

## PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ-CE, 27 DE OUTUBRO DE 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MORRINHOS-CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023**, cujo objeto é a 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\$ 537.342,59** (QUINHENTOS E TRINTA E SETE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E NOVE 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. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da carteira de identidade nº 2002021071729 SSP-CE e CPF nº 974.400.193-34, como representante legal desta empresa.

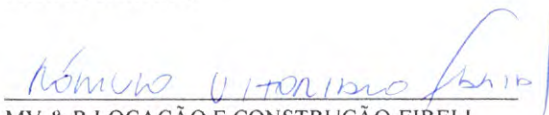
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que 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 até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

**PROPONENTE:**

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI / CNPJ: 19.732.774/0001-35  
RUA DO LIONS, Nº 1330, MONGUBAS, ACARAÚ-CE, CEP Nº 62.580-000  
E-MAIL: [mverlocacoes@hotmail.com](mailto:mverlocacoes@hotmail.com)  
FONE: (88) 9 8146-3163

Atenciosamente,

  
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF – 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR

  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
CREA Nº CE 12957/D  
ENGENHEIRO CIVIL

02/34

RESUMO DO ORÇAMENTO						
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRÍNCIPIO	<b>DATA :</b> 31/10/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRÍNCIPIO	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO) SEDE	R\$ 208.491,39	38,80
2	CURRALINHO	R\$ 202.652,33	37,71
3	JUNCO MANSO	R\$ 89.474,90	16,65
4	BOM PRÍNCIPIO	R\$ 36.723,97	6,83
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 113.772,33</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 423.570,26</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 537.342,59</b>	

Quinhentos e Trinta e Sete Mil Trezentos e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Nove centavos

*Komulo Vitoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI  
 Komulo Vitoriano Farias  
 Soci-Administrador  
 CNPJ: 15.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragozo Vieira*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI  
 Silvanildo Fragozo Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-07

02/348



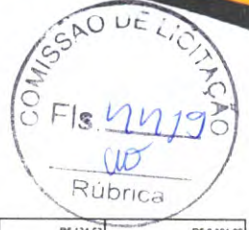
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO					DATA:		31/10/2023		BDI:		26,85%	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO					FONTE:		SEINFRA		VERBAO:		027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS					SINAPI:		2023/06 COM DESONERAÇÃO		HORA:		83,85% 47,76% 05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					Composições:		PRÓPRIA		0,00% 0,00%		07/2023	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$					
						SEM BDI	BDI	COM BDI						
CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO) SEDE									R\$ 260.461,39					
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 6.238,90					
1.1.1	CPM4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS	Composições Próprias	MES	10,00	R\$ 491,76	R\$ 132,04	R\$ 623,80	R\$ 6.238,90					
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 12.569,85					
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 142,38	R\$ 38,23	R\$ 180,61	R\$ 2.167,32					
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.435,61	R\$ 5,72	R\$ 1,54	R\$ 7,26	R\$ 10.422,63					
PAVIMENTAÇÃO									R\$ 117.985,55					
PASSEIO									R\$ 88.353,08					
1.3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	241,83	R\$ 38,38	R\$ 10,31	R\$ 48,69	R\$ 11.774,70					
1.3.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	155,60	R\$ 44,13	R\$ 11,85	R\$ 55,98	R\$ 8.710,49					
1.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	399,59	R\$ 35,59	R\$ 9,58	R\$ 45,17	R\$ 18.089,44					
1.3.1.4	C1863	PEDRA CARRI ESP = 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	366,02	R\$ 48,53	R\$ 13,03	R\$ 61,56	R\$ 22.532,19					
1.3.1.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X3)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	110,60	R\$ 56,33	R\$ 15,12	R\$ 71,45	R\$ 7.859,50					
1.3.1.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS CARGAMASSA DE CAL 14+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	202,30	R\$ 107,58	R\$ 28,99	R\$ 136,48	R\$ 27.609,90					
1.3.1.7	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	33,57	R\$ 41,73	R\$ 11,20	R\$ 52,93	R\$ 1.776,86					
MIO FIO									R\$ 8.838,00					
1.3.2.1	C0365	BANQUETA MIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	271,82	R\$ 22,37	R\$ 6,01	R\$ 28,39	R\$ 7.714,26					
1.3.2.2	C8773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,84	R\$ 104,76	R\$ 28,13	R\$ 132,89	R\$ 1.174,75					
ACESSIBILIDADE									R\$ 10.743,47					
1.3.3.1	C4524	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	79,60	R\$ 106,13	R\$ 29,50	R\$ 135,63	R\$ 10.743,47					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 41.438,73					
1.4.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUIOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 446,12	R\$ 119,78	R\$ 565,90	R\$ 4.527,20					
1.4.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	273,20	R\$ 20,25	R\$ 5,44	R\$ 25,69	R\$ 7.018,51					
1.4.3	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	116,10	R\$ 28,15	R\$ 7,56	R\$ 35,71	R\$ 4.145,93					
1.4.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 9,64	R\$ 2,32	R\$ 10,96	R\$ 21,92					
1.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 9,29	R\$ 2,49	R\$ 11,78	R\$ 35,34					
1.4.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	370,50	R\$ 5,76	R\$ 1,55	R\$ 7,31	R\$ 2.708,36					
1.4.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	426,60	R\$ 6,99	R\$ 1,88	R\$ 8,87	R\$ 3.783,94					
1.4.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	48,70	R\$ 7,72	R\$ 2,07	R\$ 9,79	R\$ 476,77					
1.4.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,71	R\$ 21,94	R\$ 103,65	R\$ 103,65					
1.4.10	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 4 DIVISÕES. SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,00	R\$ 20,67	R\$ 97,67	R\$ 97,67					
1.4.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,51	R\$ 5,24	R\$ 24,75	R\$ 49,50					
1.4.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,51	R\$ 5,24	R\$ 24,75	R\$ 49,50					
1.4.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,22	R\$ 34,70	R\$ 163,92	R\$ 163,92					
1.4.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELDED 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 247,91	R\$ 66,56	R\$ 314,47	R\$ 2.515,76					
1.4.15	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 3W	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 57,96	R\$ 15,58	R\$ 73,51	R\$ 3.969,54					
1.4.16	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 61,03	R\$ 16,39	R\$ 77,42	R\$ 929,04					
1.4.17	CPM5	POSTE METÁLICO RETO H=6,5M C/ 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2X70W	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 1.424,54	R\$ 382,49	R\$ 1.807,03	R\$ 10.842,18					
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 2.429,78					
1.5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,81	R\$ 7,05	R\$ 1,89	R\$ 8,94	R\$ 767,14					
1.5.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,17	R\$ 1,93	R\$ 9,10	R\$ 18,20					
1.5.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,07	R\$ 2,17	R\$ 10,24	R\$ 20,48					
1.5.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,85	R\$ 2,84	R\$ 12,49	R\$ 37,47					
1.5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,18	R\$ 7,03	R\$ 33,21	R\$ 99,63					
1.5.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,57	R\$ 11,43	R\$ 54,00	R\$ 54,00					
1.5.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 376,52	R\$ 101,10	R\$ 477,62	R\$ 1.432,86					
PAISAGISMO / DIVERSOS									R\$ 27.809,48					
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.435,61	R\$ 1,10	R\$ 0,30	R\$ 1,40	R\$ 2.009,85					
1.6.2	C0105	ADQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 140,90	R\$ 37,83	R\$ 178,73	R\$ 1.787,30					
1.6.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,83	R\$ 86,57	R\$ 17,87	R\$ 84,44	R\$ 236,97					
1.6.4	CPM11	BANCO CURVO C/ REVESTIMENTO EM PEDRA CARRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	M	41,35	R\$ 453,24	R\$ 121,59	R\$ 574,93	R\$ 23.773,36					
CURRALINHO									R\$ 292.652,33					
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 6.238,90					
2.1.1	CPM3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CURRALINHO	Composições Próprias	MES	10,00	R\$ 491,76	R\$ 132,04	R\$ 623,80	R\$ 6.238,90					
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.657,31					
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	366,02	R\$ 5,72	R\$ 1,54	R\$ 7,26	R\$ 2.657,31					
PAVIMENTAÇÃO									R\$ 84.788,24					
PASSEIO									R\$ 73.866,57					

03/34



2.3.1.1	C1986	LADRILHOS HIDRÁULICOS CARGAMASSA DE CAL 14+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	162,14	R\$ 107,59	R\$ 28,89	R\$ 136,48	R\$ 22.128,87
2.3.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	276,01	R\$ 38,38	R\$ 10,31	R\$ 48,69	R\$ 13.438,93
2.3.1.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	604,15	R\$ 44,13	R\$ 11,85	R\$ 55,98	R\$ 30.298,72
2.3.2	<b>MIO FIO</b>								
2.3.2.1	C0365	BANQUETA MIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	293,40	R\$ 22,37	R\$ 6,01	R\$ 28,38	R\$ 8.326,69
2.3.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,61	R\$ 104,76	R\$ 28,13	R\$ 132,89	R\$ 2.207,30
2.3.3	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
2.3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 106,13	R\$ 28,50	R\$ 134,63	R\$ 387,73
2.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
2.4.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 446,12	R\$ 119,78	R\$ 565,90	R\$ 6.224,90
2.4.2	C1295	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	167,81	R\$ 20,25	R\$ 5,44	R\$ 25,69	R\$ 4.311,04
2.4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	99,08	R\$ 5,76	R\$ 1,55	R\$ 7,31	R\$ 724,27
2.4.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	273,40	R\$ 6,99	R\$ 1,88	R\$ 8,87	R\$ 2.425,06
2.4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,71	R\$ 21,94	R\$ 103,65	R\$ 103,65
2.4.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. CABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,16	R\$ 43,54	R\$ 205,70	R\$ 205,70
2.4.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,51	R\$ 5,24	R\$ 24,75	R\$ 49,50
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,51	R\$ 5,24	R\$ 24,75	R\$ 24,75
2.4.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,22	R\$ 34,70	R\$ 163,92	R\$ 163,92
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 247,91	R\$ 66,58	R\$ 314,47	R\$ 3.459,17
2.4.11	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 47,06	R\$ 12,64	R\$ 59,70	R\$ 417,90
2.4.12	CPM5	POSTE METÁLICO RETO H=6,5M C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2X70W	Composições Próprias	UND	10,00	R\$ 1.424,54	R\$ 382,49	R\$ 1.807,03	R\$ 18.070,30
2.5	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
2.5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,26	R\$ 7,06	R\$ 1,89	R\$ 8,94	R\$ 452,01
2.5.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,17	R\$ 1,93	R\$ 9,10	R\$ 18,20
2.5.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,07	R\$ 2,17	R\$ 10,24	R\$ 10,24
2.5.4	C1529	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA D= 25mm 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,85	R\$ 2,64	R\$ 12,49	R\$ 24,98
2.5.5	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,18	R\$ 7,03	R\$ 33,21	R\$ 66,42
2.5.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1/2 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,57	R\$ 11,43	R\$ 54,00	R\$ 54,00
2.5.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 376,52	R\$ 101,10	R\$ 477,62	R\$ 955,24
2.6	<b>PAISAGISMO / DIVERSOS</b>								
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.355,47	R\$ 1,10	R\$ 0,30	R\$ 1,40	R\$ 1.897,66
2.6.2	C0105	ADQUIÇÃO ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 140,90	R\$ 37,83	R\$ 178,73	R\$ 1.787,30
2.6.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,83	R\$ 66,57	R\$ 17,87	R\$ 84,44	R\$ 239,97
2.6.4	CPM6	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TUOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	Composições Próprias	M	53,14	R\$ 679,43	R\$ 182,43	R\$ 861,86	R\$ 45.799,24
2.6.5	CPM10	CARAMANCHÃO 01 - CURRALINHO (LIND)	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 16.936,92	R\$ 4.547,54	R\$ 21.484,36	R\$ 21.484,36
3	<b>JUNCO MANSO</b>								
3.1	CPM2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA JUNCO MANSO I	Composições Próprias	MES	3,64	R\$ 491,76	R\$ 132,04	R\$ 623,80	R\$ 89.474,99
3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.2.1	<b>PASSEIO</b>								
3.2.1.1	C1986	LADRILHOS HIDRÁULICOS CARGAMASSA DE CAL 14+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	257,43	R\$ 107,59	R\$ 28,89	R\$ 136,48	R\$ 35.134,05
3.2.2	<b>MIO FIO</b>								
3.2.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,82	R\$ 104,76	R\$ 28,13	R\$ 132,89	R\$ 2.506,99
3.2.3	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
3.2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,80	R\$ 106,13	R\$ 28,50	R\$ 134,63	R\$ 8.454,74
3.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
3.3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	42,80	R\$ 6,99	R\$ 1,88	R\$ 8,87	R\$ 380,35
3.3.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,71	R\$ 21,94	R\$ 103,65	R\$ 103,65
3.3.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. CABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,00	R\$ 20,87	R\$ 97,87	R\$ 97,87
3.3.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,51	R\$ 5,24	R\$ 24,75	R\$ 74,25
3.3.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,22	R\$ 34,70	R\$ 163,92	R\$ 163,92
3.3.6	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 47,06	R\$ 12,64	R\$ 59,70	R\$ 716,40
3.3.7	CPM5	POSTE METÁLICO RETO H=6,5M C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2X70W	Composições Próprias	UND	7,00	R\$ 1.424,54	R\$ 382,49	R\$ 1.807,03	R\$ 12.649,21
3.4	<b>PAISAGISMO / DIVERSOS</b>								
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.319,02	R\$ 1,10	R\$ 0,30	R\$ 1,40	R\$ 1.846,63
3.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,70	R\$ 86,57	R\$ 17,87	R\$ 104,44	R\$ 143,55
3.4.3	CPM6	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TUOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	Composições Próprias	M	18,06	R\$ 679,43	R\$ 182,43	R\$ 861,86	R\$ 15.565,19
3.4.4	CPM9	CARAMANCHÃO 04 - PRAÇA JUNCO MANSO (LIND)	Composições Próprias	UND	0,33	R\$ 9.703,30	R\$ 2.606,34	R\$ 12.309,64	R\$ 4.061,90
3.4.5	CPM8	CARAMANCHÃO 05 - PRAÇA JUNCO MANSO (LIND)	Composições Próprias	UND	0,34	R\$ 12.287,14	R\$ 3.299,10	R\$ 15.586,24	R\$ 5.299,32
4	<b>BOM PRINCÍPIO</b>								
4.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
4.1.1	CPM1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	1,47	R\$ 491,76	R\$ 132,04	R\$ 623,80	R\$ 916,99
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.2.1	<b>MIO FIO</b>								
4.2.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,46	R\$ 104,76	R\$ 28,13	R\$ 132,89	R\$ 2.453,15
4.2.2	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
4.2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 106,13	R\$ 28,50	R\$ 134,63	R\$ 387,73

04/34



4.2.2.1	C4624	PISO PODOSTATI, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	69,11	R\$ 106,13	R\$ 28,50	R\$ 134,63	R\$ 9.304,28
4.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
4.3.1	C4957	LIMPAJURA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 57,96	R\$ 15,56	R\$ 73,51	R\$ 735,10
4.4	<b>PAISAGISMO / DIVERSOS</b>								
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.286,35	R\$ 1,10	R\$ 0,30	R\$ 1,40	R\$ 1.800,89
4.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,70	R\$ 66,67	R\$ 17,87	R\$ 84,44	R\$ 143,55
4.4.3	CPMS	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJOJINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	Composições Próprias	M	14,73	R\$ 678,43	R\$ 182,43	R\$ 861,86	R\$ 12.696,20
4.4.4	CPMT	CARAMANCHÃO 06 - BOM PRINCÍPIO (LND)	Composições Próprias	LND	0,53	R\$ 12.903,09	R\$ 3.464,48	R\$ 16.367,57	R\$ 8.674,81
VALOR BDI TOTAL									R\$ 113.772,23
VALOR ORÇAMENTO									R\$ 423.378,28
VALOR TOTAL									R\$ 537.342,56

Quinhentos e Trinta e Sete Mil Trezentos e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Nove centavos

*Komulo Vitoriano Farias*  
**MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI**  
 Komulo Vitoriano Farias  
 Soci - Administrador  
 CNPJ: 15.732.774/0001-36

*[Signature]*  
**Silvanildo Fragoso Vieira**  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-07

05/34 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO	DATA :	31/10/2023	BDI :	26.85%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	07/2023
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					

### 1.1.1. CPM4 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS (MÉS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00939998	R\$ 5.888,92	R\$ 55,17
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,03007994	R\$ 14.514,46	R\$ 436,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 491,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 491,76</b>	

### 1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,4500	R\$ 34,1190
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,4900	R\$ 23,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,8500	R\$ 53,3250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,6100	R\$ 2,1915
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 113,1255</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88140116	R\$ 15,5500	R\$ 29,2558
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,2558</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 142,38</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,4700	R\$ 0,3894
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,8500	R\$ 0,4740
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,6100	R\$ 0,1753
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,0000	R\$ 0,2430
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,2817</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12220000	R\$ 20,7700	R\$ 2,5381
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12220000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9002
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,4383</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,72</b>	

### 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	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06973865	R\$ 26,9400	R\$ 1,8788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00379723	R\$ 40,7500	R\$ 0,1547
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,0335</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 63,4500	R\$ 3,6040
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 56,8300	R\$ 0,3694
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 27,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,0034</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

06/34



I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14724008	R\$ 20,7700	R\$ 3,0582
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14707845	R\$ 15,5500	R\$ 2,2871
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,3453</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,38</b>

**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 (CHI)	SEINFRA	H	0,07117133	R\$ 26,9400	R\$ 1,9174
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00362943	R\$ 40,7500	R\$ 0,1479
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,0653</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 63,4500	R\$ 3,6040
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 56,8300	R\$ 0,3694
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 32,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,6134</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15025874	R\$ 20,7700	R\$ 3,1209
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15009711	R\$ 15,5500	R\$ 2,3340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,4549</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,13</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03379846	R\$ 22,1000	R\$ 0,7470
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,7470</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 63,4500	R\$ 2,1065
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 71,6200	R\$ 3,1513
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,0878</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37554960	R\$ 20,7700	R\$ 7,8002
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03276139	R\$ 15,5500	R\$ 16,0594
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,8596</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,69</b>

**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\$ 70,2400	R\$ 2,1353
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0300	R\$ 4,6865
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,5300	R\$ 4,8389
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 24,8700	R\$ 26,1135
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,7742</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,23447681	R\$ 16,7700	R\$ 3,9322
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,32862089	R\$ 20,7700	R\$ 6,8295
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,7617</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,53</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,11448588	R\$ 26,9400	R\$ 3,0842

07/34 8



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00497107	RS 40,7500	RS 0,2026
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 3,2868</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	RS 63,4500	RS 3,6040
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	RS 40,1300	RS 40,2504
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	RS 56,8300	RS 0,4944
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 44,3488</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23957078	RS 20,7700	RS 4,9759
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23940915	RS 15,6500	RS 3,7228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 8,6987</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 56,33</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	RS 63,4500	RS 1,1548
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	RS 1,0300	RS 2,8119
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	RS 0,5300	RS 1,4840
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 47,8500	RS 52,6350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 58,0857</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50393643	RS 20,7700	RS 31,2368
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17495034	RS 15,5500	RS 18,2705
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 49,5073</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 107,59</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	RS 63,4500	RS 1,5418
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	RS 0,5300	RS 3,8743
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 5,4161</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93941456	RS 20,7700	RS 19,5116
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08032674	RS 15,5500	RS 16,7991
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 36,3107</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 41,73</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,2300	RS 3,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 3,2300</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14385511	RS 20,7700	RS 2,9879
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23975852	RS 15,5500	RS 3,7282
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 6,7161</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23975852	RS 4,4800	RS 1,0741
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03260716	RS 325,6700	RS 10,6192
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03548426	RS 3,9300	RS 0,1395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01438551	RS 41,2100	RS 0,5928

08/34



TOTAL Serviço:	R\$ 12,4258
VALOR:	R\$ 22,37

### 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	0,01878457	R\$ 22.1000	R\$ 0.4151
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4151
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8.9300	R\$ 12.0555
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9.4500	R\$ 0.1890
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 70.2400	R\$ 2.8096
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22.3800	R\$ 22.3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,96000000	R\$ 0.5300	R\$ 9.2008
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 69.4700	R\$ 6.2523
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14.6100	R\$ 0.2922
TOTAL Material:						R\$ 53,1794
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75138285	R\$ 20.7700	R\$ 15.6062
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65745999	R\$ 20.7700	R\$ 13.6554
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28176857	R\$ 20.7700	R\$ 5.8523
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03250833	R\$ 16.5500	R\$ 16,0556
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1894
VALOR:						R\$ 104,76

### 1.3.3.1. C4624 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\$ 63.4500	R\$ 1.1548
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1.0300	R\$ 2.8119
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0.5300	R\$ 1.4840
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46.5100	R\$ 51.1610
TOTAL Material:						R\$ 56,6117
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50439238	R\$ 20.7700	R\$ 31.2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17530655	R\$ 15.5500	R\$ 18.2760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5222
VALOR:						R\$ 106,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7.7800	R\$ 10.2463
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9.4500	R\$ 0.2079
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 63.4500	R\$ 12.3728
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 71.6200	R\$ 4.7985
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 1.0300	R\$ 15.3810
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 28.5100	R\$ 2.8510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0.5300	R\$ 23.0868
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9.4100	R\$ 0.2823
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0.5500	R\$ 125.9280
TOTAL Material:						R\$ 195,1548
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10758745	R\$ 16.7700	R\$ 1.8042

09/34



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56600355	RS 16,7700	RS 9,4919
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10758745	RS 20,7700	RS 2,2346
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56600355	RS 20,7700	RS 11,7559
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50089761	RS 20,7700	RS 93,4836
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50127970	RS 15,6500	RS 132,1949
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 250,9651</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 448,12</b>	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 9,6600	RS 9,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 9,6600</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28221797	RS 16,7700	RS 4,7328
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28221797	RS 20,7700	RS 5,8617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 10,5945</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 20,25</b>	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 14,0300	RS 14,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 14,0300</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37585808	RS 16,7700	RS 6,3031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37645438	RS 20,7700	RS 7,8190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 14,1221</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 28,15</b>	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 2,6400	RS 2,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 2,6400</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15982262	RS 16,7700	RS 2,6802
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15982262	RS 20,7700	RS 3,3195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 5,9997</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 8,64</b>	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,2900	RS 3,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 3,2900</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15955882	RS 16,7700	RS 2,6758
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16015512	RS 20,7700	RS 3,3264
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 6,0022</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 9,29</b>	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 1,8400	RS 1,8768
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,8768</b>	

50134



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10341098	R\$ 16,7700	R\$ 1,7342
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10341098	R\$ 20,7700	R\$ 2,1478
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8820
VALOR:						R\$ 5,76

**1.4.7. 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\$ 2,7100	R\$ 2,7642
TOTAL Material:						R\$ 2,7642

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11230604	R\$ 16,7700	R\$ 1,8634
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11290234	R\$ 20,7700	R\$ 2,3450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2784
VALOR:						R\$ 6,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,1212
TOTAL Material:						R\$ 3,1212

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12252500	R\$ 16,7700	R\$ 2,0547
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12252500	R\$ 20,7700	R\$ 2,5448
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5995
VALOR:						R\$ 7,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4300	R\$ 46,4300
TOTAL Material:						R\$ 46,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93950136	R\$ 16,7700	R\$ 15,7554
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94009766	R\$ 20,7700	R\$ 19,5258
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2812
VALOR:						R\$ 81,71

**1.4.10. 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\$ 34,6600	R\$ 34,6600
TOTAL Material:						R\$ 34,6600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12788660	R\$ 16,7700	R\$ 18,9147
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12788660	R\$ 20,7700	R\$ 23,4262
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,3409
VALOR:						R\$ 77,00

**1.4.11. 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\$ 8,9300	R\$ 8,9300
TOTAL Material:						R\$ 8,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28157309	R\$ 16,7700	R\$ 4,7220

22134



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28216939	R\$ 20,7700	R\$ 5,8607
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5827
					VALOR:	R\$ 19,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9300	
					TOTAL Material:	R\$ 8,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28167309	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28216939	R\$ 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5827
					VALOR:	R\$ 19,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,0500	
					TOTAL Material:	R\$ 108,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56392956	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56415923	R\$ 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,1747
					VALOR:	R\$ 129,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1300	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,5300	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,1000	
					TOTAL Material:	R\$ 163,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,28992870	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41022500	R\$ 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 84,4825
					VALOR:	R\$ 247,91

#### .15. 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	
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7000	
19454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9700	
					TOTAL Material:	R\$ 22,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93987710	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93987710	R\$ 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2829
					VALOR:	R\$ 57,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8100

12/34



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75140879	RS 16,7700	RS 12,6011
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75200509	RS 20,7700	RS 16,6191
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 28,2202</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 61,03</b>

#### 1.4.17. CPM5 POSTE METÁLICO RETO H=6,5M C/ 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2X70W (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	RS 63,45	RS 10,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	RS 71,62	RS 15,04
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	RS 1,84	RS 29,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	RS 0,53	RS 28,09
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 33,88	RS 67,76
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 1,59	RS 0,40
I6696	LUMINARIA DECORATIVA CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD TPD-288 VP-40 FAB TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 269,15	RS 538,30
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 35,73	RS 71,46
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 99,75	RS 99,75
I2087	TINTA ALUMINIO SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	RS 30,44	RS 4,57
I2158	TRINCHA Z'	SEINFRA	UN	0,08000000	RS 3,58	RS 0,29
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	6,50000000	RS 82,85	RS 538,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 1.404,42</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19129737	RS 16,77	RS 3,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34151520	RS 20,77	RS 7,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34779673	RS 20,77	RS 7,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16739887	RS 15,55	RS 2,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 20,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 1.424,54</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	RS 42,4500	RS 0,0212
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	RS 36,8700	RS 0,0074
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	RS 2,8100	RS 2,8381
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 2,8667</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11278689	RS 16,7700	RS 1,8914
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11278689	RS 20,3200	RS 2,2918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 4,1832</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 7,05</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	RS 42,4500	RS 0,2547
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,5500	RS 0,5500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	RS 36,8700	RS 0,0885
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,8932</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16929987	RS 16,7700	RS 2,8392
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16929987	RS 20,3200	RS 3,4402

13/34



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2784
VALOR:	R\$ 7,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	RS 42,4500	RS 0,3821
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	RS 36,8700	RS 0,1327
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,9400	RS 0,9400
TOTAL Material:					RS 1,4548	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17837647	RS 16,7700	RS 2,9914
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17837647	RS 20,3200	RS 3,6246
TOTAL Mão de Obra:					RS 6,6160	
VALOR:					R\$ 8,07	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	RS 42,4500	RS 0,1061
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	RS 0,2600	RS 0,1040
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,5200	RS 2,5200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	RS 36,8700	RS 0,1475
TOTAL Material:					RS 2,8776	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18796116	RS 16,7700	RS 3,1521
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18796116	RS 20,3200	RS 3,8194
TOTAL Mão de Obra:					RS 6,9715	
VALOR:					R\$ 9,85	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	RS 0,2600	RS 0,2600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,2600	RS 13,2600
TOTAL Material:					RS 13,5180	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47030808	RS 16,7700	RS 7,8871
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23545219	RS 20,3200	RS 4,7844
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,6715	
VALOR:					R\$ 26,18	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,19128668	RS 73,1300	RS 13,9888
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 13,9888	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,6700	RS 1,3400
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	RS 4,7000	RS 0,2350
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	RS 71,6200	RS 0,7162
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 0,5300	RS 1,5900
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 6,4800	RS 0,6480
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	RS 59,2800	RS 0,0356
TOTAL Material:					RS 4,6648	

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

14/34 8



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66950338	RS 20,3200	RS 13,6043
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66950338	RS 15,5500	RS 10,4108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 24,0151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 42,57</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	RS 7,7800	RS 20,0880
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	RS 9,4500	RS 0,4158
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	RS 63,4500	RS 7,4744
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	RS 71,6200	RS 7,0188
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	RS 1,0300	RS 7,8733
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 28,5100	RS 5,7020
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	RS 0,5300	RS 14,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	RS 9,4100	RS 0,5552
I2062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	RS 0,5500	RS 77,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 141,5175</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21085075	RS 16,7700	RS 3,5380
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11048062	RS 16,7700	RS 18,6228
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21085075	RS 20,7700	RS 4,3794
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11048062	RS 20,7700	RS 23,0647
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,85154039	RS 20,7700	RS 79,9965
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,77844284	RS 15,5500	RS 106,4048
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 235,0042</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 376,52</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07073955	RS 15,5500	RS 1,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 1,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 1,10</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02541234	RS 91,1000	RS 2,3151
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 2,3151</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	RS 63,4500	RS 0,3109
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	RS 0,5300	RS 1,0282
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	RS 110,4500	RS 112,6590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 112,9981</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66120275	RS 20,7700	RS 13,7332
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69820855	RS 15,5500	RS 10,8571
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 24,5903</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 140,90</b>	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,04886230	RS 40,8700	RS 1,9970

M  
8

15/34



C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,44311610	R\$ 12,1400	R\$ 29.6594
C0840	CONCRETO P/MBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04886230	R\$ 379,2700	R\$ 18.5320
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10505395	R\$ 93,2000	R\$ 9.7910
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04886230	R\$ 134,8400	R\$ 6.5886
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 66.5680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66.57</b>

**1.6.4. CPM11 BANCO CURVO CO REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004712	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI	M2	1,31000000	R\$ 62,28	R\$ 81,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 81,59</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,32996577	R\$ 833,60	R\$ 276,06
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,48524379	R\$ 108,11	R\$ 52,46
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	1,27133872	R\$ 30,31	R\$ 38,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13586826	R\$ 41,21	R\$ 5,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 371,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 453,24</b>	

**2.1.1. CPM3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CURRALINHO (MÊS)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00939998	R\$ 5,868,92	R\$ 56,17
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03007994	R\$ 14.514,46	R\$ 436,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 491,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 491,76</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,4700	R\$ 0,3894
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,8500	R\$ 0,4740
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,6100	R\$ 0,1753
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,0000	R\$ 0,2430
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,2817</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12220000	R\$ 20,7700	R\$ 2,5381
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12220000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9002
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,4383</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,72</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 63,4500	R\$ 1,1548
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0300	R\$ 2,8119
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4840
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,8500	R\$ 52,6350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,0857</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50393643	R\$ 20,7700	R\$ 31,2368
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17496034	R\$ 15,5500	R\$ 18,2705
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 49,5073</b>	

16/34



VALOR: R\$ 107,59

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06973865	R\$ 26,9400	R\$ 1,8788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00379723	R\$ 40,7500	R\$ 0,1547
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0335
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 63,4500	R\$ 3,6040
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 56,8300	R\$ 0,3694
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 27,0300
TOTAL Material:						R\$ 31,0034
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14724008	R\$ 20,7700	R\$ 3,0552
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14707845	R\$ 15,5500	R\$ 2,2871
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3453
VALOR:						R\$ 38,38

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07117133	R\$ 26,9400	R\$ 1,9174
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00362943	R\$ 40,7500	R\$ 0,1479
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0653
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 63,4500	R\$ 3,6040
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 56,8300	R\$ 0,3694
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 32,6400
TOTAL Material:						R\$ 36,6134
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15025874	R\$ 20,7700	R\$ 3,1209
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15009711	R\$ 15,5500	R\$ 2,3340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4549
VALOR:						R\$ 44,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2300
TOTAL Material:						R\$ 3,2300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14385511	R\$ 20,7700	R\$ 2,9879
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23975852	R\$ 15,5500	R\$ 3,7282
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7161
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23975852	R\$ 4,4800	R\$ 1,0741
C3268	CONCRETO PMVBR , FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03260716	R\$ 325,6700	R\$ 10,6192
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03548426	R\$ 3,9300	R\$ 0,1395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01438551	R\$ 41,2100	R\$ 0,5928
TOTAL Serviço:						R\$ 12,4256
VALOR:						R\$ 22,37

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

14/34 8



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01878457	R\$ 22.1000	R\$ 0,4151
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,4151</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,9300	R\$ 12,0555
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,4500	R\$ 0,1890
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 70,2400	R\$ 2,8096
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,3800	R\$ 22,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5300	R\$ 9,2008
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 69,4700	R\$ 6,2523
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,6100	R\$ 0,2922
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,1794</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75138285	R\$ 20,7700	R\$ 15,6062
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65745999	R\$ 20,7700	R\$ 13,6554
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28176857	R\$ 20,7700	R\$ 5,8523
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,03250833	R\$ 15,5600	R\$ 16,0555
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,1694</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,76</b>

#### 2.3.3.1. C4624 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\$ 63,4500	R\$ 1,1548
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0300	R\$ 2,8119
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4840
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,5100	R\$ 51,1610
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,6117</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50439238	R\$ 20,7700	R\$ 31,2462
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17530655	R\$ 15,5500	R\$ 18,2760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,5222</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 106,13</b>

#### 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
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,7800	R\$ 10,2463
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,4500	R\$ 0,2079
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 63,4500	R\$ 12,3728
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 71,6200	R\$ 4,7985
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 1,0300	R\$ 15,3810
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 28,5100	R\$ 2,8510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,5300	R\$ 23,0668
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,4100	R\$ 0,2823
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,5500	R\$ 125,9280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 195,1548</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10758745	R\$ 16,7700	R\$ 1,8042
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56600355	R\$ 16,7700	R\$ 9,4919
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10758745	R\$ 20,7700	R\$ 2,2346
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56600355	R\$ 20,7700	R\$ 11,7559
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50089761	R\$ 20,7700	R\$ 93,4836

181348



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50127970	R\$ 15,5500	R\$ 132,1949
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,9651
					VALOR:	R\$ 446,12

#### 2.4.2. C1206 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,6600	R\$ 9,6600
					TOTAL Material:	R\$ 9,6600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28221797	R\$ 16,7700	R\$ 4,7328
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28221797	R\$ 20,7700	R\$ 5,8617
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5945
					VALOR:	R\$ 20,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8768
					TOTAL Material:	R\$ 1,8768
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10341098	R\$ 16,7700	R\$ 1,7342
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10341098	R\$ 20,7700	R\$ 2,1478
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8820
					VALOR:	R\$ 5,76

#### 2.4.4. 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\$ 2,7100	R\$ 2,7642
					TOTAL Material:	R\$ 2,7642
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11230604	R\$ 16,7700	R\$ 1,8834
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11290234	R\$ 20,7700	R\$ 2,3450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2284
					VALOR:	R\$ 6,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4300	R\$ 46,4300
					TOTAL Material:	R\$ 46,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93950136	R\$ 16,7700	R\$ 15,7554
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94009766	R\$ 20,7700	R\$ 19,5258
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2812
					VALOR:	R\$ 81,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4500	R\$ 30,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9500	R\$ 29,9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7600	R\$ 24,7600
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,6600	R\$ 34,6600
					TOTAL Material:	R\$ 119,8200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

19/34



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12792922	R\$ 16,7700	R\$ 18,9154
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12804406	R\$ 20,7700	R\$ 23,4295
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,3449
VALOR:						R\$ 162,18

#### 2.4.7. 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\$ 8,9300	R\$ 8,9300
TOTAL Material:						R\$ 8,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28157309	R\$ 16,7700	R\$ 4,7220
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28216939	R\$ 20,7700	R\$ 5,8607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5827
VALOR:						R\$ 19,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9300	R\$ 8,9300
TOTAL Material:						R\$ 8,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28157309	R\$ 16,7700	R\$ 4,7220
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28216939	R\$ 20,7700	R\$ 5,8607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5827
VALOR:						R\$ 19,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,0500	R\$ 108,0500
TOTAL Material:						R\$ 108,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56392955	R\$ 16,7700	R\$ 9,4571
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56416923	R\$ 20,7700	R\$ 11,7176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1747
VALOR:						R\$ 129,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1300	R\$ 51,3900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,5300	R\$ 48,5300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,1000	R\$ 61,1000
TOTAL Material:						R\$ 163,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,28992870	R\$ 16,7700	R\$ 55,1721
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41022500	R\$ 20,7700	R\$ 29,2904
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,4625
VALOR:						R\$ 247,91

#### 2.4.11. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 60W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP DICROICA 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5600	R\$ 23,5600
TOTAL Material:						R\$ 23,5600

20/34



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.47003707	R\$ 16.7700	R\$ 7.8825
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.75205931	R\$ 20.7700	R\$ 15.6203
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23.5028</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47.08</b>	

## 2.4.12. CPM5 POSTE METÁLICO RETO H=6,5M C/ 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2X70W (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.17000000	R\$ 63.45	R\$ 10.79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 71.62	R\$ 15.04
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16.00000000	R\$ 1.84	R\$ 29.44
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53.00000000	R\$ 0.53	R\$ 28.09
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 33.88	R\$ 67.76
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 1.59	R\$ 0.40
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD TPD-288 VP-40 FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 289.15	R\$ 538.30
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 35.73	R\$ 71.46
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 99.75	R\$ 99.75
12087	TINTA ALUMINIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.15000000	R\$ 30.44	R\$ 4.57
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0.08000000	R\$ 3.59	R\$ 0.29
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	6.50000000	R\$ 82.85	R\$ 538.53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.404.42</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.19129737	R\$ 16.77	R\$ 3.21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.34151520	R\$ 20.77	R\$ 7.09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.34779673	R\$ 20.77	R\$ 7.22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.16739887	R\$ 15.55	R\$ 2.60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26.12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.424.54</b>	

## 2.5.1. C2816 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00050000	R\$ 42.4500	R\$ 0.0212
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00020000	R\$ 36.8700	R\$ 0.0074
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 2.8100	R\$ 2.8381
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.867</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11278689	R\$ 16.7700	R\$ 1.8914
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11278689	R\$ 20.3200	R\$ 2.2918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4.1832</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7.05</b>	

## 2.5.2. C0963 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00600000	R\$ 42.4500	R\$ 0.2547
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 0.5500	R\$ 0.5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00240000	R\$ 36.8700	R\$ 0.0885
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0.8932</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.16929987	R\$ 16.7700	R\$ 2.8392
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.16929987	R\$ 20.3200	R\$ 3.4402
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6.2794</b>	

22/34



VALOR: R\$ 7,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 42,4500	R\$ 0,3821
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 36,8700	R\$ 0,1327
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,4548</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17837647	R\$ 16,7700	R\$ 2,9914
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17837647	R\$ 20,3200	R\$ 3,6246
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,6160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,07</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 42,4500	R\$ 0,1061
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1040
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5200	R\$ 2,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 36,8700	R\$ 0,1475
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,8776</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18796116	R\$ 16,7700	R\$ 3,1521
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18796116	R\$ 20,3200	R\$ 3,8194
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,9715</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,85</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2500	R\$ 13,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,5100</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47038008	R\$ 16,7700	R\$ 7,8871
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23545219	R\$ 20,3200	R\$ 4,7844
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,6715</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,18</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,19128668	R\$ 73,1300	R\$ 13,9888
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 13,9888</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,3400
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,7000	R\$ 0,2350
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 71,6200	R\$ 0,7162
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,4800	R\$ 0,6480
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 59,2800	R\$ 0,0356
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,5648</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66950338	R\$ 20,3200	R\$ 13,6043

22/34



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66950338	R\$ 15,5500	R\$ 10,4108
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,0151</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,57</b>

### 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	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,7800	R\$ 20,0880
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,4500	R\$ 0,4158
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 63,4500	R\$ 7,4744
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 71,6200	R\$ 7,0188
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0300	R\$ 7,8733
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,5100	R\$ 5,7020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,4100	R\$ 0,5552
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 77,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 141,5175</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21085075	R\$ 16,7700	R\$ 3,5360
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11048062	R\$ 16,7700	R\$ 18,6228
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21085075	R\$ 20,7700	R\$ 4,3794
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11048062	R\$ 20,7700	R\$ 23,0647
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,85154039	R\$ 20,7700	R\$ 79,9965
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,77844284	R\$ 15,5500	R\$ 105,4048
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 235,0042</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 376,52</b>	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07073955	R\$ 15,5500	R\$ 1,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,10</b>	

### 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	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02541234	R\$ 91,1000	R\$ 2,3151
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,3151</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 63,4500	R\$ 0,3109
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0282
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890,2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 110,4500	R\$ 112,6590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 113,9981</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06120275	R\$ 20,7700	R\$ 13,7332
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69820855	R\$ 15,5500	R\$ 10,8571
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,5903</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 140,90</b>	

### 2.6.3. 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	0,04886230	R\$ 40,8700	R\$ 1,9970
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,44311510	R\$ 12,1400	R\$ 29,6594

23/34

28



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04886230	R\$ 379,2700	R\$ 16,5320
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10505395	R\$ 93,2000	R\$ 9,7910
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04886230	R\$ 134,8400	R\$ 6,5886
					TOTAL Serviço:	R\$ 66,5680
					VALOR:	R\$ 66,57

### 2.6.4. CPM6 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,33302031	R\$ 833,60	R\$ 277,81
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,28310768	R\$ 68,25	R\$ 87,57
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28310768	R\$ 30,31	R\$ 38,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,13712601	R\$ 41,21	R\$ 5,85
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,48973576	R\$ 505,49	R\$ 247,56
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,28310768	R\$ 17,26	R\$ 22,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 679,43
					VALOR:	R\$ 679,43

### 2.6.5. CPM10 CARAMANCHÃO 01 - CURRALINHO (UND) (UND)

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	116,00000000	R\$ 3,70	R\$ 429,20
00004465	PRANCHA NÃO APARELHADA 16 X 25" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	87,00000000	R\$ 43,06	R\$ 3.746,22
					TOTAL Material:	R\$ 4.175,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	112,43859391	R\$ 13,46	R\$ 1.513,42
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	61,47124725	R\$ 11,76	R\$ 722,90
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,22014930	R\$ 68,25	R\$ 1.175,28
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,08051157	R\$ 408,48	R\$ 1.666,81
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,46429841	R\$ 45,56	R\$ 66,71
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	50,15710154	R\$ 129,18	R\$ 6.479,29
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	53,50546390	R\$ 21,25	R\$ 1.136,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 12.781,40
					VALOR:	R\$ 16.636,82

### CPM2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA JUNCO MANSO I (MÉS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00939998	R\$ 5.868,92	R\$ 55,17
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,03007994	R\$ 14.514,46	R\$ 436,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 491,76
					VALOR:	R\$ 491,76

### 3.2.1.1. C1596 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 63,4500	R\$ 1,1548
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0300	R\$ 2,8119
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4840
11332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,8500	R\$ 52,6350
					TOTAL Material:	R\$ 58,0857

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

24/34



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50393643	R\$ 20,7700	R\$ 31,2368
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17495034	R\$ 15,5500	R\$ 18,2705
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 49,5073</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,59</b>

### 3.2.2.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01878457	R\$ 22,1000	R\$ 0,4151
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,4151</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,9300	R\$ 12,0655
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,4500	R\$ 0,1890
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 70,2400	R\$ 2,8096
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,3800	R\$ 22,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5300	R\$ 9,2008
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 69,4700	R\$ 6,2523
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,6100	R\$ 0,2922
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 53,1794</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75138285	R\$ 20,7700	R\$ 15,6062
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65745999	R\$ 20,7700	R\$ 13,6654
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28176857	R\$ 20,7700	R\$ 5,8523
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03250833	R\$ 15,5500	R\$ 16,0556
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 51,1694</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,76</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 63,4500	R\$ 1,1548
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0300	R\$ 2,8119
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4840
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,5100	R\$ 51,1610
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 56,6117</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50439238	R\$ 20,7700	R\$ 31,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17530655	R\$ 15,5500	R\$ 18,2760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 49,5222</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 106,13</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7100	R\$ 2,7642
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,7642</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11230604	R\$ 16,7700	R\$ 1,8834
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11290234	R\$ 20,7700	R\$ 2,3450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,2284</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,99</b>

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

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

25/34



I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4300	R\$ 46,4300
					TOTAL Material:	R\$ 46,4300
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93950136	R\$ 16,7700	R\$ 15,7554
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94009766	R\$ 20,7700	R\$ 19,5258
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2812
					VALOR:	R\$ 81,71

### 3.3.3. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

<b>Material</b>						
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,6600	R\$ 34,6600
					TOTAL Material:	R\$ 34,6600
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12788860	R\$ 16,7700	R\$ 18,9147
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12788860	R\$ 20,7700	R\$ 23,4262
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,3409
					VALOR:	R\$ 77,00

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

<b>Material</b>						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9300	R\$ 8,9300
					TOTAL Material:	R\$ 8,9300
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28157309	R\$ 16,7700	R\$ 4,7220
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28216939	R\$ 20,7700	R\$ 5,8607
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5827
					VALOR:	R\$ 19,51

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

<b>Material</b>						
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,0500	R\$ 108,0500
					TOTAL Material:	R\$ 108,0500
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56392955	R\$ 16,7700	R\$ 9,4571
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56415923	R\$ 20,7700	R\$ 11,7176
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,1747
					VALOR:	R\$ 129,22

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

<b>Material</b>						
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5600	R\$ 23,5600
					TOTAL Material:	R\$ 23,5600
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47003707	R\$ 16,7700	R\$ 7,8825
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75205931	R\$ 20,7700	R\$ 15,6203
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,5028
					VALOR:	R\$ 47,06

### 3.3.7. CPM5 POSTE METÁLICO RETO H=6,5M C/ 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2X70W (UND)

<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 63,48	R\$ 10,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 71,62	R\$ 15,04

26/34



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,84	R\$ 29,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,53	R\$ 28,09
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,88	R\$ 67,76
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,59	R\$ 0,40
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD TPD-288 VP-40 FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 269,15	R\$ 538,30
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,73	R\$ 71,46
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,75	R\$ 99,75
I2087	TINTA ALUMINIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 30,44	R\$ 4,57
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,59	R\$ 0,29
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	6,50000000	R\$ 82,55	R\$ 536,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.404,42</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19129737	R\$ 16,77	R\$ 3,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34151520	R\$ 20,77	R\$ 7,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34779673	R\$ 20,77	R\$ 7,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16739887	R\$ 15,55	R\$ 2,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.424,54</b>	

#### 3.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07073955	R\$ 15,9500	R\$ 1,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,10</b>	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,04886230	R\$ 40,8700	R\$ 1,9970
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,44311510	R\$ 12,1400	R\$ 29,6594
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04886230	R\$ 379,2700	R\$ 18,5320
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10505395	R\$ 93,2000	R\$ 9,7910
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04886230	R\$ 134,8400	R\$ 6,5886
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 86,5680</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 86,57</b>	

#### 3.4.3. CPM6 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,33302031	R\$ 833,60	R\$ 277,61
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,28310768	R\$ 68,25	R\$ 87,57
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28310768	R\$ 30,31	R\$ 38,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,13712601	R\$ 41,21	R\$ 5,65
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,48973576	R\$ 505,49	R\$ 247,56
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,28310768	R\$ 17,26	R\$ 22,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 678,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 678,43</b>	

#### 3.4.4. CPM9 CARAMANCHÃO 04 - PRAÇA JUNCO MANSO (UND) (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 3,70	R\$ 199,80
00004465	PRANCHA NAO APARELHADA 16 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	40,50000000	R\$ 43,06	R\$ 1.743,93

TOTAL Material: R\$ 1.943,73

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	77,94619876	R\$ 13,46	R\$ 1.049,16
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,53671331	R\$ 11,76	R\$ 429,67
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,48547844	R\$ 68,25	R\$ 783,88
C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,51977333	R\$ 408,48	R\$ 1.029,28
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,97665633	R\$ 45,56	R\$ 44,50
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	30,13961434	R\$ 129,18	R\$ 3.893,44
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92426954	R\$ 21,25	R\$ 529,64

TOTAL Serviço: R\$ 7.759,57

VALOR: R\$ 9.703,30

### 3.4.5. CPM8 CARAMANCHÃO 05 - PRAÇA JUNCO MANSO (UND) (UND)

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\$ 3,70	R\$ 259,00
00004465	PRANCHA NAO APARELHADA 16 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	52,50000000	R\$ 43,06	R\$ 2.260,65

TOTAL Material: R\$ 2.519,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	98,02413931	R\$ 13,46	R\$ 1.319,40
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,90150989	R\$ 11,76	R\$ 539,80
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,35642969	R\$ 68,25	R\$ 979,93
C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,16427430	R\$ 408,48	R\$ 1.292,54
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,22078484	R\$ 45,56	R\$ 56,62
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	37,88339508	R\$ 129,18	R\$ 4.893,78
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	32,30684994	R\$ 21,25	R\$ 686,52

TOTAL Serviço: R\$ 9.767,49

VALOR: R\$ 12.287,14

### 4.1.1. CPM1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00939998	R\$ 5.888,92	R\$ 50,17
18564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,03007994	R\$ 14.514,46	R\$ 436,59

TOTAL Mão de Obra: R\$ 491,76

VALOR: R\$ 491,76

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01878457	R\$ 22,1000	R\$ 0,4151

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,4151

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8.9300	R\$ 12,0555
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWVG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,4500	R\$ 0,1890
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 70,2400	R\$ 2,8096
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,3800	R\$ 22,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6300	R\$ 9,2008
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 69,4700	R\$ 6,2523
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,6100	R\$ 0,2922

TOTAL Material: R\$ 53,1794

28134



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75138285	R\$ 20,7700	R\$ 15,6062
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65745999	R\$ 20,7700	R\$ 13,6554
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28176857	R\$ 20,7700	R\$ 5,8523
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03250833	R\$ 15,5500	R\$ 16,0556
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,1894</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,76</b>

**4.2.2.1. C4624 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\$ 63,4500	R\$ 1,1548
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0300	R\$ 2,8119
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4840
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,5100	R\$ 51,1610
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,6117</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50439238	R\$ 20,7700	R\$ 31,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17530655	R\$ 15,5500	R\$ 18,2760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,5222</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 106,13</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7000	R\$ 10,7000
I9454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9700	R\$ 11,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,6700</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93987710	R\$ 16,7700	R\$ 15,7617
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93987710	R\$ 20,7700	R\$ 19,5212
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 35,2829</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,95</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07073955	R\$ 15,5500	R\$ 1,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,10</b>

**4.4.2. 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	0,04886230	R\$ 40,8700	R\$ 1,9970
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,44311510	R\$ 12,1400	R\$ 29,6594
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04886230	R\$ 379,2700	R\$ 18,5320
C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10505395	R\$ 93,2000	R\$ 9,7910
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04886230	R\$ 134,8400	R\$ 6,5886
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 66,5680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,57</b>

**4.4.3. CPM6 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)**

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

20/34



C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,33302031	R\$ 833,60	R\$ 277,61
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,28310768	R\$ 68,25	R\$ 87,57
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28310768	R\$ 30,31	R\$ 38,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,13712601	R\$ 41,21	R\$ 5,65
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,48973576	R\$ 505,49	R\$ 247,56
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,28310768	R\$ 17,26	R\$ 22,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 679,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 679,43</b>

#### 4.4.4. CPM7 CARAMANCHÃO 06 - BOM PRINCÍPIO (UND) (UND)

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	78,00000000	R\$ 3,70	R\$ 288,60
00004465	PRANCHA NÃO APARELHADA 6 X 25" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	58,50000000	R\$ 43,06	R\$ 2.519,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.807,61</b>	
.vício	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	101,03395818	R\$ 13,46	R\$ 1.359,92
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	47,60685735	R\$ 11,76	R\$ 559,86
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,35529852	R\$ 68,25	R\$ 979,75
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,24214905	R\$ 408,48	R\$ 1.324,35
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,22068865	R\$ 45,56	R\$ 55,61
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	39,10109884	R\$ 129,18	R\$ 5.051,08
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	35,99566691	R\$ 21,25	R\$ 764,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10.095,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12.903,09</b>	

*Rômulo Vitoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Rômulo Vitoriano Farias  
 Soci: Administrador  
 CNPJ: 15.732.774/0001-36

*Silvanildo Frágoso Vieira*  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

30/34

8



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO	<b>DATA:</b> 31/10/2023	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	SEINFRA	83,95%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	84,44%	07/2023
		Composição	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	Total parcela
1	CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO) SEDE	R\$ 208.491,39	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 20.849,14	R\$ 20.849,14	R\$ 20.849,14	R\$ 20.849,14	R\$ 20.849,14	R\$ 20.849,14	R\$ 20.849,14	R\$ 20.849,14	R\$ 20.849,14	R\$ 20.849,14	R\$ 208.491,39
2	CURRALINHO	R\$ 202.652,33	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 20.265,23	R\$ 20.265,23	R\$ 20.265,23	R\$ 20.265,23	R\$ 20.265,23	R\$ 20.265,23	R\$ 20.265,23	R\$ 20.265,23	R\$ 20.265,23	R\$ 20.265,23	R\$ 202.652,33
3	JUNCO MANSO	R\$ 89.474,90	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 8.947,49	R\$ 8.947,49	R\$ 8.947,49	R\$ 8.947,49	R\$ 8.947,49	R\$ 8.947,49	R\$ 8.947,49	R\$ 8.947,49	R\$ 8.947,49	R\$ 8.947,49	R\$ 89.474,90
4	BOM PRINCÍPIO	R\$ 36.723,97	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 3.672,40	R\$ 3.672,40	R\$ 3.672,40	R\$ 3.672,40	R\$ 3.672,40	R\$ 3.672,40	R\$ 3.672,40	R\$ 3.672,40	R\$ 3.672,40	R\$ 3.672,40	R\$ 36.723,97
		R\$ 537.342,59	R\$ 53.734,26	R\$ 53.734,26	R\$ 53.734,26	R\$ 53.734,26	R\$ 53.734,26	R\$ 53.734,26	R\$ 53.734,26	R\$ 53.734,26	R\$ 53.734,26	R\$ 53.734,26	R\$ 537.342,59
			R\$ 53.734,26	107.468,52	161.202,78	214.937,04	268.671,30	322.405,56	376.139,82	429.874,08	483.608,34	537.342,59	

*Assinatura Vitoriano Faras*

**M&R**  
M&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
Romulo Vitoriano Faras  
Soc.: Administrador  
CNPJ: 15.732.774/0001-36

*Assinatura Silvanildo Fragozo Vieira*

Silvanildo Fragozo Vieira  
CREAM Nº: B 12967/D  
CPF: 309.709.723-07





**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	(%)
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
G	GARANTIA	0,16%
L	LUCRO	6,64%
S	SEGUROS	0,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)$$

-1

(1 - I)

*Komulo Vitoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Komulo Vitoriano Farias  
 Societ. Administrador  
 CNPJ: 15.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragozo Vieira*  
 Silvanildo Fragozo Vieira  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-07

32/34



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	EXECUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO	<b>DATA :</b> 31/10/2023	<b>BDI : 26,85%</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2023
			0,00%
			0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

MORRINHOS 11/10/2023  
MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
Romulo Vitoriano Farias  
Sociº Administrador  
CNPJ: 15.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira  
ENG: CIVIL  
CREA Nº: E 12957/D  
CPF: 309.709.723-07

33/34 8





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	EXECUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO	<b>DATA :</b> 31/10/2023	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>50,28</b>	<b>19,18</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58	1,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>9,87</b>	<b>7,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45	3,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>8,87</b>	<b>3,54</b>

*Romulo Vitoriano Faras*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Faras  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 15.732.774/0001-36

*Silvanildo Fragozo Vieira*  
 Silvanildo Fragozo Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-07

A+B+C+D= 85,82% 46,90%

34134