

# PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA – CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07-TP  
07 DE AGOSTO DE 2023 ÀS 15:00 HORAS

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA- CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07-TP**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.**

<b>ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b>	<b>VALOR GLOBAL</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.</b>	<b>180 DIAS</b>	<b>R\$: 1.313248,76</b>

**IMPORTA O VALOR DO ORÇAMENTO DE R\$: 1.313248,76 (UM MILHÃO TREZENTOS E TREZE MIL DUZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)**

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

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**AV. ANTONIO NONATO DE CARVALHO S/N, BAIRRO: TEJUBANA, MOMBAÇA-CE**  
**CNPJ Nº 11.012.912/0001-08**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O CRONOGRAMA.**

Mombaça- CE, 07 de agosto de 2023.



**Administrador**  
**Luis Humberto Teixeira Vieira Neto**  
**RG: 2005029154776 SSP-CE**  
**CPF: 024.177.873-50**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>DATA:</b> 07/06/2023	<b>BDI:</b> 26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 202304 COM DESONERAÇÃO Completar PROPSA	<b>HORA MES REF.</b> 83,05% 47,76% 05/2021 85,00% 48,00% 07/2023 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 79.224,74</b>
1.1	COMP-1190377	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Polígrafas	%	100,00	R\$ 432,24	R\$ 43.224,00
1.2	C1857	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 186,50	R\$ 2.274,00
1.3	C1636	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	275,79	R\$ 7,64	R\$ 2.107,04
1.4	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,62	R\$ 66,47	R\$ 1.237,67
1.5	C1064	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	675,00	R\$ 10,51	R\$ 7.079,50
1.6	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	104,88	R\$ 50,40	R\$ 5.266,16
1.7	C1088	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	383,80	R\$ 28,81	R\$ 11.056,72
1.8	C1081	DEMOLUÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,06	R\$ 44,12
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 17,72	R\$ 50,00
1.10	C1047	DEMOLUÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	M2	79,20	R\$ 37,15	R\$ 2.947,80
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 24.451,50</b>
2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 97,27	R\$ 2.771,62
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUIÇÓO	SEINFRA	M3	187,11	R\$ 116,90	R\$ 21.673,16
2.3	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 33,23	R\$ 946,72
3	<b>ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$ 78.544,70</b>
3.1	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIÇO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	24,91	R\$ 685,07	R\$ 17.065,00
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. INFUNDAÇÕES ÚTL. 5 X	SEINFRA	M2	22,60	R\$ 63,07	R\$ 1.426,54
3.3	C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO Ø=200mm (2")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 115,00	R\$ 460,00
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B8	SEINFRA	KG	2.359,44	R\$ 16,96	R\$ 40.016,10
3.5	C0843	CONCRETO PVBIR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,76	R\$ 532,91	R\$ 14.733,58
3.6	C1485	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	75,21	R\$ 54,80	R\$ 4.124,80
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 113.350,88</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	470,60	R\$ 75,02	R\$ 35.308,16
4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 2.086,84	R\$ 1.669,47
4.3	C4812	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	238,28	R\$ 310,18	R\$ 73.973,39
5	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 282.548,29</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	58,28	R\$ 656,41	R\$ 38.227,78
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.167,76	R\$ 143,81	R\$ 167.935,57
5.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,12	R\$ 346,45	R\$ 27.064,67
5.4	C2254	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,50	R\$ 98,00	R\$ 930,70
5.5	C4073	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,30	R\$ 232,04	R\$ 8.673,74
5.6	C0028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIÇINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	339,30	R\$ 50,97	R\$ 17.294,12
5.7	C3449	MISO FIO PRÉ MOLDADO (Ø 070x30x1,00)cm CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	83,03	R\$ 27,69	R\$ 2.295,71
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 82.887,35</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	964,38	R\$ 7,75	R\$ 7.474,02
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.008,92	R\$ 39,83	R\$ 40.286,18
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	200,89	R\$ 38,45	R\$ 7.726,07
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	191,57	R\$ 112,87	R\$ 21.622,51
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,12	R\$ 88,83	R\$ 3.375,03
6.6	C1123	RELANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	236,88	R\$ 9,89	R\$ 2.351,52
7	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 128.618,88</b>
7.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS GROSSA	SEINFRA	M2	1.739,48	R\$ 24,32	R\$ 42.304,15
7.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS GROSSA	SEINFRA	M2	1.859,70	R\$ 26,08	R\$ 48.500,98
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	76,20	R\$ 26,02	R\$ 1.982,72
7.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO GROSSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.739,48	R\$ 14,68	R\$ 25.343,48
7.5	C2889	PINTURA LOGOTIPO CASECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,80	R\$ 329,97	R\$ 593,95
7.6	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	411,80	R\$ 23,42	R\$ 9.641,43


8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		UN	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 589,50	
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60x 2 10jm)	UN	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23.750,20	
8.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70x 2 10jm)	UN	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 3.625,84	
8.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x 2 10jm)	UN	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.075,50	
8.4	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40x 2 10jm)	UN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.483,69	
8.5	C4606	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	SEINFRA	M2	5,11	R\$ 2.080,48	
8.6	C4915	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PORCO, DE CORRER, COM MANEJAMENTO DE PEDREIRA, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	M2	69,20	R\$ 24.623,42	
8.7	C2070	VIDRO COMUM EM CARILHOS CAMISSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	SEINFRA	M2	69,20	R\$ 13.257,34	
8.8	C4638	PLACADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	SEINFRA	M	0,86	R\$ 282,05	
8.9	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP 3mm C/ FIMAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUA LACÊ	M2	SEINFRA	M2	1,97	R\$ 119,70	
8.10	C2680	VIDRO COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	SEINFRA	M2	0,22	R\$ 471,03	
8.11	C1989	PIRETORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	SEINFRA	M	16,46	R\$ 1.747,42	
8.12	C1148	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	SEINFRA	M	2,56	R\$ 101,95	
8.13	C4076	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	SEINFRA	M2	20,64	R\$ 560,87	
8.14	C2654	TUBO AÇO GALV. C/DU SUCOSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	SEINFRA	M	11,00	R\$ 91,48	
8.15	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHAURA E DOBRAÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	M2	SEINFRA	M2	13,53	R\$ 6.033,87	
8.16	C1972	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	SEINFRA	M2	13,86	R\$ 497,34	
8.17	C3783	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBEISOLA E CORREDOR/FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	M2	3,15	R\$ 1.496,41	
<b>COBERTA</b>								
9.1	C4460	MACERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (BIPA, CABRIO, LINHA)	M2	SEINFRA	M2	269,40	R\$ 110,60	
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	SEINFRA	M2	389,48	R\$ 79,50	
9.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	SEINFRA	M	68,42	R\$ 33,30	
9.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBRA C/ACCESSÓRIOS	M	SEINFRA	M	26,40	R\$ 149,70	
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	SEINFRA	M	180,22	R\$ 14,99	
9.6	C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	SEINFRA	M	180,22	R\$ 34,12	
9.7	C0961	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	SEINFRA	M	10,00	R\$ 91,47	
9.8	C4400	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	SEINFRA	M2	29,39	R\$ 136,10	
9.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	SEINFRA	M2	719,45	R\$ 50,56	
9.10	C4468	FÓRRO PVC - LAMBEI (100x6000 ou 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	M2	390,00	R\$ 68,11	
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							
10.1	C2169	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 102,10	
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPA CROMADA D= 26mm (3/4")	UN	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 95,01	
10.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 149,34	
10.4	C0020	ADAPTADOR PVC BOLD. FLANGES LARES P/CL. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,45	
10.5	C0023	ADAPTADOR PVC BOLD. FLANGES LARES P/CL. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 44,03	
10.6	C2625	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	SEINFRA	M	32,00	R\$ 24,70	
10.7	C2626	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	SEINFRA	M	3,00	R\$ 33,65	
10.9	C2628	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	SEINFRA	M	4,50	R\$ 47,66	
10.10	C2596	TUBO PVC BRANCO PESCOGO D=50mm (2")	M	SEINFRA	M	5,00	R\$ 23,34	
10.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 268,00	
10.12	C0603	CANHA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	PT	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 242,54	
10.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 343,16	
10.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 926,98	
10.15	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACCESSÓRIOS	UN	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 12,94	
10.16	C4620	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARLANÇAL 1/2" - DU 3/4"	UN	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 749,86	
11	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 906,96	
11.2	C1161	DUCHA P/ IN. CROMADO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 87,07	
11.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 56,03	
11.4	C4670	PORTA PAPEL METALICO	UN	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 36,68	
11.5	C4671	SABONETEIRA METALICA	UN	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 45,15	
11.6	C2602	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 207,26	
11.7	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 206,45	
11.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 11,00	
11.9	C4621	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	UN	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 290,38	
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
12.1	C3781	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SADA SUBTRÂNEA	UN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.053,14	
							R\$ 175.636,00	



RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	<b>DATA :</b> 07/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REP.</b>
			85,80%
			47,78%
			05/2021
			85,82%
			48,90%
			07/2023
			0,00%
			0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 76.224,74	6,05
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 34.451,50	1,86
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO		R\$ 76.344,79	5,97
4	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 113.350,86	8,63
5	PISOS		R\$ 262.548,29	19,99
6	REVESTIMENTOS		R\$ 82.867,33	6,31
7	PINTURA		R\$ 128.618,68	9,79
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 104.824,28	7,99
9	COBERTA		R\$ 158.828,15	12,09
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		R\$ 27.165,18	2,07
11	LOUÇAS E METAIS		R\$ 7.316,48	0,56
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 175.635,03	13,37
13	FACHADA DA ESCOLA		R\$ 13.916,78	1,06
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS		R\$ 96.256,67	7,38
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 277.986,85	100,00
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 1.035.261,91	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 1.313.248,76	

Um Milhão Trezentos e Treze Mil Duzentos e Quarenta e Oito reais e Setenta e Seis centavos.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO A EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA:	07/08/2023	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO A EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	BDI:	26,85%	
LOCAL:	DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE		Fonte:	VERSÃO:	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE		SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202348 COM DESONERAÇÃO	85,02%
			Composição:	PROPRIA	0,00%
					MES
					REP.
					09/2021
					01/03/23

## 1.1. COMP-11903377 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0760	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04897200	R\$ 5.816,10
0764	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00489703	R\$ 14.383,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,73
VALOR:					R\$ 940,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0737	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,0000
108	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,0000
1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4000
1126	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19300000	R\$ 15,3100
TOTAL Material:					R\$ 118,9677
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,8200
VALOR:					R\$ 148,30

## 1.3. C1690 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4000
1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4000
1124	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3100
0429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,2900
TOTAL Material:					R\$ 1,9017
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0468	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9707
VALOR:					R\$ 8,02

## 1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6900
VALOR:					R\$ 52,40

## 1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2276
VALOR:					R\$ 12,23

## 1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,5250



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,87
VALOR:	R\$ 43,87

## 1.7. C1068 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,6754
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,4100	R\$ 20,0330
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,7084
VALOR:					R\$ 22,71

## 1.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1400	R\$ 4,0280
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,1160
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3900
VALOR:					R\$ 17,39

## 1.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,6464
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 12,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9744
VALOR:					R\$ 13,97

## 1.10. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 23,1150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2890
VALOR:					R\$ 29,29

## 2.1. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,4100	R\$ 45,1513
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,1513
VALOR:					R\$ 45,15

## 130 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,9700	R\$ 65,9670
TOTAL Material:					R\$ 65,9670
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4100	R\$ 26,1970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1970
VALOR:					R\$ 92,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4100	R\$ 26,1970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1970
VALOR:					R\$ 26,20

## 3.1. C0068 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,6000	R\$ 15,4560
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,4250
0609 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0275
0391 TIJOLO CERÂMICO FURADO 90x19x19CM	SEINFRA	UN	226,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 151,4500

16





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	RS 20,5000	RS 174,9300
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	RS 16,4100	RS 141,7720
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 294,7020</b>	
<b>VALOR</b>					<b>RS 540,06</b>	

### 3.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	RS 7,2400	RS 2,8960
1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 13,5800	RS 2,0365
1548	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	RS 4,6700	RS 2,3350
1516	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3000	SEINFRA	M	1,00000000	RS 9,8800	RS 9,8800
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 17,5915</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 16,4200	RS 21,6060
0495	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,5800	RS 26,7540
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 48,3600</b>	
<b>VALOR</b>					<b>RS 65,49</b>	

### 3.3. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0258	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 64,3500	RS 64,9925
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 64,9925</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	RS 16,6200	RS 11,6340
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	RS 20,1400	RS 14,0980
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 25,7320</b>	
<b>VALOR</b>					<b>RS 90,73</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRONDASTE (CHF)	SEINFRA	H	0,00800000	RS 124,7800	RS 0,9983
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>RS 0,9983</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1792	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	RS 8,7800	RS 9,1950
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 6,0000	RS 0,1800
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 9,3750</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	RS 16,6200	RS 1,0256
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	RS 20,5800	RS 1,2464
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 2,2720</b>	
<b>VALOR</b>					<b>RS 13,37</b>	

### 3.5. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0962	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 22,1100	RS 15,7865
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>RS 15,7865</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	RS 66,4900	RS 57,6402
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	RS 75,0500	RS 47,0564
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	RS 0,5500	RS 191,9500
1905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25500000	RS 72,7900	RS 18,5631
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 211,8997</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,4100	RS 92,4600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 92,4600</b>	
<b>VALOR</b>					<b>RS 420,11</b>	



**3.6. C1468 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0901 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 3,5700	R\$ 5,3550
0904 CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 15,4500	R\$ 24,7200
11439 LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	R\$ 6,3900	R\$ 4,4730
TOTAL Material:					R\$ 34,5480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2320
VALOR:					R\$ 43,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,4900	R\$ 0,9974
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
0081 TJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	R\$ 15,4100	R\$ 17,2133
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7933
VALOR:					R\$ 59,14

**4.2. C2668 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1100	R\$ 15,7860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7860
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 562,2000
0103 ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,8800
0109 AREIA MEDA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 66,4900	R\$ 54,5660
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	R\$ 75,0500	R\$ 65,8390
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1900
0891 PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 12,4200	R\$ 9,9360
0728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19RUNING)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5900	R\$ 27,1800
0918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,5800	R\$ 47,9000
TOTAL Material:					R\$ 945,9430
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 204,4260
0121 ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5800	R\$ 98,7840
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 154,3500
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 41,1600
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 184,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 683,6400
VALOR:					R\$ 1.644,97

**4.3. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (FILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	R\$ 22,1100	R\$ 0,8402
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8402
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,3600	R\$ 20,4048
0103 ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,3960
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 73,6000	R\$ 4,4160
0109 AREIA MEDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 66,4900	R\$ 4,0074
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 75,0500	R\$ 4,5030
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500

*Handwritten signature/initials.*

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,0700	
1165	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 72,7900	R\$ 4,7279
1197	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,6700	R\$ 2,5515
Q261	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X15X19CM	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
Q262	TUJOLO MAÇIO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,3019</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q240	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,4930
Q121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5800	R\$ 3,0870
Q261	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 65,8560
Q243	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 80,1320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 151,9680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 281,82</b>

### 6.1. C3026 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 41,1600
Q243	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 92,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 133,6400</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q263	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 363,8500	R\$ 363,8500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 363,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 817,47</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
Q748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,9340</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
Q108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,6000	R\$ 2,2080
Q208	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9200	R\$ 2,3880
Q905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
Q967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,9400	R\$ 0,5382
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2800	R\$ 3,6280
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,06000000	R\$ 34,6400	R\$ 2,0784
Q116	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,3812</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	ORANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 30,8700
Q261	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 24,6960
Q243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 18,4920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 74,0580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 113,37</b>

### 6.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q086	ALVENARIA DE EMBAGAMENTO DE TUJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIGRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 851,4200	R\$ 153,2556
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIGRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5700	R\$ 16,4164
C2794	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,8400	R\$ 4,9008
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,0200	R\$ 36,4714
C288	PINTURA HORACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6100	R\$ 4,9972
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,5300	R\$ 42,5300
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,2000	R\$ 3,1440
C121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA S/ PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,9300	R\$ 11,4036
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 273,1196</b>

16



VALOR: R\$ 273,12

**5.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11603 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,2200	R\$ 61,2200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 61,2200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,8525
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 14,1425</b>
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HOR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00175000	R\$ 632,2800	R\$ 2,3710
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 2,3710</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,73</b>

**5.5. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8921 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,1700	R\$ 2,4204
9922 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 146,5500	R\$ 161,2050
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 163,6254</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 10,4100	R\$ 8,4361
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 18,7261</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 182,35</b>

**5.6. C502B PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,2000	R\$ 2,0760
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7400	R\$ 0,1711
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 2,2471</b>
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	R\$ 56,4900	R\$ 3,1786
0403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 56,5500	R\$ 0,3393
9913 TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LN	51,90000000	R\$ 0,5200	R\$ 26,9880
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 32,5059</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,5800	R\$ 3,2620
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 10,4100	R\$ 2,4579
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 5,7199</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,16</b>

**5.7. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0271 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,2400	R\$ 12,2400
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 12,2400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5800	R\$ 3,7044
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,4100	R\$ 5,5476
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 9,2520</b>
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,2500	R\$ 0,5023
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 0,5023</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,99</b>

**6.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 56,4900	R\$ 0,4006

*Handwritten signature or initials.*

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,5500	RS 1,3365
TOTAL Material					RS 1,7104	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,5000	RS 2,0500
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 10,4100	RS 2,3115
TOTAL Mão de Obra					RS 4,3615	
VALOR					RS 6,11	

## 6.2. C0124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,5000	RS 12,3400
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 15,4100	RS 9,2480
TOTAL Mão de Obra					RS 21,5880	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 395,5000	RS 9,8875
TOTAL Serviço					RS 9,8875	
VALOR					RS 31,48	

## 6.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	RS 90,4000	RS 1,9157
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	RS 0,5500	RS 4,0150
TOTAL Material					RS 5,9307	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,5000	RS 12,3400
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 15,4100	RS 12,3280
TOTAL Mão de Obra					RS 24,6780	
VALOR					RS 30,61	

## 6.4. C4446 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 2,0000	RS 16,0000
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 42,7900	RS 47,0690
TOTAL Material					RS 63,0690	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	RS 20,5000	RS 14,8176
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	RS 15,4100	RS 11,0952
TOTAL Mão de Obra					RS 25,9128	
VALOR					RS 88,98	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	RS 2,0000	RS 8,0000
8497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 32,8300	RS 36,1130
TOTAL Material					RS 44,1130	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	RS 20,5000	RS 14,8176
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	RS 15,4100	RS 11,0952
TOTAL Mão de Obra					RS 25,9128	
VALOR					RS 70,03	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18000000	RS 2,0400	RS 0,5952
TOTAL Material					RS 0,5952	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70000000	RS 20,5000	RS 4,1100

Handwritten signature or mark.

0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 10,4100	R\$ 2,0820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1598
VALOR:						R\$ 7,80

## 7.1. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9000	R\$ 1,4280
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0206	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,5300	R\$ 3,5581
TOTAL Material:						R\$ 5,1211
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6200	R\$ 5,8170
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0490
VALOR:						R\$ 19,17

## 7.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,8465
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7300	R\$ 1,4076
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0287	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2200	R\$ 4,1174
TOTAL Material:						R\$ 6,5065
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6200	R\$ 5,8170
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0490
VALOR:						R\$ 20,56

## 7.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,6772
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 6,4561
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6200	R\$ 5,8170
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0490
VALOR:						R\$ 20,51

## 7.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11813	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,0160
TOTAL Material:						R\$ 2,2320
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6200	R\$ 3,3240
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4980
VALOR:						R\$ 11,73

## 7.5. C2399 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9018
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,2900	R\$ 6,6450
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,4700	R\$ 66,5874
TOTAL Material:						R\$ 74,1342

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 83,1600
0385	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 102,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 186,0600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 380,13</b>	

**7.8. C2470 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOIS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,6200	R\$ 4,1654
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,4814</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6200	R\$ 5,8170
0385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,0490</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,45</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0036	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,4900	R\$ 0,7048
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,6200	R\$ 161,6200
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,8576
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11105	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	R\$ 207,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 581,4894</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,6200	R\$ 62,3250
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5600	R\$ 77,1750
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 28,8120
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 21,5740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 189,8860</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 780,29</b>	

**8.2. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,4900	R\$ 0,7048
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,6200	R\$ 161,6200
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,8576
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11105	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,3400	R\$ 181,3400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 584,1294</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,6200	R\$ 62,3250
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5600	R\$ 77,1750
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 28,8120



0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	R\$ 15,4100	R\$ 21,5740
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,894
					VALOR:	R\$ 754,01

**B.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 66,4900	R\$ 0,7048
0209	BATENTE DE PEROBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,8200	R\$ 181,8200
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
1105	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 6CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 275,5000	R\$ 275,5000
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
					TOTAL Material:	R\$ 694,294

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,6200	R\$ 62,3250
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5800	R\$ 77,1750
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 28,8120
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 21,5740
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,898
					VALOR:	R\$ 848,17

**B.4. C1981 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 66,4900	R\$ 0,7048
0210	BATENTE DE PEROBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,0000	R\$ 138,0000
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9480
1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 194,4000
1105	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 23CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,3300	R\$ 44,6600
1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 6CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 59,0200	R\$ 118,0400
1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 181,3400	R\$ 362,6800
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 15,3100	R\$ 6,1240
1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
					TOTAL Material:	R\$ 874,624

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 99,7200
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 123,4800
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 41,1600
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 30,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,180
					VALOR:	R\$ 1.189,84

**B.5. C4088 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,6000	R\$ 0,5808
0805	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,4900	R\$ 264,4900
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
					TOTAL Material:	R\$ 266,8308
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 24,6960





0543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 15,4100	R\$ 30,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,8200
VALOR:						R\$ 322,35

**8.8. C4816 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8338 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 282,7900	R\$ 282,7900
TOTAL Material:					R\$ 282,7900
VALOR:					R\$ 282,79

**8.7. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0258 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 151,0300	R\$ 151,0300
TOTAL Material:					R\$ 151,0300
VALOR:					R\$ 151,03

**8.8. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8839 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 217,2000	R\$ 217,2000
TOTAL Material:					R\$ 217,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0468 CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 5,1400	R\$ 1,2850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2850
VALOR:					R\$ 222,35

**8.8. C4821 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8618 CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,3600000	R\$ 227,6000	R\$ 81,9360
8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,9000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,5300
TOTAL Material:					R\$ 83,4660

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 15,4100	R\$ 4,6230
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7970
VALOR:					R\$ 94,26

**8.10. C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,1000000	R\$ 1,2000	R\$ 3,7200
0269 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,0000000	R\$ 11,7200	R\$ 46,8800
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,5000000	R\$ 8,2800	R\$ 12,4200
0259 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 231,9300	R\$ 231,9300
TOTAL Material:					R\$ 294,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6837 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 16,6300	R\$ 24,9450
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 20,5800	R\$ 51,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,3950
VALOR:					R\$ 371,33

**8.11. C1989 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 67,4900	R\$ 67,4900
TOTAL Material:					R\$ 67,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 15,4100	R\$ 3,8525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1425

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 632,3800	R\$ 2,3719
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,3719</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 94,00</b>

**B.12. C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,6000	R\$ 0,0368
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
0207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 96,4300	R\$ 96,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 96,5493</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5800	R\$ 5,1450
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,4100	R\$ 5,3895
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,1145</b>
<b>VALOR: R\$ 127,67</b>					

**B.13. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,6000	R\$ 0,2944
0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2300	R\$ 2,2610
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
0790 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,3100	R\$ 311,3100
11021 PERFIL BATENTE DE AÇO (142x148MM CHAPA 20) (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1100	R\$ 4,0430
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 318,7884</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 49,3920
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 73,9680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 123,3600</b>
<b>VALOR: R\$ 442,15</b>					

**B.14. C2554 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
0170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,21000000	R\$ 48,5100	R\$ 48,9960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,2592</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 18,6200	R\$ 10,3044
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 20,1400	R\$ 12,4860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,7904</b>
<b>VALOR: R\$ 72,05</b>					

**B.15. C3669 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,6000	R\$ 0,0736
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
8727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (≈1M2)	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 347,1600	R\$ 347,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 347,3161</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5800	R\$ 7,2030
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,4100	R\$ 5,3895
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,1725</b>
<b>VALOR: R\$ 378,49</b>					

**B.16. C1973 PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0437 CASILHO DE ALUMÍNIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 282,5300	R\$ 113,0120

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	RS 450,8000
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	RS 57,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 298,6748</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	RS 16,6200
11558	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	RS 20,5800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 37,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 392,07</b>

#### 8.17. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16905	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 374,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 374,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 374,50</b>

#### 9.1. C4480 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	RS 5,8400
119	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	RS 17,8600
124	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 15,3100
11524	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	RS 4,6550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 48,8850</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 16,6200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,5800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 37,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 87,19</b>

#### 9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	RS 0,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 23,1000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 15,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 35,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 82,69</b>

#### 4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 2,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 7,2600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 15,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 17,9900</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	RS 499,0100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 9,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 28,25</b>

#### 9.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 10,7400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	RS 26,3800
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 5,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 15,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 58,5300</b>

*[Handwritten signature]*

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,9000000	RS 16,6200	RS 14,9580
0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,9000000	RS 20,5800	RS 18,5220
TOTAL Mão de Obra:					RS 33,4800	
VALOR:					RS 118,01	

## 9.6. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00150000	RS 73,6000	RS 0,1080
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,33400000	RS 1,0800	RS 0,3600
0605	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	RS 0,5000	RS 0,1762
TOTAL Material:					RS 0,7121	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,5800	RS 6,1740
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	RS 15,4100	RS 4,9312
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,1052	
VALOR:					RS 11,82	

## 9.8. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	RS 24,6200	RS 1,4772
1128	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,5000	RS 3,5000
TOTAL Material:					RS 4,9772	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,6200	RS 8,3100
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 16,6200	RS 5,0040
0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5800	RS 10,2900
TOTAL Mão de Obra:					RS 23,6040	
VALOR:					RS 28,90	

## 9.7. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0 50M	SEINFRA	M	1,00000000	RS 20,8600	RS 21,4800
1129	PREGO 15X15 (2,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/NO)	SEINFRA	KG	0,09000000	RS 15,3100	RS 1,3770
1154	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 57,4200	RS 2,2968
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 70,9600	RS 2,8384
TOTAL Material:					RS 27,9832	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	RS 16,6200	RS 19,6440
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,1400	RS 26,1820
TOTAL Mão de Obra:					RS 45,8260	
VALOR:					RS 72,11	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	RS 8,1600	RS 6,0384
0287	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 42,6800	RS 42,6800
1081	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	RS 12,4200	RS 16,1460
1129	PREGO 16X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/NO)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 13,5800	RS 0,4077
11648	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	RS 4,6700	RS 4,5299
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	RS 9,8600	RS 6,4090
TOTAL Material:					RS 76,2110	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,5800	RS 7,2030
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 15,4100	RS 5,3935
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,5965	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 389,7000	RS 11,6910

C183	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 236,1800	
					TOTAL Serviço	R\$ 236,1800
					VALOR	R\$ 107,29

## 9.9. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
					TOTAL Material	R\$ 4,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 22,5500
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,4100	R\$ 16,9510
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 39,5010
					VALOR	R\$ 43,79

## 9.10. C4488 FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm DE 5MM A 10MM INCLUSIVE E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,6900	R\$ 53,6900
					TOTAL Material	R\$ 53,6900
					VALOR	R\$ 53,69

## 10.1. C2169 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,4350
1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,8200	R\$ 48,8200
					TOTAL Material	R\$ 49,2550
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,6200	R\$ 14,1270
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1400	R\$ 17,1190
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,2460
					VALOR	R\$ 80,49

## 10.2. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2732
1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2100	R\$ 52,2100
					TOTAL Material	R\$ 52,4832
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,6200	R\$ 10,1382
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,1400	R\$ 12,2854
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,4236
					VALOR	R\$ 74,90

## 10.3. C2181 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,6538
1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,8500	R\$ 85,8500
					TOTAL Material	R\$ 86,5038
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,6200	R\$ 14,1270
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1400	R\$ 17,1190
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,2460
					VALOR	R\$ 117,75

## 10.4. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9400	R\$ 9,9400
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,4800	R\$ 0,1112
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2320

1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,6300	R\$ 0,1546	
						TOTAL Material	R\$ 0,1546
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 1,4906	
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1400	R\$ 1,8125	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,3031
						VALOR:	R\$ 13,74

## 10.5. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3700	R\$ 28,3700	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,4800	R\$ 0,3336	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,4553	
1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,6300	R\$ 0,4249	
						TOTAL Material	R\$ 29,5838
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,3268	
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1400	R\$ 2,8196	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,1464
						VALOR:	R\$ 34,71

## 10.6. C2525 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 44,4800	R\$ 0,0356	
1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 38,6300	R\$ 0,0116	
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9500	R\$ 4,7200	
						TOTAL Material	R\$ 4,7872
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6200	R\$ 6,6480	
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1400	R\$ 8,0560	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,7040
						VALOR:	R\$ 19,47

## 10.7. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,4800	R\$ 0,0485	
1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 38,6300	R\$ 0,0193	
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 9,9150	
						TOTAL Material	R\$ 6,9828
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,6200	R\$ 7,4790	
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1400	R\$ 9,0630	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,5420
						VALOR:	R\$ 26,53

## 10.8. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,4800	R\$ 0,0756	
1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,6300	R\$ 0,0270	
0203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,0200	R\$ 15,4280	
						TOTAL Material	R\$ 15,5306
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6200	R\$ 9,9720	
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1400	R\$ 12,0840	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,0560
						VALOR:	R\$ 37,59

## 10.9. C2696 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	RS 44,4800	RS 0,3336
0168	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	RS 38,5300	RS 0,3853
0195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 6,5500	RS 6,6105
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 7,3748</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 16,6200	RS 4,9860
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 30,1400	RS 9,0420
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 14,0280</b>
<b>VALOR</b>						<b>RS 21,40</b>

## 10.10. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	RS 73,6000	RS 0,2196
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	RS 1,0800	RS 2,7000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	RS 0,5500	RS 1,3750
0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,5800	RS 1,1600
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 1,7300	RS 6,9200
10283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,9100	RS 4,9100
11412	LUNA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,5300	RS 3,0600
1426	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,9200	RS 2,9200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,2800	RS 3,2800
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	RS 2,8500	RS 3,4200
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	RS 6,6100	RS 33,0500
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 43,1728</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 16,6200	RS 49,8600
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 30,1400	RS 90,4200
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,4100	RS 38,5250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 148,8050</b>
<b>VALOR</b>						<b>RS 211,98</b>

## 10.11. C1960 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 73,6000	RS 0,2944
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 1,0800	RS 3,2400
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 0,5500	RS 1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,3700	RS 2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,8300	RS 1,8300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,0700	RS 6,0700
02013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,3500	RS 2,3500
02012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,8500	RS 11,8500
0193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,33000000	RS 10,6800	RS 3,5244
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,50000000	RS 3,8500	RS 5,7750
0195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,50000000	RS 6,5500	RS 3,2750
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 43,3888</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 16,6200	RS 49,8600
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 30,1400	RS 90,4200
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,4100	RS 38,5250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 148,8050</b>
<b>VALOR</b>						<b>RS 191,20</b>

## 10.12. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0189	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	RS 8,1600	RS 10,7467
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	RS 8,9300	RS 0,2178
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	RS 66,4800	RS 6,9804
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	RS 75,0500	RS 3,1521



0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KD	5,40000000	R\$ 1,0800	R\$ 5,8320
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 26,8000	R\$ 2,6800
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KD	26,17800000	R\$ 0,5500	R\$ 14,3970
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,8000	R\$ 0,2940
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	100,80000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,4560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 162,1320</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,6200	R\$ 1,9110
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,6300	R\$ 10,0551
0121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,5600	R\$ 2,3887
0408	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,5800	R\$ 12,4509
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,5800	R\$ 59,5261
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,4100	R\$ 81,7963
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 198,4884</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 270,54</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 390,0100	R\$ 390,0100
0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 206,3400	R\$ 206,3400
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,4400
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3900	R\$ 14,7800
11820	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 28,5200	R\$ 28,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 617,2900</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 33,2600
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1400	R\$ 40,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 73,5400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 730,77</b>	

10.14. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0700	R\$ 5,0700
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,1680</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1400	R\$ 5,0350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,0350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,20</b>	

10.15. C1818 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4400	R\$ 34,8800
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,4600	R\$ 216,4600
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3900	R\$ 14,7800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,0700	R\$ 127,0700
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,1700	R\$ 76,1700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 489,6736</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,6300	R\$ 54,8400
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,1400	R\$ 66,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 121,3020</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 590,98</b>	

10.16. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

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





1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2800	RS 0,2800
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 75,2500	RS 75,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 75,5300</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 16,6200	RS 10,8030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 20,1400	RS 13,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 23,8940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 99,22</b>

**11.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 390,0100	RS 390,0100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 206,3400	RS 206,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 17,4400	RS 17,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	RS 0,2800	RS 0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,3900	RS 14,7800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 28,5200	RS 28,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 657,3400</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 16,6200	RS 33,2400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,1400	RS 40,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 73,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 730,77</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 50,1800	RS 50,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2800	RS 0,0784
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 50,2584</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,6200	RS 8,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,1400	RS 10,0700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 18,3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 68,64</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 33,8800	RS 33,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 33,8800</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5800	RS 10,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 10,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 44,17</b>

**11.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 20,2000	RS 20,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 20,2000</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5800	RS 10,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 10,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 30,49</b>

**11.5. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19071	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 25,3000	RS 25,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 25,3000</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,5800
					VALOR:	R\$ 36,99

## 11.6. C2602 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,0784	
0208	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,4200	
					TOTAL Material:	R\$ 136,4984
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,6200	
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9900
					VALOR:	R\$ 160,4884

## 11.7. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,0784	
1981	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,5700	
					TOTAL Material:	R\$ 134,6484
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6200	
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,7700
					VALOR:	R\$ 163,4184

## 11.8. C1342 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11002	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3700	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	
					TOTAL Material:	R\$ 5,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8210
					VALOR:	R\$ 9,4710

## 11.9. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,3000	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4400	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2352	
11804	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,0700	
0272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7700	
					TOTAL Material:	R\$ 251,8152
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,6200	
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,7600
					VALOR:	R\$ 288,5752

## 12.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0544	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (DH)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,7700	
0706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (DHF)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 124,7800	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 259,9900
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5200	
0120	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,9400	
0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,7800	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 20,6500
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,5000	R\$ 86,5000
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,8800	R\$ 94,5600
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8400	R\$ 36,8400
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 495,9100	R\$ 495,9100
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,3100	R\$ 268,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.668,2100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 66,4800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 82,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 148,8000</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10032 CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,7900	R\$ 395,7900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 395,7900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.406,89</b>

**12.2. C2082 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,4700	R\$ 100,4700
10199 BASE FUSVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0200	R\$ 31,0200
10546 CHAVE COMUTADORA PV AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,1500	R\$ 146,3000
11204 FUSVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 23,6700
11767 QUADRO METÁLICO PQGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 939,3600	R\$ 939,3600
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QID DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 113,8900	R\$ 341,6700
12263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,3700	R\$ 111,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.685,8200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 66,4800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 82,3200
11068 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,9000	R\$ 107,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 254,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.952,32</b>

**12.3. 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\$ 9,3600	R\$ 9,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,3600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,9860
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,52</b>

**12.4. 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\$ 9,3600	R\$ 9,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,3600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,9860
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,52</b>

**12.5. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600

*[Handwritten signature]*



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,9860
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,52</b>

**12.6. C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,9000	R\$ 132,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 132,9000</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 33,2400
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 41,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 74,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 207,30</b>

**12.7. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09416	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 768,6800	R\$ 768,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 768,6800</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 33,2400
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 41,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 74,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 843,08</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03360	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,2300	R\$ 113,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 113,2300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6200	R\$ 9,9720
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 135,55</b>

**C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,3100	R\$ 117,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 117,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 117,31</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,7950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,7950</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,9860
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,96</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,9180
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,9180</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*H*



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6200	R\$ 6,6480
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5800	R\$ 9,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9090
VALOR:					R\$ 22,06

**12.12. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1700	R\$ 7,8870
TOTAL Material:					R\$ 7,8870
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,6000
VALOR:					R\$ 26,48

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,8800	R\$ 8,6680
TOTAL Material:					R\$ 8,6680
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,6000
VALOR:					R\$ 27,268

**12.14. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,8700	R\$ 14,1570
TOTAL Material:					R\$ 14,1570
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,6200	R\$ 11,6340
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5800	R\$ 14,4060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0400
VALOR:					R\$ 40,20

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,7800	R\$ 20,6580
TOTAL Material:					R\$ 20,6580
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,6000
VALOR:					R\$ 39,258

**12.16. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 23,5600	R\$ 25,9160
TOTAL Material:					R\$ 25,9160
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 16,6200
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2000
VALOR:					R\$ 63,12

**12.17. C0640 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0306 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,8360
TOTAL Material:					R\$ 1,8360



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,6200	R\$ 1,8282
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,2638
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0920
VALOR:						R\$ 8,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6928
TOTAL Material:						R\$ 2,6928
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,6200	R\$ 1,9944
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,4696
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4640
VALOR:						R\$ 7,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2100	R\$ 3,2742
TOTAL Material:						R\$ 3,2742
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,1606
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,6754
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8360
VALOR:						R\$ 8,11

## 12.20. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8600	R\$ 9,0372
TOTAL Material:						R\$ 9,0372
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,6592
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5800	R\$ 3,2928
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9520
VALOR:						R\$ 14,99

## 12.21. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0378	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 36,6900	R\$ 37,3932
TOTAL Material:						R\$ 37,3932
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,6200	R\$ 5,6508
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,9972
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6480
VALOR:						R\$ 50,04

## 12.22. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4900	R\$ 7,4900
TOTAL Material:						R\$ 7,4900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,6200	R\$ 3,4902
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,3218
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8120
VALOR:						R\$ 15,30

## 12.23. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2200	R\$ 13,2200

H



				TOTAL Material		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,6200	R\$ 6,1464
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5800	R\$ 7,6146
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7610
VALOR:						R\$ 26,98

**12.24. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3700	R\$ 16,3700
TOTAL Material:						R\$ 16,3700
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,8086
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,9074
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7160
VALOR:						R\$ 36,08

**12.25. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X12" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,0900
8107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X12" PV 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
8108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 8,4200
TOTAL Material:						R\$ 12,7100
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,8198
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5800	R\$ 5,9682
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7880
VALOR:						R\$ 23,50

**12.26. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	TOMADA SPOLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2900	R\$ 8,2900
TOTAL Material:						R\$ 8,2900
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,8198
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5800	R\$ 5,9682
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7880
VALOR:						R\$ 19,08

**12.27. COM-03822908 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18W, ALETADA COMPLETA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35752674	LAMPADA ALETADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 74,01	R\$ 74,01
INS-60358580	LÂMPADA DE LED TUBULAR	Composições	UN	2,00000000	R\$ 21,67	R\$ 43,34
TOTAL Material:						R\$ 117,35
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,29
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,58	R\$ 22,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,92
VALOR:						R\$ 158,27

**12.28. COMP-57752997 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR 6VOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,40000000	R\$ 41,50	R\$ 58,10
TOTAL Material:						R\$ 58,10
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,62	R\$ 19,94
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,58	R\$ 24,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,64

VALOR:	R\$ 102,87
--------	------------

## 12.29. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4200
TOTAL Material:					R\$ 3,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,4930
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,9800	R\$ 3,1470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6400
VALOR:					R\$ 9,0600

## 12.30. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,8000	R\$ 74,4000
0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8800	R\$ 50,8800
0541 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 2,5500
0382 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8400	R\$ 36,8400
TOTAL Material:					R\$ 164,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 58,1700
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,0100
VALOR:					R\$ 253,6800

## 12.31. C0809 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	R\$ 8,1600	R\$ 21,0891
0103 ARAME RECOZIDO N. 18 B/W	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9000	R\$ 0,4356
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,4900	R\$ 10,7049
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 70,0500	R\$ 5,3789
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,2800	R\$ 9,7856
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,8800	R\$ 5,9760
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0700
1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8600	R\$ 0,5817
0382 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
TOTAL Material:					R\$ 168,2991
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,6200	R\$ 3,7395
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,6200	R\$ 19,6847
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,5800	R\$ 4,6305
0488 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,5800	R\$ 24,3873
0381 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,12800000	R\$ 20,5800	R\$ 85,1824
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,4100	R\$ 126,2896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 263,9270
VALOR:					R\$ 432,2191

## 12.32. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0564 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUANTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 42,7700	R\$ 171,0800
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUANTE (CH)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 124,7800	R\$ 1.497,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1.668,4400
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0472 ABRAÇADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,5300	R\$ 39,1800
0313 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,3300	R\$ 69,9900
0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,9500	R\$ 448,7500
0549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15kV/380V RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 275,8400	R\$ 827,5200
0814 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO PARA C/DO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 73,9500	R\$ 369,7500





9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1800	
9076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,2200	
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 70,7900	R\$ 637,1100
9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,6700	R\$ 195,0300
9077	MANEIRA SAPATELHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,9500	R\$ 23,8500
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,2200	R\$ 36,6600
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 185,2600	R\$ 555,7800
0289	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 108,0000
0290	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,3500	R\$ 57,4000
9072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 3,2000
9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.055,9200	R\$ 1.055,9200
07477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.022,3300	R\$ 1.022,3300
11766	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 621,5400	R\$ 621,5400
02144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR-5440,2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9.446,7700	R\$ 9.446,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15.549,9800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 265,9200
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 329,2800
1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,9000	R\$ 430,4000
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 246,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.272,1600</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 46,7500	R\$ 1.636,2500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,9900	R\$ 29,9800
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 63,0800	R\$ 2.523,2000
C3004	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI-30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 155,3600	R\$ 932,1600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x50cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,7800	R\$ 438,7800
C0809	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8500	R\$ 17,7000
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,8800	R\$ 21,7600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 108,7000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 843,0800	R\$ 843,0800
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 12,8200	R\$ 115,3800
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 53,3200	R\$ 639,8400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 101,4200	R\$ 608,5200
C1806	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, PICAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 105,4700	R\$ 6,3262
C1710	LUNA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 12,2400
C1715	LUNA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 25,2800	R\$ 151,6800
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,1500	R\$ 281,0500
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,0300	R\$ 92,1200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8.486,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26.957,39</b>

**13.1. C1820 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,6000	R\$ 0,2944
0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,8600	R\$ 15,6450
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,6200	R\$ 1,9696
11582	PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,8300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,2400	R\$ 1,5568
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,4458</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,6200	R\$ 18,2820
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800	R\$ 16,4640

*Handwritten signature*

1188	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 22,6350
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,0820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,7170</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,91</b>

## 13.2. C1821 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,9000	R\$ 0,8330
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,8500	R\$ 0,8550
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 20,9300	R\$ 1,6744
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,6324</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,1500
0209	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5800	R\$ 7,2030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,3530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,09</b>

## 13.3. C0844 CONCRETO FV/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1100	R\$ 15,7960
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7960</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,4900	R\$ 61,7860
0380	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,0500	R\$ 47,0564
6905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
11905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,39800000	R\$ 72,7900	R\$ 28,7511
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 341,8935</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 92,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 92,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 450,09</b>

## 13.4. C4181 ARMADURA DE AÇO CA 50/90 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	CAMBÔNIO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHF)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 124,7800	R\$ 0,9952
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,9952</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1762	AÇO CA-50/90	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7800	R\$ 9,1980
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,3960</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6200	R\$ 1,3296
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,2348
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,5644</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,37</b>

## 13.5. C1406 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0029	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,5800	R\$ 12,8444
0085	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2400	R\$ 0,7240
1081	PONTALETE / BARROTE DE 3"x4"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 24,8400
1128	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5600	R\$ 3,3900
1146	GARRIPE DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,8600	R\$ 15,7760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,7795</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,6200	R\$ 22,4370

1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5800	R\$ 27,7830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3296
VALOR:						R\$ 114,95

## 13.6. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 25,3200
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 9,3500	R\$ 2,8985
TOTAL Material:						R\$ 28,2185
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7000
VALOR:						R\$ 53,92

## 13.7. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7100	R\$ 3,2970
TOTAL Material:						R\$ 3,5670
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,1550
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5800	R\$ 7,2030
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3580
VALOR:						R\$ 14,93

## 13.8. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,8465
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7300	R\$ 1,4076
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12067	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2200	R\$ 4,1174
TOTAL Material:						R\$ 6,5065
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6200	R\$ 5,8170
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0490
VALOR:						R\$ 20,56

## 13.9. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,31950000	R\$ 66,4900	R\$ 21,2635
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0800	R\$ 56,0196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,5285
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material:						R\$ 538,9616
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 144,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,4100	R\$ 148,3983
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 292,4583
VALOR:						R\$ 851,42

## 13.10. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8200	R\$ 27,6400
TOTAL Material:						R\$ 27,6400
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6200	R\$ 3,3240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3240



VALOR: R\$ 30,98

**13.11. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00980000	R\$ 66,4900	R\$ 0,6516
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA UN	13,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 20,1500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,47000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,5876
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,47000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8085
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,1977</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,32000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,5856
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 6,1640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,7496</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,95</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	R\$ 66,4900	R\$ 0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7421</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 15,4100	R\$ 2,3115
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,3695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,11</b>

**13.13. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,5940</b>

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02500000	R\$ 848,2100	R\$ 21,2053
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 21,2053</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,80</b>

**14.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16850000	R\$ 66,4900	R\$ 11,2036
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	17,90800000	R\$ 1,0800	R\$ 19,3406
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,13800000	R\$ 65,0700	R\$ 8,9797
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,6930
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 156,2933</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,86000000	R\$ 20,5800	R\$ 79,4368
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,32000000	R\$ 15,4100	R\$ 97,3912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 176,8280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 333,12</b>

**14.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	1,20000000	R\$ 5,4300	R\$ 6,5160
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 430,0400	R\$ 172,0160
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 73,8900	R\$ 29,5400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	1,53000000	R\$ 16,2900	R\$ 24,9237

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

TOTAL Material:	R\$ 232,962
VALOR:	R\$ 233,00

## 14.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,9700	R\$ 10,5528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,5528
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,4100	R\$ 11,0952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0952
VALOR:						R\$ 21,65

## 14.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,1300	R\$ 28,4705
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,4705
VALOR:						R\$ 28,47

## COM-83067409 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA SOBRE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 29,13	R\$ 35,25
0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 33,28	R\$ 3,33
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,39	R\$ 35,06
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,54	R\$ 0,32
11726	PREGO 16X24 (2-1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,50	R\$ 3,30
11829	RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,00	R\$ 44,00
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,55	R\$ 12,78
TOTAL Material:						R\$ 134,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,58	R\$ 61,74
02395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,58	R\$ 30,87
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,41	R\$ 38,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 131,14
VALOR:						R\$ 265,78

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,4100	R\$ 1,1558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1558
VALOR:						R\$ 1,16



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>DATA :</b> 07/08/2023	<b>BDI :</b> 28,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.224,74	100,00%						100,00%
			R\$ 79.224,74						R\$ 79.224,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.451,50	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 12.225,75	R\$ 12.225,75					R\$ 24.451,50
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	R\$ 78.344,79	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 39.172,40	R\$ 39.172,39					R\$ 78.344,79
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 113.350,86		100,00%					100,00%
				R\$ 113.350,86					R\$ 113.350,86
5	PISOS	R\$ 262.548,29			50,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 131.274,15	R\$ 131.274,14			R\$ 262.548,29
6	REVESTIMENTOS	R\$ 82.867,33				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 41.433,67	R\$ 41.433,66		R\$ 82.867,33
7	ALVENARIA	R\$ 128.618,68					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 64.309,34	R\$ 64.309,34	R\$ 128.618,68
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 104.824,28				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 52.412,14	R\$ 52.412,14		R\$ 104.824,28
9	COBERTA	R\$ 158.828,15		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 79.414,08	R\$ 79.414,07				R\$ 158.828,15
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 27.165,18	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 13.582,59	R\$ 13.582,59					R\$ 27.165,18
11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.316,48						100,00%	100,00%
								R\$ 7.316,48	R\$ 7.316,48
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 175.635,03				80,00%	20,00%		100,00%
						R\$ 140.506,02	R\$ 35.127,01		R\$ 175.635,03
13	FACHADA DA ESCOLA	R\$ 13.816,78						100,00%	100,00%
								R\$ 13.816,78	R\$ 13.816,78
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 56.256,67						100,00%	100,00%
								R\$ 56.256,67	R\$ 56.256,67
		R\$ 1.313.248,76	R\$ 144.205,48	R\$ 257.745,67	R\$ 210.688,22	R\$ 365.627,97	R\$ 193.282,15	R\$ 141.689,27	R\$ 1.313.248,76
			R\$ 144.205,48	R\$ 401.951,15	R\$ 612.639,37	R\$ 978.267,34	R\$ 1.171.546,49	R\$ 1.313.248,76	R\$ 1.313.248,76



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA : 07/08/2023		BDI : 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,94
	<b>TOTAL</b>	<b>7,74</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

# ✓

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>DATA:</b> 07/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/58 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**