



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

TIANGUÁ (CE), 20 DE OUTUBRO DE 2023

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MORRINHOS-CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023** cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS.** Conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 502.945,53 (Quinhentos e dois mil novecentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e tres centavos), com prazo de execução até 10 (Dez) meses.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Andre Luiz Nunes Aguiar**, portador da carteira de Identidade nº **2001028028979** e CPF nº **026.546.073-56**, 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.

Declaramos 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE
CNPJ: 17.803.489/0001-32
ENDEREÇO ELETRÔNICO: construtoradelmar@gmail.com
TEL: 88 9 9937-0934
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 06.524311-0


ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF:026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ:17.803.489/0001



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI - EPP
RUA TROFÍLO RAMOS, N. 594, A. LIONS CLUBS, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

Construtores



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO) SEDE					R\$ 195.110,75
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 5.839,90
1.1.1	COM-46549473	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	10,00	R\$ 583,99	'R\$ '5.839,90
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 11.792,71
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 169,10	'R\$ '2.029,20
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.435,81	R\$ 6,90	'R\$ '9.763,51
1.3		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 110.392,20
1.3.1		PASSEIO					R\$ 92.023,33
1.3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	241,83	R\$ 45,40	'R\$ '10.979,08
1.3.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	155,60	R\$ 52,52	'R\$ '8.172,11
1.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	399,50	R\$ 42,34	'R\$ '16.914,83
1.3.1.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	366,02	R\$ 57,62	'R\$ '21.090,07
1.3.1.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 66,90	'R\$ '7.359,00
1.3.1.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	202,30	R\$ 127,76	'R\$ '25.845,85
1.3.1.7	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	33,57	R\$ 49,52	'R\$ '1.662,39
1.3.2		MEIO FIO					R\$ 8.313,27
1.3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	271,82	R\$ 26,54	'R\$ '7.214,10
1.3.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,84	R\$ 124,34	'R\$ '1.099,17
1.3.3		ACESSIBILIDADE					R\$ 10.055,60
1.3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	79,80	R\$ 126,01	'R\$ '10.055,60
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 38.787,48
1.4.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 529,56	'R\$ '4.236,48
1.4.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	273,20	R\$ 24,05	'R\$ '6.570,46
1.4.3	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	116,10	R\$ 33,42	'R\$ '3.880,06
1.4.4	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 10,26	'R\$ '20,52
1.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 11,04	'R\$ '33,12
1.4.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	370,50	R\$ 6,84	'R\$ '2.534,22
1.4.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	426,80	R\$ 8,30	'R\$ '3.542,44
1.4.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	48,70	R\$ 9,16	'R\$ '446,09
1.4.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 97,04	'R\$ '97,04
1.4.10	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 91,45	'R\$ '91,45
1.4.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,18	'R\$ '46,36
1.4.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,18	'R\$ '46,36
1.4.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 153,46	'R\$ '153,46
1.4.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 294,38	'R\$ '2.355,04
1.4.15	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 68,82	'R\$ '3.716,28
1.4.16	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 72,48	'R\$ '869,76
1.4.17	COM-38973146	POSTE METÁLICO RETO H=6.5m C/02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.691,39	'R\$ '10.148,34
1.5		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 2.274,33
1.5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,81	R\$ 8,37	'R\$ '718,23
1.5.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,52	'R\$ '17,04
1.5.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,59	'R\$ '19,18
1.5.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,71	'R\$ '35,13
1.5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 31,09	'R\$ '93,27
1.5.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,54	'R\$ '50,54

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LFGAL

2



1.5.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 446,98	R\$ 1.340,94	
1.6	PAISAGISMO/ DIVERSOS							R\$ 26.024,13
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.435,61	R\$ 1,31	R\$ 1.880,65	
1.6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 167,32	R\$ 1.673,20	
1.6.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,83	R\$ 79,00	R\$ 223,57	
1.6.4	COM-68477645	BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	M	41,35	R\$ 538,01	R\$ 22.246,71	
2	CURRALINHO							R\$ 189.712,99
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 5.839,90
2.1.1	COMP-17693487	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA- CURRALINHO	Composições Próprias	MES	10,00	R\$ 583,99	R\$ 5.839,90	
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.488,94
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	366,02	R\$ 6,80	R\$ 2.488,94	
2.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 79.392,46
2.3.1	PASSEIO							R\$ 69.177,42
2.3.1.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	162,14	R\$ 127,76	R\$ 20.715,01	
2.3.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	276,01	R\$ 45,40	R\$ 12.530,85	
2.3.1.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	684,15	R\$ 52,52	R\$ 35.931,56	
2.3.2	MEIO FIO							R\$ 9.852,13
2.3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	293,40	R\$ 26,54	R\$ 7.786,84	
2.3.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,61	R\$ 124,34	R\$ 2.065,29	
2.3.3	ACESSIBILIDADE							R\$ 362,91
2.3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 126,01	R\$ 362,91	
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 33.863,77
2.4.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 529,56	R\$ 5.825,16	
2.4.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	167,81	R\$ 24,05	R\$ 4.035,83	
2.4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	99,08	R\$ 6,84	R\$ 677,71	
2.4.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	273,40	R\$ 8,30	R\$ 2.269,22	
2.4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 97,04	R\$ 97,04	
2.4.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 192,57	R\$ 192,57	
2.4.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,18	R\$ 46,36	
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,18	R\$ 23,18	
2.4.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 153,46	R\$ 153,46	
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 294,38	R\$ 3.238,18	
2.4.11	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 55,88	R\$ 391,16	
2.4.12	COM-38973146	POSTE METÁLICO RETO H=6.5m C/02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 1.691,39	R\$ 16.913,90	
2.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 1.479,92
2.5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,56	R\$ 8,37	R\$ 423,19	
2.5.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,52	R\$ 17,04	
2.5.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,59	R\$ 9,59	
2.5.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,71	R\$ 23,42	
2.5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,09	R\$ 62,18	
2.5.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,54	R\$ 50,54	
2.5.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 446,98	R\$ 893,96	
2.6	PAISAGISMO/ DIVERSOS							R\$ 66.648,00
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.355,47	R\$ 1,31	R\$ 1.775,67	
2.6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 167,32	R\$ 1.673,20	
2.6.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,83	R\$ 79,00	R\$ 223,57	
2.6.4	COM-62125594	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJOLO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	Composições Próprias	M	53,14	R\$ 806,68	R\$ 42.866,98	
2.6.5	COM-16090695	CARAMACHÃO 01- CURRALINHO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 20.108,58	R\$ 20.108,58	
3	JUNCO MANSO							R\$ 83.750,24
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 2.137,40
3.1.1	COMP-05452190	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA- JUNCO MANSO I	Composições Próprias	MES	3,66	R\$ 583,99	R\$ 2.137,40	
3.2	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 43.142,77
3.2.1	PASSEIO							R\$ 32.889,26
3.2.1.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	257,43	R\$ 127,76	R\$ 32.889,26	
3.2.2	MEIO FIO							R\$ 2.340,08
3.2.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,82	R\$ 124,34	R\$ 2.340,08	



3.2.3	ACESSIBILIDADE							R\$ 7.913,43
3.2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,80		R\$ 126,01	
3.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 7.913,43 R\$ 13.277,68
3.3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	42,88		R\$ 8,30	
3.3.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 97,04	
3.3.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 91,45	
3.3.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00		R\$ 23,18	
3.3.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 153,46	
3.3.6	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	12,00		R\$ 55,88	
3.3.7	COM-38973146	POSTE METÁLICO RETO H=6.5m C/02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W	Composições Próprias	UN	7,00		R\$ 1.691,39	
3.4	PAISAGISMO/ DIVERSOS							R\$ 25.192,39
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.319,02		R\$ 1,31	
3.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,70		R\$ 79,00	
3.4.3	COM-62125594	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJOJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	Composições Próprias	M	18,06		R\$ 806,68	
3.4.4	COMP-01660349	CARAMACHÃO 04- PRAÇA JUNCO MANSO	Composições Próprias	UN	0,33		R\$ 11.520,19	
3.4.5	COMP-34249820	CARAMACHÃO 05- PRAÇA JUNCO MANSO	Composições Próprias	UN	0,34		R\$ 14.587,86	
4	BOM PRINCIPIO							R\$ 34.371,55
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 858,47
4.1.1	COMP-89858305	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA- BOM PRINCIPIO	Composições Próprias	MES	1,47		R\$ 583,99	
4.2	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 11.003,87
4.2.1	MEIO FIO							R\$ 2.295,32
4.2.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,46		R\$ 124,34	
4.2.2	ACESSIBILIDADE							R\$ 8.708,55
4.2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	69,11		R\$ 126,01	
4.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 688,20
4.3.1	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	10,00		R\$ 68,82	
4.4	PAISAGISMO/PAISAGISMO							R\$ 21.821,01
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.286,35		R\$ 1,31	
4.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,70		R\$ 79,00	
4.4.3	COM-62125594	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJOJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	Composições Próprias	M	14,73		R\$ 806,68	
4.4.4	COMP-36282518	CARAMACHÃO 06- BOM PRINCIPIO	Composições Próprias	UN	0,53		R\$ 15.319,23	
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 106.478,48	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 396.467,05	
VALOR TOTAL:							R\$ 502.945,53	

Quinhentos e Dois Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Cinquenta e Três centavos

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ 17-803-489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

1.1.1. COM-46549473 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00880000	R\$ 5.888,92	R\$ 51,65
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,02816000	R\$ 14.514,46	R\$ 408,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 460,38	
VALOR:					R\$ 460,38	

1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,3200	R\$ 31,9464
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,9900	R\$ 21,9900
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,1000	R\$ 49,9500
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6800	R\$ 2,0520
TOTAL Material:					R\$ 105,9884	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,3680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,3680	
VALOR:					R\$ 133,31	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,2200	R\$ 0,3644
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,1000	R\$ 0,4440
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,6800	R\$ 0,1642
I2429	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 25,2700	R\$ 0,2274
TOTAL Material:					R\$ 1,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7789
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1550	
VALOR:					R\$ 5,36	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8289
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,1000	R\$ 0,1521
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9810	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,4000	R\$ 3,3739
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 53,2000	R\$ 0,3458
I8512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 24,9900
TOTAL Material:					R\$ 28,7097	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9153
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 15,5500	R\$ 2,1826
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0979	
VALOR:					R\$ 35,79	

1.3.1.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8289
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,1000	R\$ 0,1521
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9810	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,4000	R\$ 3,3739
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 53,2000	R\$ 0,3458
I8512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 30,6000
TOTAL Material:					R\$ 34,3197	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9153
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 15,5500	R\$ 2,1826
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0979	
VALOR:					R\$ 41,40	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.489/0001-30
ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

5

10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 19,6300	R\$ 0,7067
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7067
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 59,4000	R\$ 1,9721
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 67,0500	R\$ 2,9502
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,3900
					TOTAL Material:	R\$ 10,3123
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 20,7700	R\$ 7,3110
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,96800000	R\$ 15,5500	R\$ 15,0524
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,3634
					VALOR:	R\$ 33,38



1.3.1.4. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 65,7500	R\$ 1,9888
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9700	R\$ 4,4135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,4900	R\$ 4,4737
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 23,2800	R\$ 24,4440
					TOTAL Material:	R\$ 35,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO-MAFORMORISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
I1227	GRANITEIRO / MAFORMORISTA	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 20,7700	R\$ 6,3972
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0866
					VALOR:	R\$ 45,42

1.3.1.5. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 24,1600	R\$ 2,9258
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 37,1000	R\$ 0,2041
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,1299
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,4000	R\$ 3,3739
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR-TIJOLINHO-PAVER-HOLANDES-PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 37,5700	R\$ 37,6827
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 53,2000	R\$ 0,4628
					TOTAL Material:	R\$ 41,6194
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22272800	R\$ 20,7700	R\$ 4,6261
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,22272800	R\$ 15,5500	R\$ 3,4634
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0895
					VALOR:	R\$ 52,74

1.3.1.6. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,4000	R\$ 1,0811
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,6481
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
I1332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,7900	R\$ 49,2690
					TOTAL Material:	R\$ 64,3702
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40800000	R\$ 20,7700	R\$ 29,2442
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,3492
					VALOR:	R\$ 100,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 59,4000	R\$ 1,4434
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,5819
					TOTAL Material:	R\$ 5,0253
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,2776
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,01200000	R\$ 15,5500	R\$ 15,7368
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,0142
					VALOR:	R\$ 39,04

1.3.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300
					TOTAL Material:	R\$ 3,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7416
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4210
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1626
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

J
6



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,9600	R\$ 0,9900
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 295,8200	R\$ 10,0813
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8500	R\$ 0,1351
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,2600	R\$ 0,5439
TOTAL Serviço:						R\$ 11,7009
VALOR:						R\$ 20,92

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,8300	R\$ 0,3926
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3926
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,3600	R\$ 11,2860
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1768
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 65,7500	R\$ 2,6300
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,9500	R\$ 20,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4900	R\$ 8,5064
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 65,0300	R\$ 5,8527
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,8800	R\$ 0,2736
TOTAL Material:						R\$ 49,6758
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 20,7700	R\$ 14,6221
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61800000	R\$ 20,7700	R\$ 12,7943
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4833
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 15,5500	R\$ 15,0524
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9621
VALOR:						R\$ 98,02

1.3.3.1. PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 58,4000	R\$ 1,0811
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,6481
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,5400	R\$ 47,8940
TOTAL Material:						R\$ 62,9952
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40800000	R\$ 20,7700	R\$ 29,2442
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,3492
VALOR:						R\$ 99,34

1.4.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,2900	R\$ 9,6009
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1945
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 59,4000	R\$ 11,5830
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 67,0500	R\$ 4,4924
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,9700	R\$ 14,4850
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 26,6900	R\$ 2,6690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,4900	R\$ 21,3444
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 8,8100	R\$ 0,2643
	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,99000000	R\$ 0,5100	R\$ 116,7698
TOTAL Material:						R\$ 181,4031
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10120000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6971
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53240000	R\$ 16,7700	R\$ 8,9283
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10120000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1019
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53240000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0579
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,23388000	R\$ 20,7700	R\$ 87,9335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,99656000	R\$ 15,5500	R\$ 124,3465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,6552
VALOR:						R\$ 417,47

1.4.2. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,0500	R\$ 9,0500
TOTAL Material:						R\$ 9,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4273
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4833
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9106
VALOR:						R\$ 18,96

1.4.3. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,1400	R\$ 13,1400

8

X



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 16,7700	R\$ 5,9030
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 20,7700	R\$ 7,3110
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2140
VALOR:						R\$ 26,35

1.4.4. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,4700
TOTAL Material:						R\$ 2,4700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14960000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5088
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14960000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6160
VALOR:						R\$ 8,09

1.4.5. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,0800
TOTAL Material:						R\$ 3,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14960000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5088
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14960000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6160
VALOR:						R\$ 8,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7544
TOTAL Material:						R\$ 1,7644
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6233
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0105
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6338
VALOR:						R\$ 5,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5806
TOTAL Material:						R\$ 2,5806
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 16,7700	R\$ 1,7709
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1933
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9642
VALOR:						R\$ 6,54

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,9274
TOTAL Material:						R\$ 2,9274
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9185
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3761
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2946
VALOR:						R\$ 7,22

1.4.9. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4600	R\$ 43,4600
TOTAL Material:						R\$ 43,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,7576
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,2776
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0352
VALOR:						R\$ 76,50

1.4.10. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Material:						R\$ 32,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 16,7700	R\$ 17,7091
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 20,7700	R\$ 21,9331
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,6422
VALOR:						R\$ 72,09



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
					TOTAL Material:	R\$ 8,3600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4273
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4833
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9106
					VALOR:	R\$ 18,27

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
					TOTAL Material:	R\$ 8,3600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4273
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4833
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9106
					VALOR:	R\$ 18,27

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,1600	R\$ 101,1600
					TOTAL Material:	R\$ 101,1600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8546
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 20,7700	R\$ 10,9666
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8212
					VALOR:	R\$ 120,98

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0300	R\$ 48,0900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4300	R\$ 45,4300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,2000	R\$ 57,2000
					TOTAL Material:	R\$ 163,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 51,6516
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,4164
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,0680
					VALOR:	R\$ 232,07

1.4.15. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1487	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,0100
I9454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
					TOTAL Material:	R\$ 21,2100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,7576
I0042	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,2776
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,0352
					VALOR:	R\$ 54,25

1.4.16. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7100	R\$ 30,7100
					TOTAL Material:	R\$ 30,7100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 16,7700	R\$ 11,8061
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 20,7700	R\$ 14,6221
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4282
					VALOR:	R\$ 57,14

1.4.17. COM-38973146 POSTE METÁLICO RETO H=6.5m C/02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 59,40	R\$ 10,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 67,05	R\$ 14,08
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,72	R\$ 27,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,49	R\$ 25,97
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,72	R\$ 63,44
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,49	R\$ 0,37
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FLUIDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 251,97	R\$ 503,94
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,45	R\$ 66,90
I6895	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295-1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,39	R\$ 93,39
I2087	TINTA ALUMINIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 28,48	R\$ 4,27



I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,36	R\$ 0,27
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	6,50000000	R\$ 77,56	R\$ 504,14
TOTAL Material:						R\$ 1.314,39
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 16,77	R\$ 2,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 20,77	R\$ 6,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 20,77	R\$ 7,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14960000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,90
VALOR:						R\$ 1.333,38

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

Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 39,7400	R\$ 0,0199
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 34,5100	R\$ 0,0069
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6563
TOTAL Material:						R\$ 2,6831
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 16,7700	R\$ 1,7709
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 20,3200	R\$ 2,1459
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9167
VALOR:						R\$ 6,60

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

Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 39,7400	R\$ 0,2384
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 34,5100	R\$ 0,0828
TOTAL Material:						R\$ 0,8412
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6564
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 20,3200	R\$ 3,2187
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8751
VALOR:						R\$ 6,72

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

Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 39,7400	R\$ 0,3577
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 34,5100	R\$ 0,1242
I1972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
TOTAL Material:						R\$ 1,3619
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16720000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8039
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16720000	R\$ 20,3200	R\$ 3,3975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2014
VALOR:						R\$ 7,56

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

Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 39,7400	R\$ 0,0994
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1000
I1526	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 34,5100	R\$ 0,1380
TOTAL Material:						R\$ 2,6974
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 16,7700	R\$ 2,9515
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 20,3200	R\$ 3,5763
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5278
VALOR:						R\$ 9,23

1.5.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 12,4100
TOTAL Material:						R\$ 12,6600
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,3788
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,4704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8492
VALOR:						R\$ 24,51

1.5.6. C2844 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Equipamento Custo Horário						
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 67,5000	R\$ 13,5000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,5000
Material						
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P.REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,2400



Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,4000	R\$ 0,2200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 67,0500	R\$ 0,6705
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,4700
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,0600	R\$ 0,6060
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 55,4900	R\$ 0,0333
TOTAL Material:					R\$ 4,2396	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 20,3200	R\$ 12,5171
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 15,5500	R\$ 9,5788
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0959	
VALOR:					R\$ 39,84	

1.5.7. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,2900	R\$ 18,8228
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,8400	R\$ 0,3880
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11790000	R\$ 59,4000	R\$ 6,9973
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 67,0500	R\$ 6,5709
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9700	R\$ 7,4147
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,6900	R\$ 5,3380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 13,7200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,8100	R\$ 0,5198
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 71,9100
TOTAL Material:					R\$ 191,9925	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3205
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04260000	R\$ 16,7700	R\$ 17,4878
I0044	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1125
I0045	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04260000	R\$ 20,7700	R\$ 21,6590
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,61680000	R\$ 20,7700	R\$ 75,1209
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,36592000	R\$ 15,5500	R\$ 98,9901
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 220,6908	
VALOR:					R\$ 352,37	

1.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	R\$ 15,5500	R\$ 1,0263
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0263	
VALOR:					R\$ 1,03	

1.6.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 83,8900	R\$ 2,2650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2650	

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 59,4000	R\$ 0,2911
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,9508
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 103,4000	R\$ 105,4680
TOTAL Material:					R\$ 106,7099	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 20,7700	R\$ 12,7943
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65120000	R\$ 15,5500	R\$ 10,1262
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9205	
VALOR:					R\$ 131,90	

1.6.3. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 38,2500	R\$ 1,9125
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 11,2000	R\$ 28,0000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 347,2400	R\$ 17,3620
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 84,4100	R\$ 9,0741
C1694	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 118,6600	R\$ 5,9330
TOTAL Serviço:					R\$ 62,2816	
VALOR:					R\$ 62,28	

1.6.4. COM-68477645 BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004712	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= 1,5 A 2,5 CM	SINAPI	M2	1,31000000	R\$ 58,31	R\$ 76,39
TOTAL Material:					R\$ 76,39	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 759,90	R\$ 258,37
C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 98,02	R\$ 49,01
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 26,93	R\$ 35,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 36,26	R\$ 5,08
TOTAL Serviço:					R\$ 347,74	

8
33

VALOR: R\$ 424,13



2.1.1. COMP-17693487 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CURRALINHO (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00880000	R\$ 5.868,92	R\$ 51,65
I8564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,02818000	R\$ 14.514,48	R\$ 408,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 460,38	
VALOR:					R\$ 460,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,2200	R\$ 0,3644
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,1000	R\$ 0,4440
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,6800	R\$ 0,1642
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 25,2700	R\$ 0,2274
TOTAL Material:					R\$ 1,2000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7789
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1550	
VALOR:					R\$ 5,36	

2.3.1.1. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,4000	R\$ 1,0811
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,6481
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,7900	R\$ 49,2690
TOTAL Material:					R\$ 54,3702	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40800000	R\$ 20,7700	R\$ 29,2442
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,3492	
VALOR:					R\$ 100,72	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8289
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,1000	R\$ 0,1521
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9810	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,4000	R\$ 3,3739
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,2000	R\$ 0,3458
I9513	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 24,9900
TOTAL Material:					R\$ 28,7097	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9153
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 15,5500	R\$ 2,1826
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0979	
VALOR:					R\$ 35,79	

2.3.1.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8289
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,1000	R\$ 0,1521
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9810	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,4000	R\$ 3,3739
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,2000	R\$ 0,3458
I9512	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 30,8000
TOTAL Material:					R\$ 34,3197	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9153
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14036000	R\$ 15,5500	R\$ 2,1826
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0979	
VALOR:					R\$ 41,40	

2.3.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300
TOTAL Material:					R\$ 3,0300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7416
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1626	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,9600	R\$ 0,9900

J

12

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 295,9200	R\$ 10,0613
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6500	R\$ 0,1351
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,2600	R\$ 0,5439
TOTAL Serviço:						R\$ 11,7303
VALOR:						R\$ 20,92



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,6300	R\$ 0,3926
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3926

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,3600	R\$ 11,2880
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1768
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 65,7500	R\$ 2,6300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,9500	R\$ 20,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4900	R\$ 8,5064
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 65,0300	R\$ 5,8527
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6800	R\$ 0,2736
TOTAL Material:						R\$ 48,6758

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 20,7700	R\$ 14,6221
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 20,7700	R\$ 12,7943
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4833
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	R\$ 15,5500	R\$ 15,0524
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9521
VALOR:						R\$ 98,02

2.3.3.1. PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 58,4000	R\$ 1,0811
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,6481
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,5400	R\$ 47,8940
TOTAL Material:						R\$ 52,9952

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40800000	R\$ 20,7700	R\$ 29,2442
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,3492
VALOR:						R\$ 99,34

2.4.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,2900	R\$ 9,6009
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1945
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 58,4000	R\$ 11,5830
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 67,0500	R\$ 4,4924
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,9700	R\$ 14,4850
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 26,6900	R\$ 2,6690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,4900	R\$ 21,3444
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 8,8100	R\$ 0,2643
12543	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,98000000	R\$ 0,5100	R\$ 116,7696
TOTAL Material:						R\$ 181,4091

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10120000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6971
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53240000	R\$ 16,7700	R\$ 8,9283
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10120000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1019
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53240000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0579
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,23388000	R\$ 20,7700	R\$ 87,8335
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,99656000	R\$ 15,5500	R\$ 124,3465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 236,0682
VALOR:						R\$ 417,47

2.4.2. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,0500	R\$ 9,0500
TOTAL Material:						R\$ 9,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4273
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4833
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9106
VALOR:						R\$ 18,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7544
TOTAL Material:						R\$ 1,7544

13



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6233
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0105
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6338	
VALOR:					R\$ 5,39	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5806
TOTAL Material:					R\$ 2,5806	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 16,7700	R\$ 1,7709
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1933
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9642	
VALOR:					R\$ 6,54	

2.4.5. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4600	R\$ 43,4600
TOTAL Material:					R\$ 43,4600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,7576
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,2776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0352	
VALOR:					R\$ 76,50	

2.4.6. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 28,5000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0400	R\$ 28,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1800	R\$ 23,1800
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Material:					R\$ 112,1700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 16,7700	R\$ 17,7091
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 20,7700	R\$ 21,9331
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,6422	
VALOR:					R\$ 151,81	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,3600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4273
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4833
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9106	
VALOR:					R\$ 18,27	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,3600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4273
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4833
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9106	
VALOR:					R\$ 18,27	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,1600	R\$ 101,1600
TOTAL Material:					R\$ 101,1600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8546
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 20,7700	R\$ 10,9666
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8212	
VALOR:					R\$ 120,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0300	R\$ 48,0900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4300	R\$ 45,4300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,2000	R\$ 57,2000
TOTAL Material:					R\$ 163,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

6

14



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 51,8516
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,4164
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,0680
					VALOR:	R\$ 232,07

2.4.11. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	LUMINARIA REFLETORA CLAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 22,0500	R\$ 22,0500
						TOTAL Material:
						R\$ 22,0500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,3788
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 20,7700	R\$ 14,6221
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 22,0009
						VALOR:
						R\$ 44,05

2.4.12. COM-38973146 POSTE METÁLICO RETO H=6.5m C/02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 59,40	R\$ 10,10
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 67,05	R\$ 14,08
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,72	R\$ 27,52
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,49	R\$ 25,97
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,72	R\$ 63,44
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,49	R\$ 0,37
I6688	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 251,97	R\$ 503,94
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,45	R\$ 66,90
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,39	R\$ 93,39
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 28,48	R\$ 4,27
	TRINCHA Z	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,36	R\$ 0,27
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	8,50000000	R\$ 77,56	R\$ 504,14
						TOTAL Material:
						R\$ 1.314,39
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 16,77	R\$ 2,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 20,77	R\$ 6,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 20,77	R\$ 7,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14960000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 18,99
						VALOR:
						R\$ 1.333,38

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 39,7400	R\$ 0,0199
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 34,5100	R\$ 0,0069
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6563
						TOTAL Material:
						R\$ 2,6831
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 16,7700	R\$ 1,7709
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 20,3200	R\$ 2,1458
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 3,9167
						VALOR:
						R\$ 6,60

2.5.2. C2616 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 39,7400	R\$ 0,2384
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 34,5100	R\$ 0,0828
						TOTAL Material:
						R\$ 0,8412
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6564
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 20,3200	R\$ 3,2187
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 5,8751
						VALOR:
						R\$ 6,72

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 39,7400	R\$ 0,3577
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 34,5100	R\$ 0,1242
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
						TOTAL Material:
						R\$ 1,3619
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16720000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8039
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16720000	R\$ 20,3200	R\$ 3,3975
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 6,2014
						VALOR:
						R\$ 7,56

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

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



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 30,7400	R\$ 0,0994
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1000
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25x3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 34,5100	R\$ 0,1380
TOTAL Material:					R\$ 2,6974	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 16,7700	R\$ 2,9515
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 20,3200	R\$ 3,5763
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6278	
VALOR:					R\$ 9,23	

2.5.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	12,4100	R\$ 12,4100	R\$ 12,4100
TOTAL Material:					R\$ 12,6600	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,3788
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,4704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8492	
VALOR:					R\$ 24,51	

2.5.6. C2844 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 67,5000	R\$ 13,5000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,6000	
Material						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,2400
I0280	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,4000	R\$ 0,2200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 67,0500	R\$ 0,6705
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,4700
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,0600	R\$ 0,6060
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 55,4900	R\$ 0,3333
TOTAL Material:					R\$ 4,2398	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61800000	R\$ 20,3200	R\$ 12,5171
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61800000	R\$ 15,5500	R\$ 9,5788
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0959	
VALOR:					R\$ 39,84	

2.5.7. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,2900	R\$ 18,8228
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,8400	R\$ 0,3890
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 59,4000	R\$ 6,9973
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 67,0500	R\$ 6,5709
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9700	R\$ 7,4147
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,8900	R\$ 5,3380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 13,7200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,8100	R\$ 0,5198
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 71,9100
TOTAL Material:					R\$ 131,6828	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3205
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,04280000	R\$ 16,7700	R\$ 17,4878
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1125
I0498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,04280000	R\$ 20,7700	R\$ 21,6590
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,61680000	R\$ 20,7700	R\$ 75,1209
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,36592000	R\$ 15,5500	R\$ 98,9901
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 220,6908	
VALOR:					R\$ 352,37	

2.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06800000	R\$ 15,5500	R\$ 1,0263
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0263	
VALOR:					R\$ 1,03	

2.6.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 83,8900	R\$ 2,2650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2650	
Material						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 59,4000	R\$ 0,2911
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,9506
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 103,4000	R\$ 105,4680
TOTAL Material:					R\$ 106,7097	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 20,7700	R\$ 12,7943
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05120000	R\$ 15,5500	R\$ 10,1262
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9206	
VALOR:					R\$ 131,90	

2.6.3. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 38,2500	R\$ 1,9125
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 11,2000	R\$ 28,0000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 347,2400	R\$ 17,3620
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 84,4100	R\$ 9,0741
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 118,6600	R\$ 5,9330
TOTAL Serviço:					R\$ 62,2816	
VALOR:					R\$ 62,28	

2.6.4. COM-62125594 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 759,90	R\$ 256,37
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 62,44	R\$ 81,80
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 26,93	R\$ 35,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 36,26	R\$ 5,08
C4086	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 489,66	R\$ 234,83
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 15,70	R\$ 20,57
TOTAL Serviço:					R\$ 635,93	
VALOR:					R\$ 635,93	

2.6.5. COM-16090695 CARAMACHÃO 01- CURRALINHO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	116,00000000	R\$ 3,47	R\$ 402,52
00004485	PRANCHA NÃO APARELHADA "6 X 25" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	87,00000000	R\$ 40,31	R\$ 3.506,97
TOTAL Material:					R\$ 3.909,49	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	115,18000000	R\$ 12,43	R\$ 1.431,69
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	62,97000000	R\$ 10,87	R\$ 684,48
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64000000	R\$ 62,44	R\$ 1.101,44
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,18000000	R\$ 374,26	R\$ 1.564,41
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 40,09	R\$ 60,14
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	51,38000000	R\$ 117,78	R\$ 6.051,54
C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,81000000	R\$ 19,14	R\$ 1.049,08
TOTAL Serviço:					R\$ 11.942,78	
VALOR:					R\$ 15.852,25	

3.1.1. COMP-05452190 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA- JUNCO MANSO I (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00880000	R\$ 5.868,92	R\$ 51,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,02816000	R\$ 14.514,46	R\$ 408,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 460,38	
VALOR:					R\$ 460,38	

3.3.1.1. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 56,4000	R\$ 1,0811
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9700	R\$ 2.6481
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,7900	R\$ 49,2690
TOTAL Material:					R\$ 54,3702	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40800000	R\$ 20,7700	R\$ 29,2442
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,3492	
VALOR:					R\$ 100,72	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,6300	R\$ 0,3926
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3926	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,3600	R\$ 11,2860
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1768
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 65,7500	R\$ 2,6300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,9500	R\$ 20,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4900	R\$ 8,5064

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 65,0300	R\$ 5,8527
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6800	R\$ 0,2736
					TOTAL Material:	R\$ 48,6758
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	AFIMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 20,7700	R\$ 14,6221
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 20,7700	R\$ 12,7943
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4833
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 15,5500	R\$ 15,0524
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9621
					VALOR:	R\$ 98,02



3.3.3.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,4000	R\$ 1,0811
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,6481
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,5400	R\$ 47,8940
					TOTAL Material:	R\$ 52,9952
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40800000	R\$ 20,7700	R\$ 29,2442
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,3492
					VALOR:	R\$ 99,34

3.4.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5806
					TOTAL Material:	R\$ 2,5806
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 16,7700	R\$ 1,7709
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1933
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9642
					VALOR:	R\$ 6,54

3.4.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4600	R\$ 43,4600
					TOTAL Material:	R\$ 43,4600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,7576
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,2776
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,0352
					VALOR:	R\$ 76,50

3.4.3. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
					TOTAL Material:	R\$ 32,4500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 16,7700	R\$ 17,7091
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 20,7700	R\$ 21,9331
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,6422
					VALOR:	R\$ 72,09

3.4.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
					TOTAL Material:	R\$ 8,3600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4273
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4833
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9106
					VALOR:	R\$ 18,27

3.4.5. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,1600	R\$ 101,1600
					TOTAL Material:	R\$ 101,1600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8546
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 20,7700	R\$ 10,9606
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8152
					VALOR:	R\$ 120,98

3.4.6. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	LUMINARIA REFLETORA CLAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0500	R\$ 22,0500
					TOTAL Material:	R\$ 22,0500

8

18



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,3768
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 20,7700	R\$ 14,6221
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0000	
VALOR:					R\$ 44,05	

3.4.7. COM-38973146 POSTE METÁLICO RETO H=6.5m C/02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 59,40	R\$ 10,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 67,05	R\$ 14,08
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,72	R\$ 27,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,49	R\$ 25,97
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,72	R\$ 63,44
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,49	R\$ 0,37
16688	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 251,97	R\$ 503,94
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,45	R\$ 66,90
16895	SUPOORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295-1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,39	R\$ 93,39
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 28,49	R\$ 4,27
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,36	R\$ 0,27
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	6,50000000	R\$ 77,56	R\$ 504,14
TOTAL Material:					R\$ 1.314,30	
VALOR:					R\$ 1.333,38	

3.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 16,77	R\$ 2,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 20,77	R\$ 6,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 20,77	R\$ 7,31
12544	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14960000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,99	
VALOR:					R\$ 1.333,38	

3.6.2. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 38,2500	R\$ 1,8125
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 11,2000	R\$ 28,0000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 347,2400	R\$ 17,3620
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 84,4100	R\$ 9,0741
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 118,6800	R\$ 5,9330
TOTAL Serviço:					R\$ 62,2816	
VALOR:					R\$ 62,28	

3.6.3. COM-62125594 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJOZINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOZO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 759,90	R\$ 256,37
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 62,44	R\$ 81,80
C	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 26,93	R\$ 35,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 36,26	R\$ 5,08
C4086	GRANITO POLIDO E= 2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 469,66	R\$ 234,83
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 15,70	R\$ 20,57
TOTAL Serviço:					R\$ 635,89	
VALOR:					R\$ 635,93	

3.6.4. COMP-01660349 CARAMACHÃO 04- PRAÇA JUNCO MANSO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	54,00000000	R\$ 3,47	R\$ 187,36
00004465	FRANCHA NÃO APARELHADA "6 X 25" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	40,50000000	R\$ 40,31	R\$ 1.632,56
TOTAL Material:					R\$ 1.819,94	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	78,81000000	R\$ 12,43	R\$ 982,04
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,41000000	R\$ 10,87	R\$ 406,65
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,78000000	R\$ 62,44	R\$ 734,29
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,58000000	R\$ 374,26	R\$ 965,50
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 40,09	R\$ 40,09
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	30,86000000	R\$ 117,78	R\$ 3.634,69
C2697	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,52000000	R\$ 19,14	R\$ 488,45
TOTAL Serviço:					R\$ 7.261,60	
VALOR:					R\$ 9.081,74	

3.6.5. COMP-34249820 CARAMACHÃO 05- PRAÇA JUNCO MANSO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	70,00000000	R\$ 3,47	R\$ 242,90
00004465	PRANCHA NÃO APARELHADA 16 X 25 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	52,50000000	R\$ 40,31	R\$ 2.116,26
TOTAL Material:					R\$ 2.359,16	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,37000000	R\$ 12,43	R\$ 1.247,80
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	47,00000000	R\$ 10,87	R\$ 510,89
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,70000000	R\$ 62,44	R\$ 917,87
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,24000000	R\$ 374,26	R\$ 1.212,60
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,25000000	R\$ 40,09	R\$ 50,11
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	38,79000000	R\$ 117,78	R\$ 4.568,69
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,08000000	R\$ 19,14	R\$ 633,15
TOTAL Serviço:					R\$ 9.140,91	
VALOR:					R\$ 11.500,09	



4.1.1. COMP-89858305 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA- BOM PRINCÍPIO (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00880000	R\$ 5.868,92	R\$ 51,65
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,02818000	R\$ 14.514,46	R\$ 408,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 460,38	
VALOR:					R\$ 460,38	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,6300	R\$ 0,3926
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3926	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,3600	R\$ 11,2860
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1768
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 65,7500	R\$ 2,6300
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,9500	R\$ 20,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4900	R\$ 8,5064
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 65,0300	R\$ 5,8527
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6800	R\$ 0,2736
TOTAL Material:					R\$ 49,6786	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 20,7700	R\$ 14,6221
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61800000	R\$ 20,7700	R\$ 12,7943
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,28400000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4833
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	R\$ 15,5500	R\$ 15,0524
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9621	
VALOR:					R\$ 98,02	

4.2.2.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,4000	R\$ 1,0811
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,6481
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,5400	R\$ 47,8940
TOTAL Material:					R\$ 62,9952	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40800000	R\$ 20,7700	R\$ 29,2442
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,3492	
VALOR:					R\$ 99,34	

4.3.1. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,0100
I9454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:					R\$ 21,2100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,7576
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,2776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0352	
VALOR:					R\$ 54,25	

4.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06800000	R\$ 15,5500	R\$ 1,0263
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0263	
VALOR:					R\$ 1,03	

4.4.2. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06800000	R\$ 15,5500	R\$ 1,0263
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0263	
VALOR:					R\$ 1,03	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 38,2500	R\$ 1,9125
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 11,2000	R\$ 28,0000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 347,2400	R\$ 17,3620
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 84,4100	R\$ 9,0741
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 118,6600	R\$ 5,9330
TOTAL Serviço:					R\$ 62,2816	
VALOR:					R\$ 62,28	

4.4.3. COM-62125594 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 759,90	R\$ 258,37
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 62,44	R\$ 81,80
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 26,93	R\$ 35,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 36,26	R\$ 5,08
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 489,86	R\$ 234,83
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 15,70	R\$ 20,57
TOTAL Serviço:					R\$ 635,93	
VALOR:					R\$ 635,93	

4.4.4. COMP-36282518 CARAMACHÃO 06- BOM PRINCIPIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBREABA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	78,00000000	R\$ 3,47	R\$ 270,66
00004465	FRANCHA NÃO APARELHADA 16 X 25" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	58,50000000	R\$ 40,31	R\$ 2.358,14
TOTAL Material:					R\$ 2.628,80	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	103,46000000	R\$ 12,43	R\$ 1.286,01
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	48,75000000	R\$ 10,87	R\$ 529,91
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,70000000	R\$ 62,44	R\$ 917,87
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,32000000	R\$ 374,26	R\$ 1.242,54
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,25000000	R\$ 40,09	R\$ 50,11
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	40,04000000	R\$ 117,78	R\$ 4.715,91
C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,86000000	R\$ 19,14	R\$ 705,50
TOTAL Serviço:					R\$ 9.447,86	
VALOR:					R\$ 12.076,65	

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

8

21



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	CENTRO DE FERIAS (BAIRRO CENTRO) SEDE	R\$ 195.110,75	R\$ 19.511,08 10,00%	R\$ 19.511,08 10,00%	R\$ 19.511,08 10,00%	R\$ 19.511,08 10,00%	R\$ 19.511,08 10,00%	R\$ 19.511,08 10,00%	R\$ 19.511,08 10,00%	R\$ 19.511,08 10,00%	R\$ 19.511,08 10,00%	R\$ 19.511,08 10,00%	R\$ 195.110,75 100,00%
2	CURRALINHO	R\$ 189.712,99	R\$ 18.971,30 10,00%	R\$ 18.971,30 10,00%	R\$ 18.971,30 10,00%	R\$ 18.971,30 10,00%	R\$ 18.971,30 10,00%	R\$ 18.971,30 10,00%	R\$ 18.971,30 10,00%	R\$ 18.971,30 10,00%	R\$ 18.971,30 10,00%	R\$ 18.971,29 10,00%	R\$ 189.712,99 100,00%
3	JUNCO MANSO	R\$ 83.750,24	R\$ 8.375,02 10,00%	R\$ 8.375,02 10,00%	R\$ 8.375,02 10,00%	R\$ 8.375,02 10,00%	R\$ 8.375,02 10,00%	R\$ 8.375,02 10,00%	R\$ 8.375,02 10,00%	R\$ 8.375,02 10,00%	R\$ 8.375,02 10,00%	R\$ 8.375,06 10,00%	R\$ 83.750,24 100,00%
4	BOM PRINCÍPIO	R\$ 94.371,55	R\$ 9.437,16 10,00%	R\$ 9.437,16 10,00%	R\$ 9.437,16 10,00%	R\$ 9.437,16 10,00%	R\$ 9.437,16 10,00%	R\$ 9.437,16 10,00%	R\$ 9.437,16 10,00%	R\$ 9.437,16 10,00%	R\$ 9.437,16 10,00%	R\$ 9.437,11 10,00%	R\$ 94.371,55 100,00%
		R\$ 502.946,53	R\$ 50.294,56 10,00%	R\$ 50.294,56 10,00%	R\$ 50.294,56 10,00%	R\$ 50.294,56 10,00%	R\$ 50.294,56 10,00%	R\$ 50.294,56 10,00%	R\$ 50.294,56 10,00%	R\$ 50.294,56 10,00%	R\$ 50.294,56 10,00%	R\$ 50.294,53 10,00%	R\$ 502.946,53 100,00%

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ 17.803.489/0001-33
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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 Educa�o	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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indeniza�o Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

24/24