

CARTA-PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
REF. EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA; EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA; E REQUALIFICAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA E EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

LOTE I - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	QUANT.	UNID.	VALOR TOTAL DO LOTE
01	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	1	Serviço	R\$ 992.332,11 (NOVECIENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E ONZE CENTAVOS)

LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	QUANT.	UNID.	VALOR TOTAL DO LOTE
02	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO	1	Serviço	R\$ 468.923,80 (QUATROCENTOS E SESENTA E OITO MIL NOVECIENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E OITENTA CENTAVOS)

LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	QUANT.	UNID.	VALOR TOTAL DO LOTE
03	REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	1	Serviço	R\$ 802.155,72 (OITOCENTOS E DOIS MIL CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

LOTE IV - REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	QUANT.	UNID.	VALOR TOTAL DO LOTE
04	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES	1	Serviço	R\$ 1.042.061,97 (UM MILHÃO QUARENTA E DOIS MIL SESENTA E UM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 3.305.473,60 (TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E CINCO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E SESENTA CENTAVOS)

Proponente: MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

Endereço: Rua do Lions, 1330, Mongubas, Acaraú/CE, CEP: 62.580-000

CNPJ: 19.732.774/0001-35

E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

Telefone: (88) 9 8146-3163

Representante Legal: Romulo Vitoriano Farias (Brasileiro; Solteiro; Empresário; 2002021071729 SSP-CE; 974.400.193-34; RUA JOSE EDILSON ROCHA, 85, BAIRRO: BURITI, CEP: 62.580-000)

Banco: Banco do Brasil **Agência:** 1010-3 **Conta Bancária:** Conta Corrente nº 30912-5

Validade da Proposta: 60 dias, contados da data de sua emissão.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Finalizando, declaramos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

ACARAÚ-CE, 02 DE JULHO DE 2024




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



SIMANILDO FRAGOSO VIEIRA
CREA Nº CE 12957/D
ENGENHEIRO CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	DATA : 03/07/2024																
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	BDI : 26,92%																
	LOCAL:	PAU D'ARCO, BELA VISTA, ITAIPUOCA-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/12</td> <td>113,34%</td> <td>71,87%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2019/12	113,34%	71,87%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2019/12	113,34%	71,87%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE																		

1.0 - REQUALIFICAÇÃO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.129,05	10,65
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.358,23	1,78
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	R\$ 15.018,13	4,98
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.169,13	2,04
5	COBERTA	R\$ 33.943,84	11,25
6	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 23.260,58	7,71
7	PISOS	R\$ 72.380,41	23,98
8	MURO TIPO - (FACHADA)	R\$ 23.568,64	7,81
9	ESQUADRIAS	R\$ 16.665,90	5,52
10	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 2.319,94	0,77
11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 2.324,19	0,77
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.008,12	8,29
13	PINTURA	R\$ 32.399,92	10,74
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.259,43	3,73
		VALOR BDI:	R\$ 64.016,62 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 237.788,89
		VALOR TOTAL:	R\$ 301.805,51

2.0 - AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 01 (UM) BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 (UM) PÁTIO COBERTO P/ USO EM GERAL.

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.002,39	0,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 34.405,86	4,98
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	R\$ 120.356,16	17,43
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 51.308,61	7,43
5	COBERTA	R\$ 104.487,39	15,13
6	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 106.780,26	15,46
7	PISOS	R\$ 72.187,33	10,45
8	ESQUADRIAS	R\$ 22.410,21	3,25
9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 28.655,97	4,15
10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 19.057,08	2,76
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 52.623,47	7,62
12	PINTURA	R\$ 23.134,15	3,35



13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 1.028,40	0,15
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.489,32	0,79
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 43.600,00	6,31
	VALOR BDI:	R\$ 146.460,36	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 544.066,24	
	VALOR TOTAL:	R\$ 690.526,60	

VALOR TOTAL DA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO R\$ 992.332,11

Novencentos e Noventa e Dois Mil, Trezentos e Trinta e Dois Reais e Onze Centavos

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

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
CREA Nº CE 12957/D
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	DATA :	03/07/2024	BDI :	26,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU D'ARCO, BELA VISTA, ITAIPUOCA-CE.	ORBE	2019/12	113,34%	71,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	83,84%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.0 - REQUALIFICAÇÃO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 32.129,05
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 161,40	R\$ 43,45	R\$ 204,85	R\$ 1.638,80
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,99	R\$ 55,11	R\$ 14,84	R\$ 69,95	R\$ 1.468,25
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	212,29	R\$ 11,03	R\$ 2,97	R\$ 14,00	R\$ 2.972,06
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	212,29	R\$ 24,61	R\$ 6,63	R\$ 31,24	R\$ 6.631,94
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,13	R\$ 4,88	R\$ 23,01	R\$ 161,07
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	77,96	R\$ 9,19	R\$ 2,47	R\$ 11,66	R\$ 909,01
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	8,26	R\$ 12,86	R\$ 3,46	R\$ 16,32	R\$ 134,80
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,26	R\$ 14,70	R\$ 3,96	R\$ 18,66	R\$ 154,13
1.9	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	797,10	R\$ 6,49	R\$ 1,75	R\$ 8,24	R\$ 6.568,10
1.10	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	8,12	R\$ 7,50	R\$ 2,02	R\$ 9,52	R\$ 77,30
1.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,04	R\$ 440,90	R\$ 118,69	R\$ 559,59	R\$ 3.379,92
1.12	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	263,21	R\$ 23,88	R\$ 6,43	R\$ 30,31	R\$ 7.977,90
1.13	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	109,35	R\$ 0,40	R\$ 0,11	R\$ 0,51	R\$ 55,77
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 5.358,23
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,09	R\$ 43,05	R\$ 11,59	R\$ 54,64	R\$ 332,76
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	15,42	R\$ 27,61	R\$ 7,43	R\$ 35,04	R\$ 540,32
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,89	R\$ 27,61	R\$ 7,43	R\$ 35,04	R\$ 206,39
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,35	R\$ 95,37	R\$ 25,67	R\$ 121,04	R\$ 4.278,76
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO								R\$ 15.018,13
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,20	R\$ 501,29	R\$ 134,95	R\$ 636,24	R\$ 2.035,97
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,14	R\$ 583,76	R\$ 157,15	R\$ 740,91	R\$ 1.585,55
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,31	R\$ 68,24	R\$ 18,37	R\$ 86,61	R\$ 1.672,44
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	502,80	R\$ 10,52	R\$ 2,83	R\$ 13,35	R\$ 6.712,38
3.5	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	4,19	R\$ 354,46	R\$ 95,42	R\$ 449,88	R\$ 1.885,00
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,11	R\$ 139,99	R\$ 37,69	R\$ 177,68	R\$ 197,22
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,10	R\$ 236,26	R\$ 63,60	R\$ 299,86	R\$ 929,57
4	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 6.169,13
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	79,09	R\$ 55,42	R\$ 14,92	R\$ 70,34	R\$ 5.563,19
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	R\$ 1.591,39	R\$ 428,40	R\$ 2.019,79	R\$ 605,94
5	COBERTA								R\$ 33.943,84
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	83,44	R\$ 157,28	R\$ 42,34	R\$ 199,62	R\$ 16.656,29
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	49,70	R\$ 26,49	R\$ 7,13	R\$ 33,62	R\$ 1.670,91
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	97,55	R\$ 12,32	R\$ 3,32	R\$ 15,64	R\$ 1.525,68
5.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	85,70	R\$ 118,40	R\$ 31,87	R\$ 150,27	R\$ 12.878,14

5.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,26	R\$ 34,13	R\$ 9,19	R\$ 43,32	R\$ 357,82
5.6	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 149,70	R\$ 40,30	R\$ 190,00	R\$ 855,00
6	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 23.260,58
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	236,14	R\$ 6,53	R\$ 1,76	R\$ 8,29	R\$ 1.957,60
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	163,95	R\$ 33,36	R\$ 8,98	R\$ 42,34	R\$ 6.941,64
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	72,19	R\$ 30,58	R\$ 8,23	R\$ 38,81	R\$ 2.801,69
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	72,19	R\$ 95,25	R\$ 25,64	R\$ 120,89	R\$ 8.727,05
6.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	6,63	R\$ 9,10	R\$ 2,45	R\$ 11,55	R\$ 76,58
6.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,63	R\$ 34,33	R\$ 9,24	R\$ 43,57	R\$ 288,87
6.7	C3553	MUTIÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,83	R\$ 241,26	R\$ 64,95	R\$ 306,21	R\$ 254,15
6.8	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	41,81	R\$ 41,70	R\$ 11,23	R\$ 52,93	R\$ 2.213,00
7	PISOS								R\$ 72.380,41
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	19,69	R\$ 569,39	R\$ 153,28	R\$ 722,67	R\$ 14.229,37
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	256,09	R\$ 119,73	R\$ 32,23	R\$ 151,96	R\$ 38.915,44
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	62,22	R\$ 96,62	R\$ 26,01	R\$ 122,63	R\$ 7.630,04
7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	27,23	R\$ 112,19	R\$ 30,20	R\$ 142,39	R\$ 3.877,28
7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	99,42	R\$ 11,41	R\$ 3,07	R\$ 14,48	R\$ 1.439,60
7.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	48,27	R\$ 44,70	R\$ 12,03	R\$ 56,73	R\$ 2.738,36
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,55	R\$ 83,81	R\$ 22,56	R\$ 106,37	R\$ 271,24
7.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,45	R\$ 207,52	R\$ 55,86	R\$ 263,38	R\$ 3.279,08
8	MURO TIPO - (FACHADA)								R\$ 23.568,64
8.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 84,82	R\$ 22,83	R\$ 107,65	R\$ 2.475,95
8.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	271,00	R\$ 14,54	R\$ 3,91	R\$ 18,45	R\$ 4.999,95
8.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 502,97	R\$ 135,40	R\$ 638,37	R\$ 625,60
8.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	R\$ 11,33	R\$ 3,05	R\$ 14,38	R\$ 1.697,99
8.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 123,31	R\$ 33,20	R\$ 156,51	R\$ 1.518,15
8.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 59,03	R\$ 15,89	R\$ 74,92	R\$ 726,72
8.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 428,67	R\$ 115,40	R\$ 544,07	R\$ 4.379,76
8.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	R\$ 17,92	R\$ 4,82	R\$ 22,74	R\$ 366,11
8.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 14,30	R\$ 3,85	R\$ 18,15	R\$ 1.443,29
8.10	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 24,44	R\$ 6,58	R\$ 31,02	R\$ 2.466,71
8.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 733,82	R\$ 197,54	R\$ 931,36	R\$ 1.676,45
8.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 35,36	R\$ 9,52	R\$ 44,88	R\$ 80,78
8.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 32,43	R\$ 8,73	R\$ 41,16	R\$ 403,78
8.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 6,53	R\$ 1,76	R\$ 8,29	R\$ 88,79
8.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 45,51	R\$ 12,25	R\$ 57,76	R\$ 618,61

9 ESQUADRIAS										R\$ 16.665,90
9.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 322,33	R\$ 86,77	R\$ 409,10	R\$ 450,01	
9.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 157,90	R\$ 42,51	R\$ 200,41	R\$ 821,68	
9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,38	R\$ 186,28	R\$ 50,15	R\$ 236,43	R\$ 1.035,56	
9.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,14	R\$ 362,31	R\$ 97,53	R\$ 459,84	R\$ 524,22	
9.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 257,58	R\$ 69,34	R\$ 326,92	R\$ 549,23	
9.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	6,98	R\$ 263,55	R\$ 70,95	R\$ 334,50	R\$ 2.334,81	
9.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 13,06	R\$ 3,52	R\$ 16,58	R\$ 348,18	
9.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 159,46	R\$ 42,93	R\$ 202,39	R\$ 242,87	
9.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,49	R\$ 563,29	R\$ 151,64	R\$ 714,93	R\$ 10.359,34	
10 INSTALAÇÃO HIDRAULICA										R\$ 2.319,94
10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 97,50	R\$ 26,25	R\$ 123,75	R\$ 123,75	
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,70	R\$ 21,15	R\$ 5,69	R\$ 26,84	R\$ 555,59	
10.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	8,60	R\$ 33,64	R\$ 9,06	R\$ 42,70	R\$ 367,22	
10.4	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,28	R\$ 17,30	R\$ 81,58	R\$ 81,58	
10.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 225,69	R\$ 60,76	R\$ 286,45	R\$ 286,45	
10.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 209,48	R\$ 56,39	R\$ 265,87	R\$ 531,74	
10.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 294,37	R\$ 79,24	R\$ 373,61	R\$ 373,61	
11 LOUÇAS E METAIS										R\$ 2.324,19
11.1	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 796,10	R\$ 214,31	R\$ 1.010,41	R\$ 1.010,41	
11.2	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,14	R\$ 811,32	R\$ 218,41	R\$ 1.029,73	R\$ 1.173,89	
11.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,22	R\$ 29,67	R\$ 139,89	R\$ 139,89	
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 25.008,12
12.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	321,30	R\$ 15,84	R\$ 4,26	R\$ 20,10	R\$ 6.458,13	
12.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	34,02	R\$ 8,69	R\$ 2,34	R\$ 11,03	R\$ 375,24	
12.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	332,01	R\$ 7,71	R\$ 2,08	R\$ 9,79	R\$ 3.250,38	
12.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.318,59	R\$ 6,08	R\$ 1,64	R\$ 7,72	R\$ 10.179,51	
12.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,19	R\$ 7,32	R\$ 34,51	R\$ 207,06	
12.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,42	R\$ 4,15	R\$ 19,57	R\$ 117,42	
12.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,49	R\$ 5,52	R\$ 26,01	R\$ 364,14	
12.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,08	R\$ 6,75	R\$ 31,83	R\$ 190,98	
12.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 16,22	R\$ 4,37	R\$ 20,59	R\$ 329,44	
12.10	CP002	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27. COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W - UN	Composições Próprias	UN	34,00	R\$ 61,32	R\$ 16,51	R\$ 77,83	R\$ 2.646,22	
12.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 9,84	R\$ 2,65	R\$ 12,49	R\$ 499,60	
12.12	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 7,68	R\$ 2,07	R\$ 9,75	R\$ 390,00	
13 PINTURA										R\$ 32.399,92
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	513,38	R\$ 18,54	R\$ 4,99	R\$ 23,53	R\$ 12.079,83	
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	549,16	R\$ 20,11	R\$ 5,41	R\$ 25,52	R\$ 14.014,56	
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,12	R\$ 39,09	R\$ 10,52	R\$ 49,61	R\$ 601,27	
13.4	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	234,55	R\$ 19,16	R\$ 5,16	R\$ 24,32	R\$ 5.704,26	
14 SERVIÇOS FINAIS										R\$ 11.259,43

14.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	16,36	R\$ 256,37	R\$ 69,01	R\$ 325,38	R\$ 5.323,22
14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	411,38	R\$ 11,37	R\$ 3,06	R\$ 14,43	R\$ 5.936,21
								VALOR BDI:	R\$ 64.016,62
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 237.788,89
								VALOR TOTAL:	R\$ 301.805,51

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.0 - AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 01 (UM) BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 (UM) PÁTIO COBERTO P/ USO EM GERAL.									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.002,39
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	380,41	R\$ 4,07	R\$ 1,10	R\$ 5,17	R\$ 1.966,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	380,41	R\$ 6,29	R\$ 1,69	R\$ 7,98	R\$ 3.035,67
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 34.405,86
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	152,00	R\$ 43,05	R\$ 11,59	R\$ 54,64	R\$ 8.305,28
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	168,50	R\$ 27,61	R\$ 7,43	R\$ 35,04	R\$ 5.904,24
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	113,74	R\$ 27,61	R\$ 7,43	R\$ 35,04	R\$ 3.985,45
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	133,93	R\$ 95,37	R\$ 25,67	R\$ 121,04	R\$ 16.210,89
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO								R\$ 120.356,16
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,13	R\$ 501,29	R\$ 134,95	R\$ 636,24	R\$ 15.988,71
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	27,69	R\$ 583,76	R\$ 157,15	R\$ 740,91	R\$ 20.515,80
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	105,81	R\$ 68,24	R\$ 18,37	R\$ 86,61	R\$ 9.164,20
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.892,80	R\$ 10,52	R\$ 2,83	R\$ 13,35	R\$ 51.968,88
3.5	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	32,44	R\$ 354,46	R\$ 95,42	R\$ 449,88	R\$ 14.594,11
3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,32	R\$ 236,26	R\$ 63,60	R\$ 299,86	R\$ 5.793,30
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,12	R\$ 139,99	R\$ 37,69	R\$ 177,68	R\$ 2.331,16
4	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 51.308,61
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	723,12	R\$ 55,42	R\$ 14,92	R\$ 70,34	R\$ 50.864,26
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,22	R\$ 1.591,39	R\$ 428,40	R\$ 2.019,79	R\$ 444,35
5	COBERTA								R\$ 104.487,39
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	379,97	R\$ 157,28	R\$ 42,34	R\$ 199,62	R\$ 75.849,61
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	53,15	R\$ 26,49	R\$ 7,13	R\$ 33,62	R\$ 1.786,90
5.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	48,40	R\$ 127,78	R\$ 34,40	R\$ 162,18	R\$ 7.849,51
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	90,55	R\$ 12,32	R\$ 3,32	R\$ 15,64	R\$ 1.416,20
5.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	128,79	R\$ 28,13	R\$ 7,57	R\$ 35,70	R\$ 4.597,80
5.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	46,08	R\$ 118,40	R\$ 31,87	R\$ 150,27	R\$ 6.924,44
5.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	50,46	R\$ 61,20	R\$ 16,48	R\$ 77,68	R\$ 3.919,73
5.8	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	11,28	R\$ 149,70	R\$ 40,30	R\$ 190,00	R\$ 2.143,20
6	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 106.780,26
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.523,72	R\$ 6,53	R\$ 1,76	R\$ 8,29	R\$ 12.631,64
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.290,29	R\$ 33,36	R\$ 8,98	R\$ 42,34	R\$ 54.630,88
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	233,43	R\$ 30,58	R\$ 8,23	R\$ 38,81	R\$ 9.059,42

6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	233,43	R\$ 95,25	R\$ 25,64	R\$ 120,89	R\$ 28.219,35
6.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	40,62	R\$ 9,10	R\$ 2,45	R\$ 11,55	R\$ 469,16
6.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,62	R\$ 34,33	R\$ 9,24	R\$ 43,57	R\$ 1.769,81
7	PISOS								R\$ 72.187,33
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,06	R\$ 569,39	R\$ 153,28	R\$ 722,67	R\$ 9.438,07
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	58,35	R\$ 119,73	R\$ 32,23	R\$ 151,96	R\$ 8.866,87
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	176,97	R\$ 96,62	R\$ 26,01	R\$ 122,63	R\$ 21.701,83
7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	42,47	R\$ 112,19	R\$ 30,20	R\$ 142,39	R\$ 6.047,30
7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	275,90	R\$ 11,41	R\$ 3,07	R\$ 14,48	R\$ 3.995,03
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,03	R\$ 259,05	R\$ 69,74	R\$ 328,79	R\$ 18.422,10
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,60	R\$ 83,81	R\$ 22,56	R\$ 106,37	R\$ 808,41
7.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,04	R\$ 207,52	R\$ 55,86	R\$ 263,38	R\$ 2.907,72
8	ESQUADRIAS								R\$ 22.410,21
8.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 322,33	R\$ 86,77	R\$ 409,10	R\$ 2.970,07
8.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 157,90	R\$ 42,51	R\$ 200,41	R\$ 1.454,98
8.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,61	R\$ 563,29	R\$ 151,64	R\$ 714,93	R\$ 12.589,92
8.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 211,00	R\$ 56,80	R\$ 267,80	R\$ 1.944,23
8.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,55	R\$ 362,31	R\$ 97,53	R\$ 459,84	R\$ 712,75
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,15	R\$ 83,81	R\$ 22,56	R\$ 106,37	R\$ 973,29
8.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 415,73	R\$ 111,91	R\$ 527,64	R\$ 759,80
8.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 257,58	R\$ 69,34	R\$ 326,92	R\$ 941,53
8.9	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,07	R\$ 6,75	R\$ 31,82	R\$ 63,64
9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA								R\$ 28.655,97
9.1	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 147,19	R\$ 39,62	R\$ 186,81	R\$ 186,81
9.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 68,45	R\$ 18,43	R\$ 86,88	R\$ 695,04
9.3	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,48	R\$ 24,36	R\$ 114,84	R\$ 229,68
9.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	77,65	R\$ 21,15	R\$ 5,69	R\$ 26,84	R\$ 2.084,13
9.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 28,25	R\$ 7,60	R\$ 35,85	R\$ 1.792,50
9.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 35,28	R\$ 9,50	R\$ 44,78	R\$ 626,92
9.7	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,10	R\$ 40,21	R\$ 10,82	R\$ 51,03	R\$ 668,49
9.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,80	R\$ 15,81	R\$ 4,26	R\$ 20,07	R\$ 236,83
9.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	53,20	R\$ 21,81	R\$ 5,87	R\$ 27,68	R\$ 1.472,58
9.10	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	1,70	R\$ 33,64	R\$ 9,06	R\$ 42,70	R\$ 72,59
9.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	49,65	R\$ 37,08	R\$ 9,98	R\$ 47,06	R\$ 2.336,53
9.12	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 52,41	R\$ 14,11	R\$ 66,52	R\$ 598,68
9.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	R\$ 225,69	R\$ 60,76	R\$ 286,45	R\$ 8.879,95
9.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 209,48	R\$ 56,39	R\$ 265,87	R\$ 7.444,36
9.15	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 262,15	R\$ 70,57	R\$ 332,72	R\$ 1.330,88
10	LOUÇAS E METAIS								R\$ 19.057,08
10.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 587,09	R\$ 158,04	R\$ 745,13	R\$ 1.490,26

10.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 515,76	R\$ 138,84	R\$ 654,60	R\$ 654,60
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 582,16	R\$ 156,72	R\$ 738,88	R\$ 5.172,16
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.063,36	R\$ 286,26	R\$ 1.349,62	R\$ 1.349,62
10.5	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPa	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 558,40	R\$ 150,32	R\$ 708,72	R\$ 1.417,44
10.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 657,25	R\$ 176,93	R\$ 834,18	R\$ 2.502,54
10.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 64,06	R\$ 17,24	R\$ 81,30	R\$ 487,80
10.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 92,83	R\$ 24,99	R\$ 117,82	R\$ 235,64
10.9	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 83,02	R\$ 22,35	R\$ 105,37	R\$ 632,22
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 30,15	R\$ 8,12	R\$ 38,27	R\$ 382,70
10.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,18	R\$ 10,55	R\$ 49,73	R\$ 99,46
10.12	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 183,36	R\$ 49,36	R\$ 232,72	R\$ 1.396,32
10.13	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 183,71	R\$ 49,45	R\$ 233,16	R\$ 1.398,96
10.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,59	R\$ 2,85	R\$ 13,44	R\$ 80,64
10.15	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,82	R\$ 10,72	R\$ 50,54	R\$ 50,54
10.16	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.059,58	R\$ 285,24	R\$ 1.344,82	R\$ 1.344,82
10.17	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 35,59	R\$ 9,58	R\$ 45,17	R\$ 361,36
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 52.623,47
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.596,63	R\$ 699,01	R\$ 3.295,64	R\$ 3.295,64
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 408,92	R\$ 110,08	R\$ 519,00	R\$ 519,00
11.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,17	R\$ 23,47	R\$ 110,64	R\$ 221,28
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,17	R\$ 5,70	R\$ 26,87	R\$ 53,74
11.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,17	R\$ 5,70	R\$ 26,87	R\$ 80,61
11.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,77	R\$ 31,70	R\$ 149,47	R\$ 597,88
11.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 140,92	R\$ 37,94	R\$ 178,86	R\$ 894,30
11.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	43,05	R\$ 24,04	R\$ 6,47	R\$ 30,51	R\$ 1.313,46
11.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	535,50	R\$ 15,84	R\$ 4,26	R\$ 20,10	R\$ 10.763,55
11.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	56,70	R\$ 8,69	R\$ 2,34	R\$ 11,03	R\$ 625,40
11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.197,65	R\$ 7,71	R\$ 2,08	R\$ 9,79	R\$ 21.514,99
11.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	10,00	R\$ 6,08	R\$ 1,64	R\$ 7,72	R\$ 77,20
11.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 27,19	R\$ 7,32	R\$ 34,51	R\$ 690,20
11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 15,42	R\$ 4,15	R\$ 19,57	R\$ 58,71
11.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,49	R\$ 5,52	R\$ 26,01	R\$ 260,10
11.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 25,08	R\$ 6,75	R\$ 31,83	R\$ 827,58
11.17	C2493	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Composições Próprias	UN	64,00	R\$ 31,76	R\$ 8,55	R\$ 40,31	R\$ 2.579,84
11.18	CP002	LUMINÁRIA PAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W - UN	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 61,32	R\$ 16,51	R\$ 77,83	R\$ 233,49
11.19	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	67,00	R\$ 76,07	R\$ 20,48	R\$ 96,55	R\$ 6.468,85
11.20	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	67,00	R\$ 9,84	R\$ 2,65	R\$ 12,49	R\$ 836,83
11.21	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,68	R\$ 2,07	R\$ 9,75	R\$ 9,75
11.22	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPa DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,15	R\$ 70,57	R\$ 332,72	R\$ 332,72
11.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 290,22	R\$ 78,13	R\$ 368,35	R\$ 368,35
12	PINTURA								R\$ 23.134,15
12.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	522,88	R\$ 20,11	R\$ 5,41	R\$ 25,52	R\$ 13.343,90
12.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	147,75	R\$ 18,54	R\$ 4,99	R\$ 23,53	R\$ 3.476,56

12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,28	R\$ 39,09	R\$ 10,52	R\$ 49,61	R\$ 1.006,09
12.4	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	218,24	R\$ 19,16	R\$ 5,16	R\$ 24,32	R\$ 5.307,60
13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								R\$ 1.028,40
13.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	R\$ 44,41	R\$ 11,96	R\$ 56,37	R\$ 450,96
13.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	R\$ 56,87	R\$ 15,31	R\$ 72,18	R\$ 577,44
14	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 5.489,32
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	380,41	R\$ 11,37	R\$ 3,06	R\$ 14,43	R\$ 5.489,32
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 43.600,00
15.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	160,00	R\$ 98,19	R\$ 26,43	R\$ 124,62	R\$ 19.939,20
15.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	640,00	R\$ 29,13	R\$ 7,84	R\$ 36,97	R\$ 23.660,80
									VALOR BDI: R\$ 146.460,36
									VALOR ORÇAMENTO: R\$ 544.066,24
									VALOR TOTAL: R\$ 690.526,60

VALOR TOTAL DA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO R\$ 992.332,11

Novecentos e Noventa e Dois Mil, Trezentos e Trinta e Dois Reais e Onze Centavos

Romulo Vitoriano Farias

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34


SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA

CREA Nº CE 12957/D

ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	DATA : 03/07/2024																
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	BDI : 26,92%																
	LOCAL:	PAU D'ARCO, BELA VISTA, ITAIPUOCA-CE.																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/12</td> <td>113,34%</td> <td>71,87%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2019/12	113,34%	71,87%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	2019/12	113,34%	71,87%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,3500	R\$ 35,0370
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,0500	R\$ 28,0500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,1600	R\$ 63,7200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0700	R\$ 2,1105
TOTAL Material:						R\$ 128,9175
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 161,40

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						R\$ 55,11

1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5256
VALOR:						R\$ 11,03

1.4. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9708
VALOR:						R\$ 24,61

1.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,6040
					VALOR:	R\$ 18,13

1.6. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
					VALOR:	R\$ 9,19

1.7. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6132
					VALOR:	R\$ 12,86

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7008
					VALOR:	R\$ 14,70

1.9. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3840
					VALOR:	R\$ 6,49

1.10. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 7,50

1.11. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 501,0240
					VALOR:	R\$ 440,90

28

1.12. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 23,88

1.13. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4615
VALOR:						R\$ 0,40

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 43,05

2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 27,61

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 27,61

2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,6000	R\$ 67,7600
TOTAL Material:						R\$ 67,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 95,37

3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 99,6600	R\$ 114,6090
TOTAL Material:						R\$ 114,6090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,23752946	R\$ 575,3600	R\$ 136,6650
TOTAL Serviço:						R\$ 136,6650
VALOR:						R\$ 501,29

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 110,4500
TOTAL Material:						R\$ 110,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,19611208	R\$ 500,3400	R\$ 98,1227
TOTAL Serviço:						R\$ 98,1227
VALOR:						R\$ 583,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,4400	R\$ 2,9760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,5000	R\$ 1,8750
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,3200	R\$ 2,6600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,2400	R\$ 11,2400
TOTAL Material:						R\$ 18,7510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 68,24

3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2500	R\$ 7,1875
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,5500	R\$ 0,2910
TOTAL Material:						R\$ 7,4785
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 10,52
--------	-----------

3.5. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 347,5000	R\$ 354,4500
TOTAL Material:					R\$ 354,4500	
VALOR:					R\$ 354,46	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	
VALOR:					R\$ 139,99	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800	
VALOR:					R\$ 236,26	

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 73,5500	R\$ 1,1033
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,8312
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,3516
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 11,7500
TOTAL Material:					R\$ 16,0361	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352	
VALOR:					R\$ 55,42	

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9785	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,2400	R\$ 434,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 14,5500	R\$ 17,4600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 73,5500	R\$ 45,8584
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 88,4400	R\$ 77,6503

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6200	R\$ 203,1120
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 14,1600	R\$ 8,4960
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 25,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,2400	R\$ 56,2000

TOTAL Material: R\$ 868,1767

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,9380	
VALOR:					R\$ 1.591,39	

5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6300	R\$ 19,7050
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 22,9600	R\$ 30,5368
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,9600	R\$ 1,7952
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5100	R\$ 5,2850
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 20,4600

TOTAL Material: R\$ 77,7820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,1420	
VALOR:					R\$ 157,28	

5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500

TOTAL Material: R\$ 6,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 510,5600	R\$ 1,0211

TOTAL Serviço: R\$ 1,0211

VALOR: R\$ 26,49

5.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 105,2300	R\$ 0,2631
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8400	R\$ 0,2722
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6200	R\$ 0,2009
TOTAL Material:						R\$ 0,7362
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552
VALOR:						R\$ 12,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,6800	R\$ 4,9432
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,9100	R\$ 48,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,1600	R\$ 18,4080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,3750
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,3200	R\$ 5,1604
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,2400	R\$ 7,3060
TOTAL Material:						R\$ 85,1026
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02559302	R\$ 450,2100	R\$ 11,5222
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02556294	R\$ 268,4800	R\$ 6,8631
TOTAL Serviço:						R\$ 18,3853
VALOR:						R\$ 118,40

5.5. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,1300	R\$ 34,1300
TOTAL Material:						R\$ 34,1300
VALOR:						R\$ 34,13

5.6. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 61,4500	R\$ 1,1245
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 124,3800	R\$ 1,6418
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7663
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 30,8000	R\$ 62,6780
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 68,9000	R\$ 11,0240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 12,5000	R\$ 0,3125
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 55,5000	R\$ 0,2720
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 129,4700	R\$ 23,3046
					TOTAL Material:	R\$ 97,5911

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 18,4600	R\$ 11,6852
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 24,1600	R\$ 13,0222
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,3934
					VALOR:	R\$ 149,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 73,5500	R\$ 0,4487
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5066
					TOTAL Material:	R\$ 1,9553

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 6,53

6.2. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01712282	R\$ 455,0800	R\$ 7,7923
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,7923
					VALOR:	R\$ 33,36

6.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01179917	R\$ 424,7000	R\$ 5,0111
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,0111

VALOR:	R\$ 30,58
--------	-----------

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 17,0400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,5500	R\$ 51,2050
TOTAL Material:						R\$ 68,2450
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 95,25

6.5. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,9900	R\$ 3,3264
TOTAL Material:						R\$ 3,3264
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5776
VALOR:						R\$ 9,10

6.6. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8340
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01059716	R\$ 424,7000	R\$ 4,5006
TOTAL Serviço:						R\$ 4,5006
VALOR:						R\$ 34,33

6.7. C3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 73,5500	R\$ 89,4368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 150,6600
TOTAL Material:						R\$ 240,0968
VALOR:						R\$ 241,26

6.8. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 73,5500	R\$ 1,7873
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6200	R\$ 6,0264

11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 6,1600	R\$ 2,4640
TOTAL Material:						R\$ 10,2777
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,6570
VALOR:						R\$ 41,70

7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
Serviço						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92517176	R\$ 443,5000	R\$ 410,3137
TOTAL Serviço:						R\$ 410,3137
VALOR:						R\$ 569,39

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

Equipamento Custo Horário						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 8,8200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 105,2300	R\$ 3,1569
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,6000	R\$ 2,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6200	R\$ 16,4796
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 20,9300	R\$ 0,6279
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 39,7000	R\$ 3,9700
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 40,3900	R\$ 2,0195
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4400	R\$ 3,6000
TOTAL Material:						R\$ 41,3139
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840
VALOR:						R\$ 119,73

7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1200

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 8,8200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 3,1569
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 1,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 16,4796
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 3,9700
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 2,0195
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 3,6000
TOTAL Material:					R\$ 39,8060

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 28,9920
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2240
VALOR:					R\$ 96,62

7.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,2050
TOTAL Material:					R\$ 51,2050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 28,9920
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01132029	R\$ 9,8430
TOTAL Serviço:					R\$ 9,8430
VALOR:					R\$ 112,19

7.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 3,9073
TOTAL Material:					R\$ 3,9073

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,8320
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 11,41

7.6. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 1,3386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 3,3976
TOTAL Material:					R\$ 4,7362



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						R\$ 44,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 66,7400	R\$ 66,7400
TOTAL Material:						R\$ 66,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00058164	R\$ 653,2200	R\$ 0,3799
TOTAL Serviço:						R\$ 0,3799
VALOR:						R\$ 83,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 27,0700	R\$ 3,2484
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 167,0300	R\$ 183,7330
TOTAL Material:						R\$ 186,9814

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2606
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,3406
VALOR:						R\$ 207,52

8.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 105,2300	R\$ 0,4209
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,2400
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,4400	R\$ 15,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 28,0500	R\$ 2,2440
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0700
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 25,3500	R\$ 1,7745
TOTAL Material:						R\$ 22,6994

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6060
					VALOR:	R\$ 84,82

8.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,6300	R\$ 0,7441
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,3100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,8700	R\$ 0,5610
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 16,0300	R\$ 1,2824
					TOTAL Material:	R\$ 2,8975
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2310
					VALOR:	R\$ 14,54

8.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,17597439	R\$ 25,1800	R\$ 4,4310
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,4310
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 73,5500	R\$ 68,3280
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 88,4400	R\$ 55,4519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 245,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 88,4400	R\$ 18,4840
					TOTAL Material:	R\$ 387,7839
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 502,97

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00487872	R\$ 161,6000	R\$ 0,7884
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7884
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,4700	R\$ 6,7935
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,5500	R\$ 0,2910
					TOTAL Material:	R\$ 7,0845
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608



VALOR:	R\$ 11,33
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 31,6400	R\$ 13,6052
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,4400	R\$ 0,7440
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,1600	R\$ 28,3200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,5000	R\$ 3,1250
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,3200	R\$ 8,1396
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 11,2400	R\$ 17,9840
TOTAL Material:					R\$ 71,9178	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					R\$ 123,31	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 9,6200	R\$ 28,8600
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 10,6600	R\$ 3,3046
TOTAL Material:					R\$ 32,1646	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5400	
VALOR:					R\$ 59,03	

8.7. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 105,2300	R\$ 0,1052
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,0930
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,7000	R\$ 395,7000
TOTAL Material:					R\$ 395,8982	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310	
VALOR:					R\$ 428,67	

8.8. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

28

12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 17,4000	R\$ 3,4800
					TOTAL Material:	R\$ 3,4800
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4060
					VALOR:	R\$ 17,92

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,3100
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,3500	R\$ 2,3450
					TOTAL Material:	R\$ 2,6550
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2310
					VALOR:	R\$ 14,30

8.10. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,8600	R\$ 0,8930
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,2500	R\$ 1,3500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1550
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 19,5400	R\$ 4,6896
					TOTAL Material:	R\$ 7,0876
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7200
					VALOR:	R\$ 24,44

8.11. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 73,5500	R\$ 23,5213
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,8400	R\$ 43,5708
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,6200	R\$ 32,1594
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 325,9500
					TOTAL Material:	R\$ 425,2015
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 346,8898
					VALOR:	R\$ 733,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 32,0000
TOTAL Material:						R\$ 32,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						R\$ 35,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 73,5500	R\$ 0,7208
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 16,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,2348
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,9114
TOTAL Material:						R\$ 19,1170
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,1152
VALOR:						R\$ 32,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 73,5500	R\$ 0,4487
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5066
TOTAL Material:						R\$ 1,9553
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 6,53

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02014590	R\$ 989,7800	R\$ 19,9400
TOTAL Serviço:						R\$ 19,9400
VALOR:						R\$ 45,51

9.1. C4515 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	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 322,3300	R\$ 322,3300
TOTAL Material:					R\$ 322,3300	
VALOR:					R\$ 322,33	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 157,9000	R\$ 157,9000
TOTAL Material:					R\$ 157,9000	
VALOR:					R\$ 157,90	

9.3. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 105,2300	R\$ 0,0526
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 22,1500	R\$ 28,7950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,0930
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 25,4500	R\$ 8,3985
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 116,1800	R\$ 116,1800
TOTAL Material:					R\$ 153,5191	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310	
VALOR:					R\$ 186,28	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 105,2300	R\$ 0,8418
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 301,4700	R\$ 301,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,9840
TOTAL Material:					R\$ 304,2958	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120	
VALOR:					R\$ 362,31	

9.5. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 73,5500	R\$ 0,5296
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,4116
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,2586
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 142,8500	R\$ 142,8500

28



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
VALOR:						R\$ 257,58

9.6. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 105,2300	R\$ 0,2105
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,4260
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,0900	R\$ 239,0900
TOTAL Material:						R\$ 240,7265

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9250
VALOR:						R\$ 263,55

9.7. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,1600	R\$ 4,0800
TOTAL Material:						R\$ 4,0800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1620

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 989,7800	R\$ 0,9898
TOTAL Serviço:						R\$ 0,9898
VALOR:						R\$ 13,06

9.8. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 19,5100	R\$ 97,5500
TOTAL Material:						R\$ 97,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8038

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 989,7800	R\$ 5,2458
TOTAL Serviço:						R\$ 5,2458
VALOR:						R\$ 159,46

9.9. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 73,5500	R\$ 0,2133
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,7254
I1702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 489,8400	R\$ 489,8400
TOTAL Material:						R\$ 490,7787
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
VALOR:						R\$ 563,29

10.1. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,4800
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,1800	R\$ 65,1800
TOTAL Material:						R\$ 65,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1930
VALOR:						R\$ 97,50

10.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 55,7600	R\$ 0,0446
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 53,7000	R\$ 0,0161
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,8100	R\$ 6,0960
TOTAL Material:						R\$ 6,1567
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320
VALOR:						R\$ 21,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 55,7600	R\$ 0,9479
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 53,7000	R\$ 1,3962
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,1800	R\$ 13,3118
TOTAL Material:						R\$ 15,6559
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,4384
VALOR:	R\$ 33,64

10.4. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,5400
TOTAL Material:					R\$ 45,5400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 64,28	

10.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 105,2300	R\$ 0,3683
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 9,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2300	R\$ 5,2300
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 3,8400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 3,6300
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,8100	R\$ 4,5720
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,5300	R\$ 37,6500
TOTAL Material:					R\$ 72,6403	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
VALOR:					R\$ 225,69	

10.6. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 105,2300	R\$ 0,4209
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,8600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 4,1600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7600	R\$ 7,7600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,4600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9400	R\$ 14,9400

28



I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 13,9200	R\$ 4,5936
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,0800	R\$ 9,1200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,4600	R\$ 4,7300
					TOTAL Material:	R\$ 56,4245

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					VALOR:	R\$ 209,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 6,6800	R\$ 11,6900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,5500	R\$ 0,3201
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 73,5500	R\$ 7,7228
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,8400	R\$ 4,5864
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 31,6400	R\$ 3,3222
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,6200	R\$ 17,6700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 88,4400	R\$ 3,7145
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4100	R\$ 44,4850
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 35,5300	R\$ 14,2120
					TOTAL Material:	R\$ 107,7230

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,9910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 211,4753
					VALOR:	R\$ 294,37

11.1. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 6,6800	R\$ 4,0080
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 105,2300	R\$ 1,9994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,6200	R\$ 6,0946
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3616
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 88,4400	R\$ 2,2994
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,8000	R\$ 236,8000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,2500	R\$ 184,2500
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,1300	R\$ 97,1300
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4600	R\$ 49,4600
					TOTAL Material:	R\$ 582,4030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 53,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 40,6120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 242,7940
VALOR:						R\$ 796,10

11.2. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 105,2300	R\$ 0,8418
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 733,4700	R\$ 733,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,9840
TOTAL Material:						R\$ 736,2958
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,2400
VALOR:						R\$ 811,32

11.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,7700	R\$ 85,7700
TOTAL Material:						R\$ 85,8596
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
VALOR:						R\$ 110,22

12.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,4220
TOTAL Material:						R\$ 4,4220
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 15,84

12.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,6600	R\$ 3,7332
TOTAL Material:						R\$ 3,7332
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

28



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 8,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,1416
TOTAL Material:					R\$ 3,1416	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900	
VALOR:					R\$ 7,71	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8972
TOTAL Material:					R\$ 1,8972	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575	
VALOR:					R\$ 6,08	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1100	R\$ 13,1100
TOTAL Material:					R\$ 13,1100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025	
VALOR:					R\$ 27,19	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 7,4300
TOTAL Material:					R\$ 7,4300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	
VALOR:					R\$ 15,42	

12.7. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500	R\$ 9,4500
					TOTAL Material:	R\$ 9,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	R\$ 20,49

12.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 1,1400
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 9,8400
					TOTAL Material:	R\$ 14,0400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	R\$ 25,08

12.9. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 8,2300
					TOTAL Material:	R\$ 8,2300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 16,22

12.10. CP002 LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W - UN (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP002	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W - UN	Composições	UN	1,00000000	R\$ 61,32	R\$ 61,32
					TOTAL Material:	R\$ 61,32
					VALOR:	R\$ 61,32

12.11. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 4,1300
					TOTAL Material:	R\$ 4,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 9,84

12.12. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,4000
TOTAL Material:						R\$ 5,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5950
VALOR:						R\$ 7,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1550
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,0300	R\$ 2,7251
TOTAL Material:						R\$ 4,1557
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 18,54

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,8600	R\$ 0,8930
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,2500	R\$ 1,3500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1550
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,5400	R\$ 3,3218
TOTAL Material:						R\$ 5,7198
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 20,11

13.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,8600	R\$ 0,5358
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,0500	R\$ 4,4880
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,8800	R\$ 0,5640

28



12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,3500	R\$ 3,0420
					TOTAL Material:	R\$ 8,6298
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR:	R\$ 39,09

13.4. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 28,0500	R\$ 4,7685
					TOTAL Material:	R\$ 4,7685
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 19,16

14.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,7554
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7554
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 6,2500	R\$ 13,6250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,5500	R\$ 0,5820
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 105,2300	R\$ 8,4184
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 73,5500	R\$ 6,2518
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 88,4400	R\$ 2,6532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 27,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 99,6600	R\$ 14,9490
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 88,4400	R\$ 0,8844
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 6,4700	R\$ 2,9115
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 11,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 7,3800
					TOTAL Material:	R\$ 97,3053
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 179,7930
					VALOR:	R\$ 256,37

14.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 11,37

1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6150
					VALOR:	R\$ 4,07

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,1200	R\$ 0,3824
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,1600	R\$ 0,5664
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,9600	R\$ 0,1795
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 32,2400	R\$ 0,2902
					TOTAL Material:	R\$ 1,4185

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
					VALOR:	R\$ 6,29

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 43,05

2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 27,61

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 27,61

2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)



Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,6000	R\$ 67,7600
TOTAL Material:					R\$ 67,7600	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 95,37	

3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 99,6600	R\$ 114,6090
TOTAL Material:					R\$ 114,6090	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200	
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,23752946	R\$ 575,3600	R\$ 136,6650
TOTAL Serviço:					R\$ 136,6650	
VALOR:					R\$ 501,29	

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 110,4500
TOTAL Material:					R\$ 110,4500	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920	
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,19611208	R\$ 500,3400	R\$ 98,1227
TOTAL Serviço:					R\$ 98,1227	
VALOR:					R\$ 583,76	

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,4400	R\$ 2,9760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,5000	R\$ 1,8750
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,3200	R\$ 2,6600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,2400	R\$ 11,2400
TOTAL Material:					R\$ 18,7510	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080

28

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
VALOR:	R\$ 68,24

3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1875
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,2910
TOTAL Material:					R\$ 7,4785
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 10,52

3.5. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 354,4500
TOTAL Material:					R\$ 354,4500
VALOR:					R\$ 354,46

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 236,26

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 139,99

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 1,1033
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,8312
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,3516
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 11,7500
TOTAL Material:					R\$ 16,0361
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,6752



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
VALOR:	R\$ 55,42

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,9785

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,2400	R\$ 434,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 14,5500	R\$ 17,4600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 73,5500	R\$ 45,8584
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 88,4400	R\$ 77,6503
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6200	R\$ 203,1120
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 14,1600	R\$ 8,4960
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 25,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,2400	R\$ 56,2000

TOTAL Material: R\$ 868,1767

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 801,9380

VALOR: R\$ 1.591,39

5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6300	R\$ 19,7050
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 22,9600	R\$ 30,5368
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,9600	R\$ 1,7952
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5100	R\$ 5,2850
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 20,4600

TOTAL Material: R\$ 77,7820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

TOTAL Mão de Obra: R\$ 90,1420

VALOR: R\$ 157,28

5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

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

I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
					TOTAL Material:	R\$ 6,7500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 510,5600	R\$ 1,0211
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0211
					VALOR:	R\$ 26,49

5.3. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,2400	R\$ 3,0600
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 30,4000	R\$ 69,9200
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,6100	R\$ 16,8300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,9600	R\$ 3,7400
					TOTAL Material:	R\$ 93,5500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9340
					VALOR:	R\$ 127,78

5.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 105,2300	R\$ 0,2631
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8400	R\$ 0,2722
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6200	R\$ 0,2009
					TOTAL Material:	R\$ 0,7362
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1552
					VALOR:	R\$ 12,32

5.5. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,9600	R\$ 1,4960
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
					TOTAL Material:	R\$ 9,0960
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6300
VALOR:	R\$ 28,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,6800	R\$ 4,9432
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,9100	R\$ 48,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,1600	R\$ 18,4080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,3750
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,3200	R\$ 5,1604
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,2400	R\$ 7,3060
TOTAL Material:					R\$ 85,1026	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02559302	R\$ 450,2100	R\$ 11,5222
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02556294	R\$ 268,4800	R\$ 6,8631
TOTAL Serviço:					R\$ 18,3853	

VALOR:	R\$ 118,40
---------------	-------------------

5.7. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 61,2000	R\$ 61,2000
TOTAL Material:					R\$ 61,2000	

VALOR:	R\$ 61,20
---------------	------------------

5.8. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 61,4500	R\$ 1,1245
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 124,3800	R\$ 1,6418
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7663	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 30,8000	R\$ 62,6780
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 68,9000	R\$ 11,0240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 12,5000	R\$ 0,3125
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 55,5000	R\$ 0,2720
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 129,4700	R\$ 23,3046
TOTAL Material:					R\$ 97,5911	

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

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 18,4600	R\$ 11,6852
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 24,1600	R\$ 13,0222
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,3934
					VALOR:	R\$ 149,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 73,5500	R\$ 0,4487
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5066
					TOTAL Material:	R\$ 1,9553
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 6,53

6.2. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01712282	R\$ 455,0800	R\$ 7,7923
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,7923
					VALOR:	R\$ 33,36

6.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01179917	R\$ 424,7000	R\$ 5,0111
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,0111
					VALOR:	R\$ 30,58

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 17,0400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,5500	R\$ 51,2050
					TOTAL Material:	R\$ 68,2450
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	R\$ 95,25

6.5. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,9900	R\$ 3,3264
					TOTAL Material:	R\$ 3,3264
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5776
					VALOR:	R\$ 9,10

6.6. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,8340
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01059716	R\$ 424,7000	R\$ 4,5006
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,5006
					VALOR:	R\$ 34,33

7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92517176	R\$ 443,5000	R\$ 410,3137
					TOTAL Serviço:	R\$ 410,3137
					VALOR:	R\$ 569,39

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5140
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 8,8200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 105,2300	R\$ 3,1569
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,6000	R\$ 2,6400

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6200	R\$ 16,4796
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 20,9300	R\$ 0,6279
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 39,7000	R\$ 3,9700
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 40,3900	R\$ 2,0195
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4400	R\$ 3,6000
TOTAL Material:						R\$ 41,3139
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840
VALOR:						R\$ 119,73

7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1200
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 8,8200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 105,2300	R\$ 3,1569
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,6000	R\$ 1,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6200	R\$ 16,4796
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 39,7000	R\$ 3,9700
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 40,3900	R\$ 2,0195
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4400	R\$ 3,6000
TOTAL Material:						R\$ 39,8060
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2240
VALOR:						R\$ 96,62

7.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,5500	R\$ 51,2050
TOTAL Material:						R\$ 51,2050
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01132029	R\$ 869,5000	R\$ 9,8430
TOTAL Serviço:						R\$ 9,8430

VALOR: R\$ 112,19

7.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 5,7800	R\$ 3,9073
TOTAL Material:						R\$ 3,9073
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,41

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16691366	R\$ 772,0900	R\$ 128,8724
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,48219502	R\$ 35,7800	R\$ 17,2529
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11127577	R\$ 48,9200	R\$ 5,4436
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06491087	R\$ 609,0700	R\$ 39,5353
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,48219502	R\$ 11,3200	R\$ 5,4584
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,92729811	R\$ 50,1300	R\$ 46,4855
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11127577	R\$ 31,3800	R\$ 3,4918
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,48219502	R\$ 25,9400	R\$ 12,5081
TOTAL Serviço:						R\$ 259,0480
VALOR:						R\$ 259,05

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 66,7400	R\$ 66,7400
TOTAL Material:						R\$ 66,7400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00058164	R\$ 653,2200	R\$ 0,3799
TOTAL Serviço:						R\$ 0,3799
VALOR:						R\$ 83,81

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 27,0700	R\$ 3,2484

18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 167,0300	R\$ 183,7330
					TOTAL Material:	R\$ 186,9814
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2606
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,3406
					VALOR:	R\$ 207,52

8.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 322,3300	R\$ 322,3300
					TOTAL Material:	R\$ 322,3300
					VALOR:	R\$ 322,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 157,9000	R\$ 157,9000
					TOTAL Material:	R\$ 157,9000
					VALOR:	R\$ 157,90

8.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 73,5500	R\$ 0,2133
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,7254
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 489,8400	R\$ 489,8400
					TOTAL Material:	R\$ 490,7787
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	R\$ 563,29

8.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,5500	R\$ 0,5884
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,4788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,7608
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 95,6400	R\$ 95,6400
					TOTAL Material:	R\$ 98,4680
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8600

VALOR: R\$ 211,00

8.5. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 105,2300	R\$ 0,8418
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 301,4700	R\$ 301,4700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,9840
TOTAL Material:						R\$ 304,2958
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
VALOR:						R\$ 362,31

8.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 66,7400	R\$ 66,7400
TOTAL Material:						R\$ 66,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00058164	R\$ 653,2200	R\$ 0,3799
TOTAL Serviço:						R\$ 0,3799
VALOR:						R\$ 83,81

8.7. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 105,2300	R\$ 0,4209
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,6800	R\$ 2,5760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,9920
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 278,1200	R\$ 278,1200
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,5500	R\$ 4,6150
TOTAL Material:						R\$ 286,7239
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,5920
VALOR:						R\$ 415,73

8.8. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 73,5500	R\$ 0,5296

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,4116
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,2586
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 142,8500	R\$ 142,8500
TOTAL Material:						R\$ 145,0498

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
VALOR:						R\$ 257,58

8.9. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0700	R\$ 25,0700
TOTAL Material:						R\$ 25,0700
VALOR:						R\$ 25,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,7232
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,6200	R\$ 114,6200
TOTAL Material:						R\$ 115,3432

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1930
VALOR:						R\$ 147,19

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3840
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,8300	R\$ 47,8300
TOTAL Material:						R\$ 48,2140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 68,45

9.3. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4400	R\$ 67,4400
TOTAL Material:						R\$ 67,6192

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	R\$ 90,48

9.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 55,7600	R\$ 0,0446
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 53,7000	R\$ 0,0161
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,8100	R\$ 6,0960
					TOTAL Material:	R\$ 6,1567
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
					VALOR:	R\$ 21,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 55,7600	R\$ 0,0613
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 53,7000	R\$ 0,0269
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,5300	R\$ 11,2950
					TOTAL Material:	R\$ 11,3832
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1610
					VALOR:	R\$ 28,25

9.6. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 55,7600	R\$ 0,0669
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 53,7000	R\$ 0,0269
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 10,9600	R\$ 16,4400
					TOTAL Material:	R\$ 16,5338
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 35,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 55,7600	R\$ 0,0948
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 53,7000	R\$ 0,0376
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 12,5700	R\$ 17,5980

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5480
VALOR:						R\$ 40,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 55,7600	R\$ 0,2788
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 53,7000	R\$ 0,4028
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,0800	R\$ 6,1408
TOTAL Material:						R\$ 6,8224
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2192
VALOR:						R\$ 15,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 55,7600	R\$ 0,4182
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 53,7000	R\$ 0,5907
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,4600	R\$ 9,5546
TOTAL Material:						R\$ 10,5635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 21,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 55,7600	R\$ 0,9479
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 53,7000	R\$ 1,3962
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,1800	R\$ 13,3118
TOTAL Material:						R\$ 15,6559
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4384
VALOR:						R\$ 33,64

9.11. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

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

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 55,7600	R\$ 1,3940
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 53,7000	R\$ 2,1480
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,9200	R\$ 14,0592
TOTAL Material:						R\$ 17,6012

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416
VALOR:						R\$ 37,08

9.12. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6800	R\$ 33,6800
TOTAL Material:						R\$ 33,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 52,41

9.13. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 105,2300	R\$ 0,3683
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 9,3200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2300	R\$ 5,2300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 3,8400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 3,6300
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,8100	R\$ 4,5720
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,5300	R\$ 37,6500
TOTAL Material:						R\$ 72,6403

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 225,69

9.14. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 105,2300	R\$ 0,4209

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,8600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 4,1600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7600	R\$ 7,7600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,4600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9400	R\$ 14,9400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 13,9200	R\$ 4,5936
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,0800	R\$ 9,1200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,4600	R\$ 4,7300
TOTAL Material:						R\$ 56,4245

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 209,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,6800	R\$ 8,7976
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,5500	R\$ 0,3201
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 73,5500	R\$ 7,7228
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 88,4400	R\$ 3,7145
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,8400	R\$ 4,5864
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 31,6400	R\$ 3,1640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,6200	R\$ 16,2304
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 11,2400	R\$ 0,3372
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4100	R\$ 41,3280
TOTAL Material:						R\$ 86,2010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 199,3660
VALOR:						R\$ 262,15

10.1. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 19,8800	R\$ 39,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3584
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,1300	R\$ 175,1300

I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 16,5400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,8300	R\$ 144,8300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,8200	R\$ 86,8200

TOTAL Material: R\$ 463,4384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840

TOTAL Mão de Obra: R\$ 140,5140

VALOR: R\$ 587,09

10.2. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 19,8800	R\$ 39,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3584
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,1800	R\$ 157,1800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 16,5400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,8300	R\$ 144,8300
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4400	R\$ 33,4400

TOTAL Material: R\$ 392,1084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840

TOTAL Mão de Obra: R\$ 140,5140

VALOR: R\$ 515,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,7700	R\$ 208,7700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 229,3500	R\$ 229,3500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8800	R\$ 19,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 16,5400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5000	R\$ 32,5000

TOTAL Material: R\$ 507,2192

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 85,1600

VALOR: R\$ 582,16

10.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8900	R\$ 8,8900



I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 279,3700	R\$ 279,3700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 617,3700	R\$ 617,3700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8800	R\$ 19,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7600	R\$ 7,7600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,5200	R\$ 0,9520
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 16,5400
					TOTAL Material:	R\$ 950,9412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,7400
					VALOR:	R\$ 1.063,36

10.5. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 413,4200	R\$ 413,4200
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 16,5400
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,1600	R\$ 69,1600
					TOTAL Material:	R\$ 502,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,8700
					VALOR:	R\$ 558,40

10.6. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 325,9900	R\$ 430,3068
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 82,7700	R\$ 165,5400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,1220
					TOTAL Material:	R\$ 596,9688

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,0520

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 575,3600	R\$ 1,3233
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,3233
					VALOR:	R\$ 657,25

10.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2400	R\$ 45,2400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
TOTAL Material:						R\$ 45,3296
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 64,06

10.8. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0100	R\$ 74,0100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
TOTAL Material:						R\$ 74,0996
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 92,83

10.9. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,5500	R\$ 0,0368
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,3844
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 41,3400
TOTAL Material:						R\$ 41,7612
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						R\$ 83,02

10.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5200	R\$ 19,5200
TOTAL Material:						R\$ 19,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						R\$ 30,15

10.11. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5500	R\$ 28,5500



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Material:	R\$ 28,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	R\$ 39,18

10.12. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,9100	R\$ 158,9100
					TOTAL Material:	R\$ 158,9996
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	R\$ 183,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,3800	R\$ 153,3800
					TOTAL Material:	R\$ 153,4696
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,3620
					VALOR:	R\$ 183,71

10.14. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1700	R\$ 7,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
					TOTAL Material:	R\$ 7,4900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5220
					VALOR:	R\$ 10,59

10.15. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1504
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1800	R\$ 29,1800
					TOTAL Material:	R\$ 29,3304
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						R\$ 39,82

10.16. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 55,7600	R\$ 13,9400
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 771,8900	R\$ 771,8900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2300	R\$ 5,2300
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,5600	R\$ 105,3600
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,9300	R\$ 57,9300
TOTAL Material:					R\$ 955,3100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,5250	
VALOR:					R\$ 1.059,58	

10.17. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,59	R\$ 31,59
TOTAL Material:					R\$ 31,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 23,71	R\$ 3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,62	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,54	
VALOR:					R\$ 35,59	

11.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,64629337	R\$ 62,0400	R\$ 164,1760
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,88215152	R\$ 161,6000	R\$ 142,5557
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 306,7317	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 7,2600	R\$ 29,0400
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,0400	R\$ 72,0400
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 600,6000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 24,9000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,2900	R\$ 92,2900
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 110,4000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,8900	R\$ 46, 8900

I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100	R\$ 3,1100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 529,5000	R\$ 529,5000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7100	R\$ 239,7100
					TOTAL Material:	R\$ 1.748,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,0000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,88215152	R\$ 417,6400	R\$ 368,4218
					TOTAL Serviço:	R\$ 368,4218
					VALOR:	R\$ 2.596,63

11.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3600	R\$ 36,3600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7700	R\$ 35,7700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5700	R\$ 29,5700
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,9800	R\$ 154,9800
					TOTAL Material:	R\$ 256,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,0000
					VALOR:	R\$ 408,92

11.3. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,9100	R\$ 52,9100
					TOTAL Material:	R\$ 52,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 87,17

11.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
					TOTAL Material:	R\$ 9,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 21,17
--------	-----------

11.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
TOTAL Material:						R\$ 9,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 21,17

11.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,7700	R\$ 117,7700
TOTAL Material:						R\$ 117,7700
VALOR:						R\$ 117,77

11.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,0900	R\$ 118,0900
TOTAL Material:						R\$ 118,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 140,92

11.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,2800	R\$ 6,9080
TOTAL Material:						R\$ 6,9080
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						R\$ 24,04

11.9. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,4220
TOTAL Material:						R\$ 4,4220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 15,84

11.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,6600	R\$ 3,7332
					TOTAL Material:	R\$ 3,7332
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
					VALOR:	R\$ 8,69

11.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,1416
					TOTAL Material:	R\$ 3,1416
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	R\$ 7,71

11.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8972
					TOTAL Material:	R\$ 1,8972
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR:	R\$ 6,08

11.13. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1100	R\$ 13,1100
					TOTAL Material:	R\$ 13,1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	R\$ 27,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 7,4300
TOTAL Material:						R\$ 7,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 15,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500	R\$ 9,4500
TOTAL Material:						R\$ 9,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						R\$ 20,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 1,1400
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 9,8400
TOTAL Material:						R\$ 14,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						R\$ 25,08

11.17. C2493 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2493	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Composições	UN	1,00000000	R\$ 31,76	R\$ 31,76
TOTAL Material:						R\$ 31,76
VALOR:						R\$ 31,76

11.18. CP002 LUMINÁRIA PAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W - UN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP002	LUMINÁRIA PAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W - UN	Composições	UN	1,00000000	R\$ 61,32	R\$ 61,32
TOTAL Material:						R\$ 61,32
VALOR:						R\$ 61,32

11.19. S12807 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,58	R\$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 2,68	R\$ 0,80
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,96
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 64,29	R\$ 64,29
TOTAL Material:						R\$ 65,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,14	R\$ 7,07
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 9,75	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,00
VALOR:						R\$ 76,07

11.20. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 4,1300
TOTAL Material:						R\$ 4,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 9,84

11.21. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,4000
TOTAL Material:						R\$ 5,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1460
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5950
VALOR:						R\$ 7,68

11.22. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,6800	R\$ 8,7976
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,5500	R\$ 0,3201
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 73,5500	R\$ 7,7228
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 88,4400	R\$ 3,7145
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,8400	R\$ 4,5864
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 31,6400	R\$ 3,1640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,6200	R\$ 16,2304

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 11,2400	R\$ 0,3372
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4100	R\$ 41,3280

TOTAL Material: R\$ 86,2010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857

TOTAL Mão de Obra: R\$ 199,3660

VALOR: R\$ 262,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 30,7200	R\$ 92,1600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,9700	R\$ 57,9700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,8900	R\$ 46,8900

TOTAL Material: R\$ 199,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250

TOTAL Mão de Obra: R\$ 103,0750

VALOR: R\$ 290,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,8600	R\$ 0,8930
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,2500	R\$ 1,3500
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1550
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,5400	R\$ 3,3218

TOTAL Material: R\$ 5,7198

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,3490

VALOR: R\$ 20,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1550
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,0300	R\$ 2,7251

TOTAL Material: R\$ 4,1557

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 18,54

12.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,8600	R\$ 0,5358
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,0500	R\$ 4,4880
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,8800	R\$ 0,5640
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,3500	R\$ 3,0420
TOTAL Material:						R\$ 8,6298

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR:						R\$ 39,09

12.4. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 28,0500	R\$ 4,7685
TOTAL Material:						R\$ 4,7685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 19,16

13.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,3700	R\$ 5,0550
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 63,0500	R\$ 1,3808
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 43,9100	R\$ 0,0132
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 129,4700	R\$ 0,2719
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 15,7300	R\$ 28,3140
TOTAL Material:						R\$ 35,0349

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6450
VALOR:						R\$ 44,41

13.2. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

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

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,3700	R\$ 5,0550
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 63,0500	R\$ 2,7679
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 43,9100	R\$ 0,0263
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 129,4700	R\$ 0,5438
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 32,8200	R\$ 36,1020
TOTAL Material:						R\$ 44,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0514
VALOR:						R\$ 56,87

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

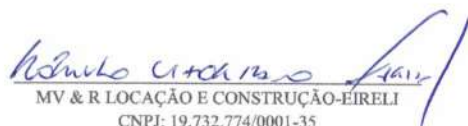
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 11,37

15.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 98,1900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,1900
VALOR:						R\$ 98,19

15.2. I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1300	R\$ 29,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,1300
VALOR:						R\$ 29,13


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


 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	DATA : 03/07/2024	BDI : 26,92%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU D'ARCO, BELA VISTA, ITAIPICOCA-CE.	ORSE	2019/12	113,34%	71,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

1.0 - REQUALIFICAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.129,05	100,00%				100,00%
		R\$ 32.129,05					R\$ 32.129,05
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.358,23	100,00%				100,00%
		R\$ 5.358,23					R\$ 5.358,23
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	R\$ 15.018,13	100,00%				100,00%
		R\$ 15.018,13					R\$ 15.018,13
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.169,13	90,00%	10,00%			100,00%
		R\$ 5.552,22		R\$ 616,91			R\$ 6.169,13
5	COBERTA	R\$ 33.943,84		100,00%			100,00%
		R\$ 33.943,84					R\$ 33.943,84
6	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 23.260,58		30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 6.978,17	R\$ 11.630,29	R\$ 4.652,12	R\$ 23.260,58
7	PISOS	R\$ 72.380,41	20,00%	25,00%	55,00%		100,00%
		R\$ 14.476,08		R\$ 18.095,10	R\$ 39.809,23		R\$ 72.380,41
8	MURO TIPO - (FACHADA)	R\$ 23.568,64		55,00%	45,00%		100,00%
				R\$ 12.962,75	R\$ 10.605,89		R\$ 23.568,64
9	ESQUADRIAS	R\$ 16.665,90				100,00%	100,00%
		R\$ 16.665,90					R\$ 16.665,90
10	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 2.319,94		60,00%	40,00%		100,00%
				R\$ 1.391,96	R\$ 927,98		R\$ 2.319,94
11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 2.324,19			10,00%	90,00%	100,00%
					R\$ 232,42	R\$ 2.091,77	R\$ 2.324,19
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.008,12			10,00%	90,00%	100,00%
					R\$ 2.500,81	R\$ 22.507,31	R\$ 25.008,12
13	PINTURA	R\$ 32.399,92			25,00%	75,00%	100,00%
					R\$ 8.099,98	R\$ 24.299,94	R\$ 32.399,92
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.259,43				100,00%	100,00%
		R\$ 11.259,43					R\$ 11.259,43
R\$ 301.805,51			R\$ 72.533,71	R\$ 73.988,73	R\$ 73.806,60	R\$ 81.476,47	R\$ 301.805,51
			R\$ 72.533,71	R\$ 146.522,44	R\$ 220.329,04	R\$ 301.805,51	

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

28



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	DATA: 03/07/2024	BDI: 26,92%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU D'ARCO, BELA VISTA, ITAPIPOCA-CE.	ORSE	2019/12	113,34%	71,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

2.0 - AMPLIAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.002,39	100,00%				100,00%
		R\$ 5.002,39					R\$ 5.002,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 34.405,86	100,00%				100,00%
		R\$ 34.405,86					R\$ 34.405,86
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	R\$ 120.356,16	80,00%	20,00%			100,00%
		R\$ 96.284,93	R\$ 24.071,23				R\$ 120.356,16
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 51.308,61	50,00%	50,00%			100,00%
		R\$ 25.654,31	R\$ 25.654,30				R\$ 51.308,61
5	COBERTA	R\$ 104.487,39		60,00%	40,00%		100,00%
				R\$ 62.692,43	R\$ 41.794,96		R\$ 104.487,39
6	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 106.780,26		30,00%	70,00%		100,00%
				R\$ 32.034,08	R\$ 74.746,18		R\$ 106.780,26
7	PISOS	R\$ 72.187,33			25,00%	75,00%	100,00%
					R\$ 18.046,83	R\$ 54.140,50	R\$ 72.187,33
8	ESQUADRIAS	R\$ 22.410,21				100,00%	100,00%
						R\$ 22.410,21	R\$ 22.410,21
9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 28.655,97		40,00%	60,00%		100,00%
				R\$ 11.462,39	R\$ 17.193,58		R\$ 28.655,97
10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 19.057,08				100,00%	100,00%
						R\$ 19.057,08	R\$ 19.057,08
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 52.623,47		10,00%	10,00%	80,00%	100,00%
				R\$ 5.262,35	R\$ 5.262,35	R\$ 42.098,77	R\$ 52.623,47
12	PINTURA	R\$ 23.134,15			20,00%	80,00%	100,00%
					R\$ 4.626,83	R\$ 18.507,32	R\$ 23.134,15
13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 1.028,40				100,00%	100,00%
						R\$ 1.028,40	R\$ 1.028,40
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.489,32				100,00%	100,00%
						R\$ 5.489,32	R\$ 5.489,32
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 43.600,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		R\$ 10.900,00	R\$ 10.900,00	R\$ 10.900,00	R\$ 10.900,00		R\$ 43.600,00
		R\$ 690.526,60	R\$ 172.247,49	R\$ 172.076,78	R\$ 172.570,73	R\$ 173.631,60	R\$ 690.526,60
			R\$ 172.247,49	R\$ 344.324,27	R\$ 516.895,00	R\$ 690.526,60	
		VALOR TOTAL OBRA R\$ (REQ. + AMPL.) R\$ 992.332,11					

Rômulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REGUIALFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	DATA:	03/07/2024 BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	REGUIALFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	PAU D'ARCO, BELA VISTA, ITAIPICOCA-CE	ORÇ:	2019/2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	SEMPA:	328.1 COM DESONERAÇÃO 11,32% 11,81%
		SNAP:	323.11 COM DESONERAÇÃO 14,44% 17,48%

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS – B.D.I				
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I		VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I TCU – TC 036.076/2011-2 – ACÓRDÃO 2622/2013		MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO				
1 – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL – AC	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II – PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS				
2 – DESPESAS FINANCEIRAS				
2.1 – DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
III – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO				
3 – RISCO				
3.1 – RISCO – R	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 – LUCRO – L	7,00%	6,16%	7,40%	8,96%
3.3 – TRIBUTOS – T				
3.4 – ISSQN	3,00%	2,00%	3,00%	5,00%
3.5 – PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
3.6 – COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB	4,50%			
	11,15%			
4 – SEGUROS E GARANTIA – SG	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV – TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE O CUSTO DIRETO)				
B.D.I = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1				
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF – DESPESAS FINANCEIRAS; R – RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO				
B.D.I = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1	26,92%	17,17%	21,35%	26,77%
B.D.I = ADOTADO	26,92%			

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%	X	100,00	=	3,50%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

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

2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

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

Sivanildo Fragoso Vieira
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
CREA Nº CE 12957/D
ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	DATA : 03/07/2024		BDI : 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PAU D'ARCO, BELA VISTA, ITAIPUOCA-CE.	GRSE	2019/12	113,34%	71,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feríados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO - EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

A + B + C + D = 84,44 47,48

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	DATA : 03/07/2024	BDI : 26,92%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU D'ARCO, BELA VISTA, ITAIPUOCA-CE.	ORSE	2019/12	113,34%	71,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Romulo Vitoriano Farias
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
CREA Nº CE 12957/D
ENGENHEIRO CIVIL

A + B + C + D = 84,44 47,48

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	DATA : 03/07/2024	BDI : 26,92%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU D'ARCO, BELA VISTA, ITAIPUOCA-CE.	ORSE	2019/12	113,34%	71,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,69
B4	13º Salário	10,66	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,42	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	12,55	9,82
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	48,22	19,58

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,82	2,99
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	1,29	1,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,72	3,70
C5	Indenização Adicional	0,32	0,25
	TOTAL	10,24	8,02

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,74	7,21
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34	0,26
	TOTAL	18,08	7,47

A + B + C + D = 113,34 71,87

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO	DATA : 03/07/2024		BDI : 26,92%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA				

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 43.612,62	9,30
2	PLACA DA OBRA	R\$ 4.674,84	1,00
3	SALA DE AULA 01	R\$ 12.449,94	2,66
4	SALA DE AULA 02	R\$ 15.817,48	3,37
5	SALA DE AULA 03	R\$ 11.369,16	2,42
6	COZINHA E DEPOSITO	R\$ 19.194,22	4,09
7	SECRETARIA	R\$ 1.290,75	0,28
8	SALA DE LEITURA	R\$ 8.127,05	1,73
9	COBERTA	R\$ 73.026,50	15,57
10	SALA DE AULA NOVA	R\$ 67.688,84	14,43
11	CINEMA	R\$ 3.046,03	0,65
12	WC'S MASCULINO E FEMININO	R\$ 38.096,44	8,12
13	CALÇADA	R\$ 2.379,36	0,51
14	HIHRO-SANITÁRIO WC'S MASCULINO E FEMININO	R\$ 15.733,02	3,36
15	PATIO 01 - CIRCULAÇÃO PRINCIPAL E LATERAIS	R\$ 46.289,10	9,87
16	CIRCULAÇÃO - DML	R\$ 874,65	0,19
17	MURO E FACHADA PRINCIPAL	R\$ 20.954,30	4,47
18	MURO DE CONTORNO	R\$ 39.261,56	8,37
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL	R\$ 38.233,94	8,15
20	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 6.804,00	1,45
		VALOR BDI:	R\$ 99.456,84 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 369.466,96
		VALOR TOTAL:	R\$ 468.923,80

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Oitenta centavos

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROS	DATA :	03/07/2024 BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	HORA	MES
			83,05% 47,70%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 43.612,62
1.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,55	R\$ 18.382,82	R\$ 4.948,66	R\$ 23.331,48	R\$ 36.163,79
1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 5.868,92	R\$ 1.579,91	R\$ 7.448,83	R\$ 7.448,83
2	PLACA DA OBRA								R\$ 4.674,84
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 306,94	R\$ 82,63	R\$ 389,57	R\$ 4.674,84
3	SALA DE AULA 01								R\$ 12.449,94
3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 7,75	R\$ 2,09	R\$ 9,84	R\$ 82,66
3.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 12,41	R\$ 3,34	R\$ 15,75	R\$ 26,46
3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 21,72	R\$ 5,85	R\$ 27,57	R\$ 1.323,36
3.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 201,65	R\$ 54,28	R\$ 255,93	R\$ 614,23
3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 461,40	R\$ 124,21	R\$ 585,61	R\$ 1.405,46
3.6	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 19,66	R\$ 5,29	R\$ 24,95	R\$ 1.197,60
3.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	R\$ 69,37	R\$ 18,67	R\$ 88,04	R\$ 74,83
3.8	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 62,98	R\$ 16,95	R\$ 79,93	R\$ 3.836,64
3.9	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 8,24	R\$ 2,22	R\$ 10,46	R\$ 502,08
3.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 5,44	R\$ 1,46	R\$ 6,90	R\$ 57,96
3.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 28,00	R\$ 7,54	R\$ 35,54	R\$ 298,54
3.12	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,20	R\$ 17,05	R\$ 4,59	R\$ 21,64	R\$ 978,13
3.13	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	6,00	R\$ 33,87	R\$ 9,12	R\$ 42,99	R\$ 257,94
3.14	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,36	R\$ 7,10	R\$ 33,46	R\$ 100,38
3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,27	R\$ 30,22	R\$ 142,49	R\$ 142,49
3.16	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 18,24	R\$ 4,91	R\$ 23,15	R\$ 97,23
3.17	CP0010	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	Composições Próprias	M2	4,51	R\$ 236,26	R\$ 63,60	R\$ 299,86	R\$ 1.352,37
3.18	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,34	R\$ 3,59	R\$ 16,93	R\$ 101,58
4	SALA DE AULA 02								R\$ 15.817,48
4.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 7,75	R\$ 2,09	R\$ 9,84	R\$ 32,47
4.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 21,72	R\$ 5,85	R\$ 27,57	R\$ 791,26
4.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 201,65	R\$ 54,28	R\$ 255,93	R\$ 365,98
4.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 26,01	R\$ 7,00	R\$ 33,01	R\$ 198,06
4.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 461,40	R\$ 124,21	R\$ 585,61	R\$ 837,42
4.6	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 19,66	R\$ 5,29	R\$ 24,95	R\$ 716,07
4.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	R\$ 69,37	R\$ 18,67	R\$ 88,04	R\$ 74,83
4.8	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 62,98	R\$ 16,95	R\$ 79,93	R\$ 2.293,99
4.9	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 8,24	R\$ 2,22	R\$ 10,46	R\$ 300,20

4.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,43	R\$ 5,44	R\$ 1,46	R\$ 6,90	R\$ 9,87
4.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1,43	R\$ 28,00	R\$ 7,54	R\$ 35,54	R\$ 50,82
4.12	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	33,30	R\$ 17,05	R\$ 4,59	R\$ 21,64	R\$ 720,61
4.13	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 47,97	R\$ 12,91	R\$ 60,88	R\$ 1.747,26
4.14	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 252,65	R\$ 68,01	R\$ 320,66	R\$ 1.923,96
4.15	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 179,91	R\$ 48,43	R\$ 228,34	R\$ 1.370,04
4.16	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 185,10	R\$ 49,83	R\$ 234,93	R\$ 1.409,58
4.17	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 12,41	R\$ 3,34	R\$ 15,75	R\$ 26,46
4.18	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 303,26	R\$ 81,64	R\$ 384,90	R\$ 646,63
4.19	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 322,20	R\$ 86,74	R\$ 408,94	R\$ 408,94
4.20	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,30	R\$ 7,57	R\$ 2,04	R\$ 9,61	R\$ 98,98
4.21	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,36	R\$ 7,10	R\$ 33,46	R\$ 100,38
4.22	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,27	R\$ 30,22	R\$ 142,49	R\$ 142,49
4.23	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 18,24	R\$ 4,91	R\$ 23,15	R\$ 97,23
4.24	CP0010	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	Composições Próprias	M2	4,51	R\$ 236,26	R\$ 63,60	R\$ 299,86	R\$ 1.352,37
4.25	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,34	R\$ 3,59	R\$ 16,93	R\$ 101,58
5	SALA DE AULA 03								R\$ 11.369,16
5.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 7,75	R\$ 2,09	R\$ 9,84	R\$ 39,26
5.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 12,41	R\$ 3,34	R\$ 15,75	R\$ 26,46
5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 21,72	R\$ 5,85	R\$ 27,57	R\$ 1.207,57
5.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,19	R\$ 201,65	R\$ 54,28	R\$ 255,93	R\$ 560,49
5.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,19	R\$ 461,40	R\$ 124,21	R\$ 585,61	R\$ 1.282,49
5.6	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 19,66	R\$ 5,29	R\$ 24,95	R\$ 1.092,81
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	R\$ 69,37	R\$ 18,67	R\$ 88,04	R\$ 74,83
5.8	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 62,98	R\$ 16,95	R\$ 79,93	R\$ 3.500,93
5.9	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 8,24	R\$ 2,22	R\$ 10,46	R\$ 458,15
5.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 5,44	R\$ 1,46	R\$ 6,90	R\$ 27,53
5.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 28,00	R\$ 7,54	R\$ 35,54	R\$ 141,80
5.12	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,24	R\$ 17,05	R\$ 4,59	R\$ 21,64	R\$ 805,87
5.13	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	6,00	R\$ 33,87	R\$ 9,12	R\$ 42,99	R\$ 257,94
5.14	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,30	R\$ 7,57	R\$ 2,04	R\$ 9,61	R\$ 98,98
5.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,36	R\$ 7,10	R\$ 33,46	R\$ 100,38
5.16	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,27	R\$ 30,22	R\$ 142,49	R\$ 142,49
5.17	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 18,24	R\$ 4,91	R\$ 23,15	R\$ 97,23
5.18	CP0010	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	Composições Próprias	M2	4,51	R\$ 236,26	R\$ 63,60	R\$ 299,86	R\$ 1.352,37
5.19	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,34	R\$ 3,59	R\$ 16,93	R\$ 101,58
6	COZINHA E DEPOSITO								R\$ 19.194,22
6.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,57	R\$ 21,72	R\$ 5,85	R\$ 27,57	R\$ 429,26
6.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 201,65	R\$ 54,28	R\$ 255,93	R\$ 243,13
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 461,40	R\$ 124,21	R\$ 585,61	R\$ 556,33

6.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	15,57	R\$ 19,66	R\$ 5,29	R\$ 24,95	R\$ 388,47
6.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,97	R\$ 62,98	R\$ 16,95	R\$ 79,93	R\$ 1.276,48
6.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,57	R\$ 8,24	R\$ 2,22	R\$ 10,46	R\$ 162,86
6.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	84,76	R\$ 7,75	R\$ 2,09	R\$ 9,84	R\$ 834,04
6.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,76	R\$ 5,44	R\$ 1,46	R\$ 6,90	R\$ 584,84
6.9	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,76	R\$ 26,23	R\$ 7,06	R\$ 33,29	R\$ 2.821,66
6.10	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,76	R\$ 91,04	R\$ 24,51	R\$ 115,55	R\$ 9.794,02
6.11	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,76	R\$ 7,13	R\$ 1,92	R\$ 9,05	R\$ 767,08
6.12	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	15,57	R\$ 17,05	R\$ 4,59	R\$ 21,64	R\$ 336,93
6.13	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,27	R\$ 30,22	R\$ 142,49	R\$ 284,98
6.14	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 18,24	R\$ 4,91	R\$ 23,15	R\$ 194,46
6.15	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 33,23	R\$ 8,95	R\$ 42,18	R\$ 265,73
6.16	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 13,34	R\$ 3,59	R\$ 16,93	R\$ 253,95
7	SECRETARIA								R\$ 1.290,75
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	40,60	R\$ 17,05	R\$ 4,59	R\$ 21,64	R\$ 878,58
7.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,36	R\$ 7,10	R\$ 33,46	R\$ 100,38
7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,27	R\$ 30,22	R\$ 142,49	R\$ 142,49
7.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,34	R\$ 3,59	R\$ 16,93	R\$ 169,30
8	SALA DE LEITURA								R\$ 8.127,05
8.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 26,01	R\$ 7,00	R\$ 33,01	R\$ 47,53
8.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,84	R\$ 21,72	R\$ 5,85	R\$ 27,57	R\$ 436,71
8.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 201,65	R\$ 54,28	R\$ 255,93	R\$ 202,18
8.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 461,40	R\$ 124,21	R\$ 585,61	R\$ 462,63
8.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,84	R\$ 62,98	R\$ 16,95	R\$ 79,93	R\$ 1.266,09
8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,84	R\$ 7,13	R\$ 1,92	R\$ 9,05	R\$ 143,35
8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	R\$ 69,37	R\$ 18,67	R\$ 88,04	R\$ 74,83
8.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	29,16	R\$ 17,05	R\$ 4,59	R\$ 21,64	R\$ 631,02
8.9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,36	R\$ 7,10	R\$ 33,46	R\$ 100,38
8.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,27	R\$ 30,22	R\$ 142,49	R\$ 142,49
8.11	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 252,65	R\$ 68,01	R\$ 320,66	R\$ 1.314,71
8.12	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 134,93	R\$ 36,32	R\$ 171,25	R\$ 702,13
8.13	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 198,04	R\$ 53,31	R\$ 251,35	R\$ 1.030,54
8.14	CP0010	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	Composições Próprias	M2	4,51	R\$ 236,26	R\$ 63,60	R\$ 299,86	R\$ 1.352,37
8.15	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 13,34	R\$ 3,59	R\$ 16,93	R\$ 220,09
9	COBERTA								R\$ 73.026,50
9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	440,18	R\$ 9,31	R\$ 2,51	R\$ 11,82	R\$ 5.202,93
9.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	440,18	R\$ 21,56	R\$ 5,80	R\$ 27,36	R\$ 12.043,32
9.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	220,09	R\$ 133,48	R\$ 35,93	R\$ 169,41	R\$ 37.285,45
9.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	220,09	R\$ 44,53	R\$ 11,99	R\$ 56,52	R\$ 12.439,49
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	87,90	R\$ 10,50	R\$ 2,83	R\$ 13,33	R\$ 1.171,71

9.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	87,90	R\$ 23,84	R\$ 6,42	R\$ 30,26	R\$ 2.659,85
9.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	75,00	R\$ 23,36	R\$ 6,29	R\$ 29,65	R\$ 2.223,75
10	SALA DE AULA NOVA								R\$ 67.688,84
10.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	49,00	R\$ 3,42	R\$ 0,92	R\$ 4,34	R\$ 212,66
10.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	49,00	R\$ 5,36	R\$ 1,44	R\$ 6,80	R\$ 333,20
10.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,53	R\$ 40,09	R\$ 10,79	R\$ 50,88	R\$ 230,49
10.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,53	R\$ 372,40	R\$ 100,25	R\$ 472,65	R\$ 2.141,10
10.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,08	R\$ 538,56	R\$ 144,98	R\$ 683,54	R\$ 738,22
10.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 82,19	R\$ 22,13	R\$ 104,32	R\$ 751,10
10.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 622,74	R\$ 167,64	R\$ 790,38	R\$ 663,92
10.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 58,25	R\$ 15,68	R\$ 73,93	R\$ 1.848,25
10.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,80	R\$ 12,43	R\$ 3,35	R\$ 15,78	R\$ 1.574,84
10.10	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 310,27	R\$ 83,52	R\$ 393,79	R\$ 47,25
10.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 461,40	R\$ 124,21	R\$ 585,61	R\$ 1.054,10
10.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 33,41	R\$ 8,99	R\$ 42,40	R\$ 1.526,40
10.13	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 62,98	R\$ 16,95	R\$ 79,93	R\$ 2.877,48
10.14	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 7,13	R\$ 1,92	R\$ 9,05	R\$ 325,80
10.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,85	R\$ 69,37	R\$ 18,67	R\$ 88,04	R\$ 867,19
10.16	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	126,98	R\$ 52,64	R\$ 14,17	R\$ 66,81	R\$ 8.483,53
10.17	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	253,96	R\$ 49,61	R\$ 13,36	R\$ 62,97	R\$ 15.991,86
10.18	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	253,96	R\$ 5,44	R\$ 1,46	R\$ 6,90	R\$ 1.752,32
10.19	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	253,96	R\$ 28,00	R\$ 7,54	R\$ 35,54	R\$ 9.025,74
10.20	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	253,96	R\$ 17,05	R\$ 4,59	R\$ 21,64	R\$ 5.495,69
10.21	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 378,47	R\$ 101,88	R\$ 480,35	R\$ 480,35
10.22	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 18,24	R\$ 4,91	R\$ 23,15	R\$ 97,23
10.23	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	50,50	R\$ 77,70	R\$ 20,92	R\$ 98,62	R\$ 4.980,31
10.24	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	50,50	R\$ 55,77	R\$ 15,01	R\$ 70,78	R\$ 3.574,39
10.25	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,00	R\$ 23,36	R\$ 6,29	R\$ 29,65	R\$ 207,55
10.26	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	14,00	R\$ 10,50	R\$ 2,83	R\$ 13,33	R\$ 186,62
10.27	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	22,00	R\$ 23,84	R\$ 6,42	R\$ 30,26	R\$ 665,72
10.28	CP0010	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	Composições Próprias	M2	4,51	R\$ 236,26	R\$ 63,60	R\$ 299,86	R\$ 1.352,37
10.29	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 13,34	R\$ 3,59	R\$ 16,93	R\$ 203,16
11	CINEMA								R\$ 3.046,03
11.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 21,72	R\$ 5,85	R\$ 27,57	R\$ 57,90
11.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 201,65	R\$ 54,28	R\$ 255,93	R\$ 25,59
11.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 461,40	R\$ 124,21	R\$ 585,61	R\$ 58,56
11.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 33,41	R\$ 8,99	R\$ 42,40	R\$ 89,04
11.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 62,98	R\$ 16,95	R\$ 79,93	R\$ 167,85
11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 7,13	R\$ 1,92	R\$ 9,05	R\$ 19,01
11.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 38,78	R\$ 10,44	R\$ 49,22	R\$ 522,72

11.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 5,44	R\$ 1,46	R\$ 6,90	R\$ 73,28
11.9	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 28,00	R\$ 7,54	R\$ 35,54	R\$ 377,43
11.10	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 91,04	R\$ 24,51	R\$ 115,55	R\$ 1.227,14
11.11	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 7,13	R\$ 1,92	R\$ 9,05	R\$ 96,11
11.12	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 17,05	R\$ 4,59	R\$ 21,64	R\$ 229,82
11.13	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,34	R\$ 3,59	R\$ 16,93	R\$ 101,58
12	WC'S MASCULINO E FEMININO								R\$ 38.096,44
12.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	107,64	R\$ 38,78	R\$ 10,44	R\$ 49,22	R\$ 5.298,04
12.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,20	R\$ 21,72	R\$ 5,85	R\$ 27,57	R\$ 832,61
12.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,51	R\$ 201,65	R\$ 54,28	R\$ 255,93	R\$ 386,45
12.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	30,20	R\$ 19,66	R\$ 5,29	R\$ 24,95	R\$ 753,49
12.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,20	R\$ 62,98	R\$ 16,95	R\$ 79,93	R\$ 2.413,89
12.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,20	R\$ 7,13	R\$ 1,92	R\$ 9,05	R\$ 273,31
12.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,64	R\$ 5,44	R\$ 1,46	R\$ 6,90	R\$ 742,72
12.8	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	107,64	R\$ 26,23	R\$ 7,06	R\$ 33,29	R\$ 3.583,34
12.9	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,64	R\$ 91,04	R\$ 24,51	R\$ 115,55	R\$ 12.437,80
12.10	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	107,20	R\$ 7,13	R\$ 1,92	R\$ 9,05	R\$ 970,16
12.11	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	63,09	R\$ 17,05	R\$ 4,59	R\$ 21,64	R\$ 1.365,27
12.12	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 748,60	R\$ 201,52	R\$ 950,12	R\$ 1.900,24
12.13	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,16	R\$ 462,25	R\$ 124,44	R\$ 586,69	R\$ 6.547,46
12.14	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,20	R\$ 18,24	R\$ 4,91	R\$ 23,15	R\$ 236,13
12.15	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 13,34	R\$ 3,59	R\$ 16,93	R\$ 355,53
13	CALÇADA								R\$ 2.379,36
13.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 39,06	R\$ 10,51	R\$ 49,57	R\$ 2.379,36
14	HIRO-SANITÁRIO WC'S MASCULINO E FEMININO								R\$ 15.733,02
14.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	45,00	R\$ 188,57	R\$ 50,76	R\$ 239,33	R\$ 10.769,85
14.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	R\$ 170,02	R\$ 45,77	R\$ 215,79	R\$ 4.963,17
15	PATIO 01 - CIRCULAÇÃO PRINCIPAL E LATERAIS								R\$ 46.289,10
15.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,06	R\$ 201,65	R\$ 54,28	R\$ 255,93	R\$ 2.318,73
15.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,06	R\$ 461,40	R\$ 124,21	R\$ 585,61	R\$ 5.305,63
15.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	181,25	R\$ 19,66	R\$ 5,29	R\$ 24,95	R\$ 4.522,19
15.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	181,26	R\$ 91,04	R\$ 24,51	R\$ 115,55	R\$ 20.944,59
15.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	181,25	R\$ 7,13	R\$ 1,92	R\$ 9,05	R\$ 1.640,31
15.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	497,96	R\$ 18,29	R\$ 4,92	R\$ 23,21	R\$ 11.557,65
16	CIRCULAÇÃO - DML								R\$ 874,65
16.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,13	R\$ 46,53	R\$ 12,53	R\$ 59,06	R\$ 362,04
16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,00	R\$ 19,23	R\$ 5,18	R\$ 24,41	R\$ 512,61
17	MURO E FACHADA PRINCIPAL								R\$ 20.954, 30

17.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 73,74	R\$ 19,85	R\$ 93,59	R\$ 2.058,98
17.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 13,34	R\$ 3,59	R\$ 16,93	R\$ 372,46
17.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 231,42	R\$ 62,30	R\$ 293,72	R\$ 293,72
17.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 402,08	R\$ 108,24	R\$ 510,32	R\$ 500,11
17.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	180,00	R\$ 11,92	R\$ 3,21	R\$ 15,13	R\$ 2.723,40
17.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	15,90	R\$ 102,42	R\$ 27,57	R\$ 129,99	R\$ 2.066,84
17.7	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	15,90	R\$ 48,04	R\$ 12,93	R\$ 60,97	R\$ 969,42
17.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 338,40	R\$ 91,10	R\$ 429,50	R\$ 3.457,48
17.9	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	R\$ 15,92	R\$ 4,29	R\$ 20,21	R\$ 325,38
17.10	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 13,27	R\$ 3,57	R\$ 16,84	R\$ 1.339,12
17.11	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,72	R\$ 22,37	R\$ 6,02	R\$ 28,39	R\$ 2.263,25
17.12	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 760,26	R\$ 204,66	R\$ 964,92	R\$ 2.701,78
17.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 27,64	R\$ 7,44	R\$ 35,08	R\$ 98,22
17.14	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	11,81	R\$ 32,01	R\$ 8,62	R\$ 40,63	R\$ 479,84
17.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,62	R\$ 5,44	R\$ 1,46	R\$ 6,90	R\$ 162,98
17.16	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	23,62	R\$ 38,07	R\$ 10,25	R\$ 48,32	R\$ 1.141,32
18	MURO DE CONTORNO								R\$ 39.261,56
18.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	51,14	R\$ 52,64	R\$ 14,17	R\$ 66,81	R\$ 3.416,66
18.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,50	R\$ 40,09	R\$ 10,79	R\$ 50,88	R\$ 127,20
18.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,60	R\$ 538,56	R\$ 144,98	R\$ 683,54	R\$ 1.093,66
18.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 462,77	R\$ 124,58	R\$ 587,35	R\$ 881,03
18.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 103,20	R\$ 27,78	R\$ 130,98	R\$ 2.357,64
18.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	142,50	R\$ 12,43	R\$ 3,35	R\$ 15,78	R\$ 2.248,65
18.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,28	R\$ 5,44	R\$ 1,46	R\$ 6,90	R\$ 705,73
18.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	102,28	R\$ 38,07	R\$ 10,25	R\$ 48,32	R\$ 4.942,17
18.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	375,54	R\$ 18,29	R\$ 4,92	R\$ 23,21	R\$ 8.716,28
18.10	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 209,76	R\$ 56,47	R\$ 266,23	R\$ 585,71
18.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 33,23	R\$ 8,95	R\$ 42,18	R\$ 231,99
18.12	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	59,40	R\$ 185,10	R\$ 49,83	R\$ 234,93	R\$ 13.954,84
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL								R\$ 38.233,94
19.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 333,34	R\$ 89,74	R\$ 423,08	R\$ 423,08
19.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 120,97	R\$ 32,57	R\$ 153,54	R\$ 460,62
19.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,27	R\$ 4,92	R\$ 23,19	R\$ 69,57
19.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,27	R\$ 4,92	R\$ 23,19	R\$ 46,38
19.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,93	R\$ 6,44	R\$ 30,37	R\$ 60,74
19.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,81	R\$ 28,21	R\$ 133,02	R\$ 266,04
19.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,30	R\$ 3,58	R\$ 16,88	R\$ 8.440,00
19.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 20,15	R\$ 5,42	R\$ 25,57	R\$ 2.045,60
19.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00	R\$ 9,73	R\$ 2,62	R\$ 12,35	R\$ 988,00
19.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 5,39	R\$ 1,45	R\$ 6,84	R\$ 17.100,00
19.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 24,03	R\$ 6,47	R\$ 30,50	R\$ 274,50



19.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,62	R\$ 3,67	R\$ 17,29	R\$ 172,90
19.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,99	R\$ 4,57	R\$ 21,56	R\$ 43,12
19.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 14,34	R\$ 3,86	R\$ 18,20	R\$ 418,60
19.15	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 80,97	R\$ 21,80	R\$ 102,77	R\$ 2.980,33
19.16	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 71,75	R\$ 19,32	R\$ 91,07	R\$ 1.457,12
19.17	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,02	R\$ 14,81	R\$ 69,83	R\$ 139,66
19.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 8,01	R\$ 2,16	R\$ 10,17	R\$ 457,85
19.19	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 6,85	R\$ 1,84	R\$ 8,69	R\$ 391,05
19.20	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 226,17	R\$ 60,88	R\$ 287,05	R\$ 287,05
19.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,22	R\$ 100,74	R\$ 474,96	R\$ 1.424,88
19.22	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 226,17	R\$ 60,88	R\$ 287,05	R\$ 287,05
20	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS								R\$ 6.804,00
20.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	560,00	R\$ 9,57	R\$ 2,58	R\$ 12,15	R\$ 6.804,00

VALOR BDI:	R\$ 99.456,84
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 369.466,96
VALOR TOTAL:	R\$ 468.923,80

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Oitenta centavos

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO	DATA : 03/07/2024		BDI : 26,92%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			47,76%

1.1. I8583 ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 18.382,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18.382,8200
VALOR:					R\$ 18.382,82

1.2. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.868,9200
VALOR:					R\$ 5.868,92

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 21,5900
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,0300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 27,8100
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 43,3400
TOTAL Material:					R\$ 150,4380
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,2700
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 463,1700
TOTAL Serviço:					R\$ 5,7896
VALOR:					R\$ 306,94

3.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135
VALOR:					R\$ 7,75

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

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



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1016
VALOR:						R\$ 12,41

3.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6778
VALOR:						R\$ 21,72

3.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 229,1510
VALOR:						R\$ 201,65

3.5. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92051918	R\$ 354,7600	R\$ 326,5634
TOTAL Serviço:						R\$ 326,5634
VALOR:						R\$ 461,40

3.6. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 59,4000	R\$ 2,1681
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,3655
TOTAL Material:						R\$ 7,5336
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7450
VALOR:						R\$ 19,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
TOTAL Material:						R\$ 54,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2725
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00070440	R\$ 583,1200	R\$ 0,4107
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4107
VALOR:						R\$ 69,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 10,7400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0800	R\$ 33,0880
TOTAL Material:						R\$ 43,8280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
VALOR:						R\$ 62,98

3.9. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,1600	R\$ 1,8423
TOTAL Material:						R\$ 1,8423
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 8,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
TOTAL Material:						R\$ 1,5530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 5,44

3.11. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01675506	R\$ 370,8100	R\$ 6,2129
TOTAL Serviço:					R\$ 6,2129	
VALOR:					R\$ 28,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,7000	R\$ 3,1790
TOTAL Material:					R\$ 4,5746	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775	
VALOR:					R\$ 17,05	

3.13. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 108,6400	R\$ 21,7280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,4800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,6800	R\$ 0,5472
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 23,9652	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	
VALOR:					R\$ 33,87	

3.14. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 17,3100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,7800
TOTAL Material:					R\$ 18,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3850	
VALOR:					R\$ 26,36	

3.15. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2000	R\$ 46,2000
TOTAL Material:						R\$ 46,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 112,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,6052
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,9900	R\$ 3,5184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,1600	R\$ 1,4508
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1920
TOTAL Material:						R\$ 5,7664
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 18,24

3.17. CP0010 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP0010	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	Composições	M2	1,00000000	R\$ 236,26	R\$ 236,26
TOTAL Material:						R\$ 236,26
VALOR:						R\$ 236,26

3.18. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,6300	R\$ 0,7441
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,2400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,5700	R\$ 0,7710
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,7000	R\$ 1,4960
TOTAL Material:						R\$ 3,2511
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4620
VALOR:						R\$ 13,34

4.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8135
					VALOR:	R\$ 7,75

4.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6778
					VALOR:	R\$ 21,72

4.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 229,1510
					VALOR:	R\$ 201,65

4.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,5560
					VALOR:	R\$ 26,01

4.5. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92051918	R\$ 354,7600	R\$ 326,5634
					TOTAL Serviço:	R\$ 326,5634
					VALOR:	R\$ 461,40

4.6. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 59,4000	R\$ 2,1681
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,3655
					TOTAL Material:	R\$ 7,5336
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7450

VALOR: R\$ 19,66

4.7. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
TOTAL Material:						R\$ 54,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2725
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00070440	R\$ 583,1200	R\$ 0,4107
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4107
VALOR:						R\$ 69,37

4.8. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 10,7400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0800	R\$ 33,0880
TOTAL Material:						R\$ 43,8280
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
VALOR:						R\$ 62,98

4.9. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,1600	R\$ 1,8423
TOTAL Material:						R\$ 1,8423
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 8,24

4.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
TOTAL Material:						R\$ 1,5530
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
					VALOR:	R\$ 5,44

4.11. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01675506	R\$ 370,8100	R\$ 6,2129
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,2129
					VALOR:	R\$ 28,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,7000	R\$ 3,1790
					TOTAL Material:	R\$ 4,5746
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 17,05

4.13. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,9700	R\$ 47,9700
					TOTAL Material:	R\$ 47,9700
					VALOR:	R\$ 47,97

4.14. C4515 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
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 252,6500	R\$ 252,6500
					TOTAL Material:	R\$ 252,6500
					VALOR:	R\$ 252,65

4.15. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,9100	R\$ 179,9100
					TOTAL Material:	R\$ 179,9100
					VALOR:	R\$ 179,91

4.16. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 59,4000	R\$ 0,4752
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5529
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3916
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,7900	R\$ 86,7900
TOTAL Material:					R\$ 89,2097	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,9600	
VALOR:					R\$ 185,10	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1016	
VALOR:					R\$ 12,41	

4.18. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 236,5300	R\$ 236,5300
TOTAL Material:					R\$ 236,5300	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,8754
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,9554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,8308	
VALOR:					R\$ 303,26	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 59,4000	R\$ 0,6296
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,5700	R\$ 144,5700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,6684
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 19,8400	R\$ 101,1840
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 2,8800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6800	R\$ 2,7360
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 7,2600
TOTAL Material:					R\$ 260,9280	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,6180
					VALOR:	R\$ 322,20

4.20. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6800	R\$ 0,2736
					TOTAL Material:	R\$ 4,2736
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7540
					VALOR:	R\$ 7,57

4.21. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 17,3100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,7800
					TOTAL Material:	R\$ 18,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3850
					VALOR:	R\$ 26,36

4.22. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2000	R\$ 46,2000
					TOTAL Material:	R\$ 46,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
					VALOR:	R\$ 112,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,6052
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,9900	R\$ 3,5184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,1600	R\$ 1,4508
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1920
					TOTAL Material:	R\$ 5,7664
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 18,24

4.24. CP0010 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP0010	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	Composições	M2	1,00000000	R\$ 236,26	R\$ 236,26
					TOTAL Material:	R\$ 236,26
					VALOR:	R\$ 236,26

4.25. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,6300	R\$ 0,7441
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,2400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,5700	R\$ 0,7710
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,7000	R\$ 1,4960
					TOTAL Material:	R\$ 3,2511
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4620
					VALOR:	R\$ 13,34

5.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8135
					VALOR:	R\$ 7,75

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1016
					VALOR:	R\$ 12,41

5.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6778
					VALOR:	R\$ 21,72

5.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 229,1510
					VALOR:	R\$ 201,65

5.5. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92051918	R\$ 354,7600	R\$ 326,5634
					TOTAL Serviço:	R\$ 326,5634
					VALOR:	R\$ 461,40

5.6. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 59,4000	R\$ 2,1681
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,3655
					TOTAL Material:	R\$ 7,5336
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7450
					VALOR:	R\$ 19,66

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
					TOTAL Material:	R\$ 54,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2725
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00070440	R\$ 583,1200	R\$ 0,4107
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4107
					VALOR:	R\$ 69,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 10,7400
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0800	R\$ 33,0880
TOTAL Material:						R\$ 43,8280

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
VALOR:						R\$ 62,98

5.9. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,1600	R\$ 1,8423
TOTAL Material:						R\$ 1,8423

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 8,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
TOTAL Material:						R\$ 1,5530

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 5,44

5.11. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01675506	R\$ 370,8100	R\$ 6,2129
TOTAL Serviço:						R\$ 6,2129
VALOR:						R\$ 28,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200

I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,7000	R\$ 3,1790
					TOTAL Material:	R\$ 4,5746
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 17,05

5.13. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 108,6400	R\$ 21,7280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,4800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,6800	R\$ 0,5472
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
					TOTAL Material:	R\$ 23,9652
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
					VALOR:	R\$ 33,87

5.14. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6800	R\$ 0,2736
					TOTAL Material:	R\$ 4,2736
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7540
					VALOR:	R\$ 7,57

5.15. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 17,3100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,7800
					TOTAL Material:	R\$ 18,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3850
					VALOR:	R\$ 26,36

5.16. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

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

11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2000	R\$ 46,2000
					TOTAL Material:	R\$ 46,2000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
					VALOR:	R\$ 112,27

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,6052
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,9900	R\$ 3,5184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,1600	R\$ 1,4508
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1920
					TOTAL Material:	R\$ 5,7664
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 18,24

5.18. CP0010 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP0010	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	Composições	M2	1,00000000	R\$ 236,26	R\$ 236,26
					TOTAL Material:	R\$ 236,26
					VALOR:	R\$ 236,26

5.19. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,6300	R\$ 0,7441
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,2400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,5700	R\$ 0,7710
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,7000	R\$ 1,4960
					TOTAL Material:	R\$ 3,2511
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4620
					VALOR:	R\$ 13,34

6.1. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6778
VALOR:	R\$ 21,72

6.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 229,1510	
VALOR:					R\$ 201,65	

6.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92051918	R\$ 354,7600	R\$ 326,5634
TOTAL Serviço:					R\$ 326,5634	
VALOR:					R\$ 461,40	

6.4. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 59,4000	R\$ 2,1681
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,3655
TOTAL Material:					R\$ 7,5336	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450	
VALOR:					R\$ 19,66	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 10,7400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0800	R\$ 33,0880
TOTAL Material:					R\$ 43,8280	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920	
VALOR:					R\$ 62,98	

6.6. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,1600	R\$ 1,8423
TOTAL Material:						R\$ 1,8423
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 8,24

6.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 7,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
TOTAL Material:						R\$ 1,5530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 5,44

6.9. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 59,4000	R\$ 1,4434
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,4900	R\$ 2,8616
TOTAL Material:						R\$ 4,3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9020
VALOR:						R\$ 26,23

6.10. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0800	R\$ 33,0880
TOTAL Material:						R\$ 33,0880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,8480
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,00987462	R\$ 719,9100	R\$ 7,1088
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,1088
					VALOR:	R\$ 91,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,1600	R\$ 0,7363
					TOTAL Material:	R\$ 0,7363
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
					VALOR:	R\$ 7,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,7000	R\$ 3,1790
					TOTAL Material:	R\$ 4,5746
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 17,05

6.13. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2000	R\$ 46,2000
					TOTAL Material:	R\$ 46,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
					VALOR:	R\$ 112,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,6052
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,9900	R\$ 3,5184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,1600	R\$ 1,4508
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1920

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 18,24

6.15. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,4539
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,9900	R\$ 3,5184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,4900	R\$ 0,4470
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,8700	R\$ 2,3844
TOTAL Material:						R\$ 6,8037

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320
VALOR:						R\$ 33,23

6.16. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,6300	R\$ 0,7441
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,2400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,5700	R\$ 0,7710
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,7000	R\$ 1,4960
TOTAL Material:						R\$ 3,2511

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4620
VALOR:						R\$ 13,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,7000	R\$ 3,1790
TOTAL Material:						R\$ 4,5746

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 17,05

7.2. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 17,3100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,7800
TOTAL Material:					R\$ 18,0900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3850	
VALOR:					R\$ 26,36	

7.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2000	R\$ 46,2000
TOTAL Material:					R\$ 46,2000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800	
VALOR:					R\$ 112,27	

7.4. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,6300	R\$ 0,7441
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,2400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,5700	R\$ 0,7710
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,7000	R\$ 1,4960
TOTAL Material:					R\$ 3,2511	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4620	
VALOR:					R\$ 13,34	

8.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,5560	
VALOR:					R\$ 26,01	

8.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6778
					VALOR:	R\$ 21,72

8.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 229,1510
					VALOR:	R\$ 201,65

8.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92051918	R\$ 354,7600	R\$ 326,5634
					TOTAL Serviço:	R\$ 326,5634
					VALOR:	R\$ 461,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 10,7400
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0800	R\$ 33,0880
					TOTAL Material:	R\$ 43,8280
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
					VALOR:	R\$ 62,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,1600	R\$ 0,7363
					TOTAL Material:	R\$ 0,7363
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
					VALOR:	R\$ 7,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
TOTAL Material:						R\$ 54,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2725
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00070440	R\$ 583,1200	R\$ 0,4107
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4107
VALOR:						R\$ 69,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,7000	R\$ 3,1790
TOTAL Material:						R\$ 4,5746
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 17,05

8.9. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 17,3100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,7800
TOTAL Material:						R\$ 18,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3850
VALOR:						R\$ 26,36

8.10. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2000	R\$ 46,2000
TOTAL Material:						R\$ 46,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 112,27

8.11. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 252,6500	R\$ 252,6500
TOTAL Material:					R\$ 252,6500	
VALOR:					R\$ 252,65	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 134,9300	R\$ 134,9300
TOTAL Material:					R\$ 134,9300	
VALOR:					R\$ 134,93	

8.13. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,2000	R\$ 130,2000
TOTAL Material:					R\$ 130,2000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,0800	
VALOR:					R\$ 198,04	

8.14. CP0010 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP0010	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	Composições	M2	1,00000000	R\$ 236,26	R\$ 236,26
TOTAL Material:					R\$ 236,26	
VALOR:					R\$ 236,26	

8.15. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,6300	R\$ 0,7441
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,2400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,5700	R\$ 0,7710
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,7000	R\$ 1,4960
TOTAL Material:					R\$ 3,2511	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4620	
VALOR:					R\$ 13,34	

9.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5762
					VALOR:	R\$ 9,31

9.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5011
					VALOR:	R\$ 21,56

9.3. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,0400	R\$ 17,6400
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 15,9500	R\$ 21,2135
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,6800	R\$ 1,6416
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,1900	R\$ 4,1650
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 20,4600
					TOTAL Material:	R\$ 65,1201

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,4920
					VALOR:	R\$ 133,48

9.4. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 9,3000
					TOTAL Material:	R\$ 9,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,9520
					VALOR:	R\$ 44,53

9.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 65,7500	R\$ 0,1644
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9700	R\$ 0,3143
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1588
					TOTAL Material:	R\$ 0,6375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2070
					VALOR:	R\$ 10,50

9.6. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,6800	R\$ 1,3680
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,9600	R\$ 5,9600
					TOTAL Material:	R\$ 7,3280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7700
					VALOR:	R\$ 23,84

9.7. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 6,4800
					TOTAL Material:	R\$ 6,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 464,2500	R\$ 0,9285
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,9285
					VALOR:	R\$ 23,36

10.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8875
					VALOR:	R\$ 3,42

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7216
					VALOR:	R\$ 5,36

10.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,5615
					VALOR:	R\$ 40,09

10.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 59,4000	R\$ 21,6691
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4900	R\$ 53,6550
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,1300	R\$ 63,9430
					TOTAL Material:	R\$ 139,2671
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 264,5700
					VALOR:	R\$ 372,40

10.5. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 141,0000
					TOTAL Material:	R\$ 141,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 319,6050
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,19173905	R\$ 406,5800	R\$ 77,9573
					TOTAL Serviço:	R\$ 77,9573
					VALOR:	R\$ 538,56

10.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,5700	R\$ 58,9270
					TOTAL Material:	R\$ 58,9270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
					VALOR:	R\$ 82,19

10.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 150,4800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 65,7500	R\$ 40,6532
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 67,0500	R\$ 41,2358
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,4900	R\$ 180,5650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 65,0300	R\$ 17,1029
TOTAL Material:						R\$ 430,0369
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 217,8100
VALOR:						R\$ 622,74

10.8. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,4700	R\$ 2,5880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1400	R\$ 1,8210
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,1700	R\$ 2,0850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,8100	R\$ 8,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,3040
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8020
VALOR:						R\$ 58,25

10.9. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,3600	R\$ 9,6140
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1768
TOTAL Material:						R\$ 9,7908
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 12,43

10.10. C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,83963230	R\$ 25,4900	R\$ 21,4022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,4022
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 138,1800
					TOTAL Material:	R\$ 138,1800
Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
Serviço						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75211333	R\$ 6,7900	R\$ 5,1068
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,70226057	R\$ 74,4500	R\$ 52,2833
					TOTAL Serviço:	R\$ 57,3901
					VALOR:	R\$ 310,27

10.11. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400
Serviço						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92051918	R\$ 354,7600	R\$ 326,5634
					TOTAL Serviço:	R\$ 326,5634
					VALOR:	R\$ 461,40

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

Equipamento Custo Horário						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,8800	R\$ 0,7877
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7877
Material						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 59,4000	R\$ 1,9721
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 67,0500	R\$ 2,9502
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,3900
					TOTAL Material:	R\$ 10,3123
Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4130
					VALOR:	R\$ 33,41

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

Material						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 10,7400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0800	R\$ 33,0880
					TOTAL Material:	R\$ 43,8280
Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
					VALOR:	R\$ 62,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,1600	R\$ 0,7363
					TOTAL Material:	R\$ 0,7363
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
					VALOR:	R\$ 7,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
					TOTAL Material:	R\$ 54,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00070440	R\$ 583,1200	R\$ 0,4107
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4107
					VALOR:	R\$ 69,37

10.16. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 59,4000	R\$ 0,8910
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,1146
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,0682
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 15,0000
					TOTAL Material:	R\$ 19,0738
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1860
					VALOR:	R\$ 52,64

10.17. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,9500	R\$ 15,8000
					TOTAL Material:	R\$ 15,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5865
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 465,8700	R\$ 1,6771
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6771
VALOR:						R\$ 49,61

10.18. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
TOTAL Material:						R\$ 1,5530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 5,44

10.19. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01675506	R\$ 370,8100	R\$ 6,2129
TOTAL Serviço:						R\$ 6,2129
VALOR:						R\$ 28,00

10.20. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,7000	R\$ 3,1790
TOTAL Material:						R\$ 4,5746
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 17,05

10.21. C3538 PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 59,4000	R\$ 0,9504

I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 1,9100	R\$ 9,7410
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,6684
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,8428
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 7,9200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6400	R\$ 36,6400
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 4,8600
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 10,2300	R\$ 52,1730
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 2,9100	R\$ 2,3280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,1300	R\$ 80,1300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6800	R\$ 3,4200
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 7,2600
					TOTAL Material:	R\$ 209,8536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,6230
					VALOR:	R\$ 378,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,6052
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,9900	R\$ 3,5184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,1600	R\$ 1,4508
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1920
					TOTAL Material:	R\$ 5,7664

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 18,24

10.23. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,0400	R\$ 17,6400
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 15,9500	R\$ 21,2135
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,6800	R\$ 1,6416
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,1900	R\$ 4,1650
					TOTAL Material:	R\$ 44,6601

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,5400
VALOR:	R\$ 77,70

10.24. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 20,4600
					TOTAL Material:	R\$ 20,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,9520
					VALOR:	R\$ 55,77

10.25. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 6,4800
					TOTAL Material:	R\$ 6,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 464,2500	R\$ 0,9285
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,9285
					VALOR:	R\$ 23,36

10.26. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 65,7500	R\$ 0,1644
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9700	R\$ 0,3143
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1588
					TOTAL Material:	R\$ 0,6375
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2070
					VALOR:	R\$ 10,50

10.27. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,6800	R\$ 1,3680
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,9600	R\$ 5,9600
					TOTAL Material:	R\$ 7,3280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7700
VALOR:						R\$ 23,84

10.28. CP0010 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP0010	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	Composições	M2	1,00000000	R\$ 236,26	R\$ 236,26
TOTAL Material:					R\$ 236,26	
VALOR:					R\$ 236,26	

10.29. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,6300	R\$ 0,7441
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,2400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,5700	R\$ 0,7710
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,7000	R\$ 1,4960
TOTAL Material:					R\$ 3,2511	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4620	
VALOR:					R\$ 13,34	

11.1. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6778	
VALOR:					R\$ 21,72	

11.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 229,1510	
VALOR:					R\$ 201,65	

11.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92051918	R\$ 354,7600	R\$ 326,5634
					TOTAL Serviço:	R\$ 326,5634
					VALOR:	R\$ 461,40

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,8800	R\$ 0,7877
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7877
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 59,4000	R\$ 1,9721
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 67,0500	R\$ 2,9502
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,3900
					TOTAL Material:	R\$ 10,3123
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4130
					VALOR:	R\$ 33,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 10,7400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0800	R\$ 33,0880
					TOTAL Material:	R\$ 43,8280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
					VALOR:	R\$ 62,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,1600	R\$ 0,7363
					TOTAL Material:	R\$ 0,7363
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
					VALOR:	R\$ 7,13

11.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,0675
					VALOR:	R\$ 38,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
					TOTAL Material:	R\$ 1,5530
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
					VALOR:	R\$ 5,44

11.9. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01675506	R\$ 370,8100	R\$ 6,2129
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,2129
					VALOR:	R\$ 28,00

11.10. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0800	R\$ 33,0880
					TOTAL Material:	R\$ 33,0880
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,8480
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,00987462	R\$ 719,9100	R\$ 7,1088
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,1088
					VALOR:	R\$ 91,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,1600	R\$ 0,7363
					TOTAL Material:	R\$ 0,7363
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
					VALOR:	R\$ 7,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,7000	R\$ 3,1790
					TOTAL Material:	R\$ 4,5746
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 17,05

11.13. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,6300	R\$ 0,7441
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,2400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,5700	R\$ 0,7710
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,7000	R\$ 1,4960
					TOTAL Material:	R\$ 3,2511
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4620
					VALOR:	R\$ 13,34

12.1. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,0675
					VALOR:	R\$ 38,78

12.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6778
					VALOR:	R\$ 21,72

12.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 229,1510
VALOR:						R\$ 201,65

12.4. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 59,4000	R\$ 2,1681
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,3655
TOTAL Material:					R\$ 7,5336	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450	
VALOR:					R\$ 19,66	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 10,7400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0800	R\$ 33,0880
TOTAL Material:					R\$ 43,8280	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920	
VALOR:					R\$ 62,98	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,1600	R\$ 0,7363
TOTAL Material:					R\$ 0,7363	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640	
VALOR:					R\$ 7,13	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
TOTAL Material:					R\$ 1,5530	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
					VALOR:	R\$ 5,44

12.8. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 59,4000	R\$ 1,4434
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,4900	R\$ 2,8616
					TOTAL Material:	R\$ 4,3050
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,9020
					VALOR:	R\$ 26,23

12.9. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0800	R\$ 33,0880
					TOTAL Material:	R\$ 33,0880
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,8480
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,00987462	R\$ 719,9100	R\$ 7,1088
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,1088
					VALOR:	R\$ 91,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,1600	R\$ 0,7363
					TOTAL Material:	R\$ 0,7363
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
					VALOR:	R\$ 7,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,7000	R\$ 3,1790
					TOTAL Material:	R\$ 4,5746

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775
VALOR:					R\$ 17,05

12.12. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 0,6296
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,5700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,6684
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8428
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 65,1300
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,3500
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,9200
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,9800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,4200
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 7,2600
TOTAL Material:					R\$ 579,9708

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230
VALOR:					R\$ 748,60

12.13. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 0,1723
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5733
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 399,8700
TOTAL Material:					R\$ 400,6156

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0300
VALOR:					R\$ 462,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 0,6052
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 3,5184

I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,1600	R\$ 1,4508
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1920

TOTAL Material: R\$ 5,7664

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775	
VALOR:					R\$ 18,24	

12.15. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,6300	R\$ 0,7441
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,2400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,5700	R\$ 0,7710
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,7000	R\$ 1,4960
TOTAL Material:					R\$ 3,2511	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4620	
VALOR:					R\$ 13,34	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 59,4000	R\$ 1,4434
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,5819
TOTAL Material:					R\$ 5,0253	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,6525	
VALOR:					R\$ 39,06	

14.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 65,7500	R\$ 0,2301
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,2250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,0400
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 6,2000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 4,3800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 2,7200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6300	R\$ 3,1560

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9000	R\$ 29,5000
					TOTAL Material:	R\$ 56,4061
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1450
					VALOR:	R\$ 188,57

14.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 65,7500	R\$ 0,2630
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,9100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,4700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 2,4400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 1,6400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1000	R\$ 2,1000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4100	R\$ 10,4100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,5400	R\$ 3,1482
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4400	R\$ 5,1600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,8500	R\$ 2,9250
					TOTAL Material:	R\$ 37,8862
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1450
					VALOR:	R\$ 170,02

15.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 229,1510
					VALOR:	R\$ 201,65

15.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92051918	R\$ 354,7600	R\$ 326,5634



TOTAL Serviço:	R\$ 326,5634
VALOR:	R\$ 461,40

15.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 59,4000	R\$ 2,1681
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,3655
					TOTAL Material:	R\$ 7,5336
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7450
					VALOR:	R\$ 19,66

15.4. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0800	R\$ 33,0880
					TOTAL Material:	R\$ 33,0880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,8480
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,00987462	R\$ 719,9100	R\$ 7,1088
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,1088
					VALOR:	R\$ 91,04

15.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,1600	R\$ 0,7363
					TOTAL Material:	R\$ 0,7363
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
					VALOR:	R\$ 7,13

15.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,7565
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,4800	R\$ 1,2576
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,6400	R\$ 3,6788
					TOTAL Material:	R\$ 5,8129

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 18,29

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8810
VALOR:						R\$ 46,53

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19226775	R\$ 41,8100	R\$ 8,0387
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0387
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960
VALOR:						R\$ 19,23

17.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 65,7500	R\$ 0,2630
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,5400
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 18,6400	R\$ 13,9800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 21,9900	R\$ 1,7592
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 19,8700	R\$ 1,3909
TOTAL Material:						R\$ 20,0731
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,0200
VALOR:						R\$ 73,74

17.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,6300	R\$ 0,7441
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,2400

I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,5700	R\$ 0,7710
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,7000	R\$ 1,4960
TOTAL Material:						R\$ 3,2511

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4620
VALOR:						R\$ 13,34

17.3. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,8016
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 11,8700	R\$ 5,9350
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 17,4000	R\$ 59,5080
TOTAL Material:						R\$ 66,2446

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 83,8500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,7000
VALOR:						R\$ 231,42

17.4. C0844 CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,17959199	R\$ 21,8800	R\$ 3,9295
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9295

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 59,4000	R\$ 55,1826
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 67,0500	R\$ 42,0404
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 194,0400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 65,0300	R\$ 13,5913
TOTAL Material:						R\$ 304,8543

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 402,08

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00468294	R\$ 113,8900	R\$ 0,5333
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5333

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,8200	R\$ 8,2110
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1768
TOTAL Material:						R\$ 8,3878

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032	
VALOR:					R\$ 11,92	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,6900	R\$ 11,4767
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,4700	R\$ 0,6470
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,1000	R\$ 22,2000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,1400	R\$ 3,0350
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,1700	R\$ 6,3801
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,8100	R\$ 14,0960
TOTAL Material:					R\$ 57,8348	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790	
VALOR:					R\$ 102,42	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 7,5400	R\$ 22,6200
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 8,3500	R\$ 2,5885
TOTAL Material:					R\$ 25,2085	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9350	
VALOR:					R\$ 48,04	

17.8. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 65,7500	R\$ 0,0658
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0735
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 310,1600	R\$ 310,1600
TOTAL Material:					R\$ 310,2993	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9270	

VALOR:	R\$ 338,40
--------	------------

17.9. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 17,4000	R\$ 3,4800
TOTAL Material:						R\$ 3,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1390
VALOR:						R\$ 15,92

17.10. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,2400
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,2100	R\$ 2,9470
TOTAL Material:						R\$ 3,1870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4620
VALOR:						R\$ 13,27

17.11. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,7565
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,4800	R\$ 1,2576
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 21,6400	R\$ 5,1936
TOTAL Material:						R\$ 7,3277
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0930
VALOR:						R\$ 22,37

17.12. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 59,4000	R\$ 18,9961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9700	R\$ 50,3139
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,4900	R\$ 25,4163
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 405,4500
TOTAL Material:						R\$ 500,1763
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,7465
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 295,1365
					VALOR:	R\$ 760,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 24,7000	
					TOTAL Material:	R\$ 24,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,3540	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3540
					VALOR:	R\$ 27,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 0,5821	
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 17,9400	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,4259	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7203	
					TOTAL Material:	R\$ 20,6683
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 6,6464	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 6,2200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8664
					VALOR:	R\$ 32,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 0,3623	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 1,1907	
					TOTAL Material:	R\$ 1,5530
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 2,0770	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 2,3325	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
					VALOR:	R\$ 5,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,4620	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 9,3300	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01997824	R\$ 16,2817	
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2817

VALOR: R\$ 38,07

18.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 59,4000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6000

TOTAL Material: R\$ 19,0738

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,1860

VALOR: R\$ 52,64

18.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,5615

VALOR: R\$ 40,09

18.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6000

TOTAL Material: R\$ 141,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 319,6050

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,19173905	R\$ 406,5800

TOTAL Serviço: R\$ 77,9573

VALOR: R\$ 538,56

18.4. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	-1,10052373	R\$ 21,8800

TOTAL Equipamento Custo Horário: -R\$ 24,0795

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 59,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 67,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,4900
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 58,1300

TOTAL Material: R\$ 196,9140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,3400
					VALOR:	R\$ 462,77

18.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3850
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,94979659	R\$ 69,3100	R\$ 65,8304
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,18995932	R\$ 147,3100	R\$ 27,9829
					TOTAL Serviço:	R\$ 93,8133
					VALOR:	R\$ 103,20

18.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,3600	R\$ 9,6140
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1768
					TOTAL Material:	R\$ 9,7908
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
					VALOR:	R\$ 12,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
					TOTAL Material:	R\$ 1,5530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
					VALOR:	R\$ 5,44

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01997824	R\$ 814,9700	R\$ 16,2817
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2817
					VALOR:	R\$ 38,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,7565
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,4800	R\$ 1,2576
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,6400	R\$ 3,6788
					TOTAL Material:	R\$ 5,8129
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 18,29

18.10. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 59,4000	R\$ 0,4277
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4753
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,9947
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 111,9700	R\$ 111,9700
					TOTAL Material:	R\$ 113,8677
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,9600
					VALOR:	R\$ 209,76

18.11. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,4539
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,9900	R\$ 3,5184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,4900	R\$ 0,4470
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,8700	R\$ 2,3844
					TOTAL Material:	R\$ 6,8037
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0320
					VALOR:	R\$ 33,23

18.12. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 59,4000	R\$ 0,4752
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5529
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3916
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,7900	R\$ 86,7900
TOTAL Material:						R\$ 89,2097

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,9600
VALOR:						R\$ 185,10

19.1. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 28,5000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0400	R\$ 28,0400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1800	R\$ 23,1800
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 121,4800	R\$ 121,4800
TOTAL Material:						R\$ 201,2000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,1600
VALOR:						R\$ 333,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,1600	R\$ 101,1600
TOTAL Material:						R\$ 101,1600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5240
VALOR:						R\$ 120,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:						R\$ 8,3600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 18,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:						R\$ 8,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 18,27

19.5. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0200	R\$ 14,0200
TOTAL Material:						R\$ 14,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 23,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8100	R\$ 104,8100
TOTAL Material:						R\$ 104,8100
VALOR:						R\$ 104,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,3880
TOTAL Material:						R\$ 3,3880
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 13,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,8000	R\$ 5,2800
TOTAL Material:						R\$ 5,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8930
VALOR:						R\$ 20,15

19.9. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,0100	R\$ 5,1102
					TOTAL Material:	R\$ 5,1102
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2556
					VALOR:	R\$ 9,73

19.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7544
					TOTAL Material:	R\$ 1,7544
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1294
					VALOR:	R\$ 5,39

19.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8100	R\$ 11,8100
					TOTAL Material:	R\$ 11,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8898
					VALOR:	R\$ 24,03

19.12. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6900	R\$ 6,6900
					TOTAL Material:	R\$ 6,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
					VALOR:	R\$ 13,62

19.13. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 7,4100
					TOTAL Material:	R\$ 7,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8866
VALOR:						R\$ 16,99

19.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 7,4100
TOTAL Material:						R\$ 7,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8834
VALOR:						R\$ 14,34

19.15. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
TOTAL Material:						R\$ 44,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2940
VALOR:						R\$ 80,97

19.16. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4100	R\$ 35,4100
TOTAL Material:						R\$ 35,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2940
VALOR:						R\$ 71,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9100	R\$ 25,9100
TOTAL Material:						R\$ 28,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320

VALOR:	R\$ 55,02
--------	-----------

19.18. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
TOTAL Material:						R\$ 3,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6310
VALOR:						R\$ 8,01

19.19. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8700	R\$ 4,8700
TOTAL Material:						R\$ 4,8700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,0062
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2524
VALOR:						R\$ 6,85

19.20. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1600	R\$ 66,4800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4300	R\$ 45,4300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9100	R\$ 32,9100
TOTAL Material:						R\$ 147,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,8500
VALOR:						R\$ 226,17

19.21. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,2900	R\$ 18,8228
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,8400	R\$ 0,3890
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 59,4000	R\$ 9,5634
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 67,0500	R\$ 5,1629
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9700	R\$ 7,4147
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,6900	R\$ 5,3380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,4900	R\$ 20,5354
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,8100	R\$ 0,5198

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5100	R\$ 71,9712
TOTAL Material:						R\$ 139,7172
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 266,3153
VALOR:						R\$ 374,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1600	R\$ 66,4800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4300	R\$ 45,4300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9100	R\$ 32,9100
TOTAL Material:						R\$ 147,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,8500
VALOR:						R\$ 226,17

20.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8850
VALOR:						R\$ 9,57

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO	DATA : 03/07/2024	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	HORA	83,85%
		MES	47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 43.612,62	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 4.361,26	R\$ 17.445,05	R\$ 17.445,05	R\$ 4.361,26	R\$ 43.612,62
2	PLACA DA OBRA	R\$ 4.674,84	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 467,48	R\$ 1.869,94	R\$ 1.869,94	R\$ 467,48	R\$ 4.674,84
3	SALA DE AULA 01	R\$ 12.449,94	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 1.244,99	R\$ 4.979,98	R\$ 4.979,98	R\$ 1.244,99	R\$ 12.449,94
4	SALA DE AULA 02	R\$ 15.817,48	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 1.581,75	R\$ 6.326,99	R\$ 6.326,99	R\$ 1.581,75	R\$ 15.817,48
5	SALA DE AULA 03	R\$ 11.369,16	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 1.136,92	R\$ 4.547,66	R\$ 4.547,66	R\$ 1.136,92	R\$ 11.369,16
6	COZINHA E DEPOSITO	R\$ 19.194,22	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 1.919,42	R\$ 7.677,69	R\$ 7.677,69	R\$ 1.919,42	R\$ 19.194,22
7	SECRETARIA	R\$ 1.290,75	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 129,08	R\$ 516,30	R\$ 516,30	R\$ 129,07	R\$ 1.290,75
8	SALA DE LEITURA	R\$ 8.127,05	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 812,71	R\$ 3.250,82	R\$ 3.250,82	R\$ 812,70	R\$ 8.127,05
9	COBERTA	R\$ 73.026,50	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 7.302,65	R\$ 29.210,60	R\$ 29.210,60	R\$ 7.302,65	R\$ 73.026,50
10	SALA DE AULA NOVA	R\$ 67.688,84	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 6.768,88	R\$ 27.075,54	R\$ 27.075,54	R\$ 6.768,88	R\$ 67.688,84
11	CINEMA	R\$ 3.046,03	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 304,60	R\$ 1.218,41	R\$ 1.218,41	R\$ 304,61	R\$ 3.046,03
12	WC'S MASCULINO E FEMININO	R\$ 38.096,44	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 3.809,64	R\$ 15.238,58	R\$ 15.238,58	R\$ 3.809,64	R\$ 38.096,44
13	CALÇADA	R\$ 2.379,36	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 237,94	R\$ 951,74	R\$ 951,74	R\$ 237,94	R\$ 2.379,36
14	HIHRO-SANITÁRIO WC'S MASCULINO E FEMININO	R\$ 15.733,02	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 1.573,30	R\$ 6.293,21	R\$ 6.293,21	R\$ 1.573,30	R\$ 15.733,02
15	PATIO 01 - CIRCULAÇÃO PRINCIPAL E LATERAIS	R\$ 46.289,10	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 4.628,91	R\$ 18.515,64	R\$ 18.515,64	R\$ 4.628,91	R\$ 46.289,10
16	CIRCULAÇÃO - DML	R\$ 874,65	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 87,47	R\$ 349,86	R\$ 349,86	R\$ 87,46	R\$ 874,65
17	MURO E FACHADA PRINCIPAL	R\$ 20.954,30	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 2.095,43	R\$ 8.381,72	R\$ 8.381,72	R\$ 2.095,43	R\$ 20.954,30
18	MURO DE CONTORNO	R\$ 39.261,56	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 3.926,16	R\$ 15.704,62	R\$ 15.704,62	R\$ 3.926,16	R\$ 39.261,56
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL	R\$ 38.233,94	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 3.823,39	R\$ 15.293,58	R\$ 15.293,58	R\$ 3.823,39	R\$ 38.233,94
20	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 6.804,00	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 680,40	R\$ 2.721,60	R\$ 2.721,60	R\$ 680,40	R\$ 6.804,00
			R\$ 46.892,38	R\$ 187.569,53	R\$ 187.569,53	R\$ 46.892,36	R\$ 468.923,80
		R\$ 468.923,80	R\$ 46.892,38	R\$ 234.461,91	R\$ 422.031,44	R\$ 468.923,80	R\$ 468.923,80

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

28

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO	DATA:	03/07/2024 BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	HORA:	83,85%
		NES:	47,76%

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS – B.D.I				
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I		VARIAÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I TCU – TC 036.076/2011-2 – ACÓRDÃO 2622/2013		MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO				
1 – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL – AC	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II – PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS				
2 – DESPESAS FINANCEIRAS				
2.1 – DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
III – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO				
3 – RISCO				
3.1 – RISCO – R	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 – LUCRO – L	7,00%	6,16%	7,40%	8,96%
3.3 – TRIBUTOS – T				
3.4 – ISSQN	3,00%	2,00%	3,00%	5,00%
3.5 – PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
3.6 – COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
3.7 – CPRB	4,50%			
	11,15%			
4 – SEGUROS E GARANTIA – SG	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV – TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE O CUSTO DIRETO)				
B.D.I = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1				
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF – DESPESAS FINANCEIRAS; R – RISCO; I=TRIBUTOS E L=LUCRO				
B.D.I = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1	26,92%	17,17%	21,35%	26,77%
B.D.I = ADOTADO	26,92%			

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	3,00%	X	100,00	=	3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

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

2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

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

Sivanildo Fragoço Vieira
SIVANILDO FRAGOÇO VIEIRA
CREA Nº CE 12457/D
ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO	DATA :	03/07/2024	BDI :	26,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA				

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

Romulo Vitoriano Farias
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
CREA Nº CE 12957/D
ENGENHEIRO CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	DATA:	03/07/2024
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	BDI:	26,92%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS, PICOS, ITAPIPOCA - CE - 62507-665	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,70%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 59.209,31	7,38
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		R\$ 36.320,93	4,53
3	FUNDAÇÃO		R\$ 19.533,02	2,44
4	ESTRUTURA		R\$ 5.309,13	0,66
5	ALVENARIA		R\$ 47.480,32	5,92
6	PISOS		R\$ 180.975,56	22,56
7	ESQUADRIAS		R\$ 95.551,73	11,91
8	COBERTURA		R\$ 118.709,45	14,80
9	REVESTIMENTO		R\$ 34.236,28	4,27
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R\$ 12.954,70	1,61
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 54.485,34	6,79
12	OUTROS SERVIÇOS		R\$ 3.870,26	0,48
13	PINTURAS		R\$ 92.606,14	11,54
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		R\$ 5.136,59	0,64
15	LIMPEZA DA OBRA		R\$ 2.742,22	0,34
16	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		R\$ 33.034,74	4,12
		VALOR BDI:	R\$ 170.131,87	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 632.023,85	
		VALOR TOTAL:	R\$ 802.155,72	

Oitocentos e Dois Mil Cento e Cinquenta e Cinco reais e Setenta e Dois centavos

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
 SVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	DATA:	03/07/2024	BDI:	26.92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIAO MATIAS, PICOS, ITAIPÓCA - CE - 62507-685	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA				

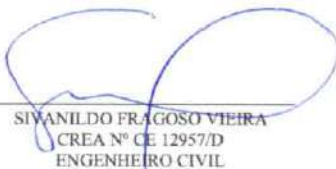
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 59.209,31
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 133,29	R\$ 35,88	R\$ 169,17	R\$ 2.030,04
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	198,69	R\$ 20,17	R\$ 5,43	R\$ 25,60	R\$ 5.086,46
1.3	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 38,78	R\$ 10,44	R\$ 49,22	R\$ 0,00
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	730,75	R\$ 21,72	R\$ 5,85	R\$ 27,57	R\$ 20.146,78
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,15	R\$ 9,31	R\$ 2,51	R\$ 11,82	R\$ 3.949,65
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	145,28	R\$ 38,78	R\$ 10,44	R\$ 49,22	R\$ 7.150,68
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,43	R\$ 46,53	R\$ 12,53	R\$ 59,06	R\$ 1.206,60
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	34,80	R\$ 7,75	R\$ 2,09	R\$ 9,84	R\$ 342,43
1.9	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.780,50	R\$ 5,47	R\$ 1,47	R\$ 6,94	R\$ 19.296,67
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 36.320,93
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,46	R\$ 36,26	R\$ 9,76	R\$ 46,02	R\$ 527,39
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,46	R\$ 23,26	R\$ 6,26	R\$ 29,52	R\$ 338,30
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	339,87	R\$ 82,19	R\$ 22,13	R\$ 104,32	R\$ 35.455,24
3	FUNDAÇÃO								R\$ 19.533,02
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,18	R\$ 58,25	R\$ 15,68	R\$ 73,93	R\$ 1.344,05
3.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	11,46	R\$ 287,09	R\$ 77,28	R\$ 364,37	R\$ 4.175,68
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	687,60	R\$ 12,43	R\$ 3,35	R\$ 15,78	R\$ 10.850,33
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	229,20	R\$ 10,87	R\$ 2,93	R\$ 13,80	R\$ 3.162,96
4	ESTRUTURA								R\$ 5.309,13
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	10,28	R\$ 117,77	R\$ 31,70	R\$ 149,47	R\$ 1.536,55
4.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	2,38	R\$ 287,09	R\$ 77,28	R\$ 364,37	R\$ 867,20
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	142,56	R\$ 12,43	R\$ 3,35	R\$ 15,78	R\$ 2.249,60
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	47,52	R\$ 10,87	R\$ 2,93	R\$ 13,80	R\$ 655,78
5	ALVENARIA								R\$ 47.480,32
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,93	R\$ 480,89	R\$ 129,46	R\$ 610,35	R\$ 1.788,33
5.2	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	SEINFRA	M2	176,64	R\$ 56,14	R\$ 15,11	R\$ 71,25	R\$ 12.585,60
5.3	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	SEINFRA	M	43,94	R\$ 208,16	R\$ 56,04	R\$ 264,20	R\$ 11.608,95
5.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	69,58	R\$ 243,43	R\$ 65,53	R\$ 308,96	R\$ 21.497,44
6	PISOS								R\$ 180.975,56
6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	104,41	R\$ 243,46	R\$ 65,54	R\$ 309,00	R\$ 32.262,69
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,80	R\$ 461,40	R\$ 124,21	R\$ 585,61	R\$ 45.560,46

6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	716,47	R\$ 100,98	R\$ 27,18	R\$ 128,16	R\$ 91.822,80
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	61,50	R\$ 75,52	R\$ 20,33	R\$ 95,85	R\$ 5.894,78
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	206,78	R\$ 7,73	R\$ 2,08	R\$ 9,81	R\$ 2.028,51
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	74,70	R\$ 35,93	R\$ 9,67	R\$ 45,60	R\$ 3.406,32
7	ESQUADRIAS								R\$ 95.551,73
7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 338,40	R\$ 91,10	R\$ 429,50	R\$ 429,50
7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,36	R\$ 462,25	R\$ 124,44	R\$ 586,69	R\$ 7.251,49
7.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 252,65	R\$ 68,01	R\$ 320,66	R\$ 25.652,80
7.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 268,70	R\$ 72,33	R\$ 341,03	R\$ 27.282,40
7.5	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 198,04	R\$ 53,31	R\$ 251,35	R\$ 20.108,00
7.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 696,05	R\$ 187,38	R\$ 883,43	R\$ 9.717,73
7.7	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 649,09	R\$ 174,74	R\$ 823,83	R\$ 4.119,15
7.8	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 780,54	R\$ 210,12	R\$ 990,66	R\$ 990,66
8	COBERTURA								R\$ 118.709,45
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	425,40	R\$ 38,90	R\$ 10,47	R\$ 49,37	R\$ 21.002,00
8.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	309,75	R\$ 133,48	R\$ 35,93	R\$ 169,41	R\$ 52.474,75
8.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	530,50	R\$ 61,31	R\$ 16,50	R\$ 77,81	R\$ 41.278,21
8.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	90,72	R\$ 10,50	R\$ 2,83	R\$ 13,33	R\$ 1.209,30
8.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	90,72	R\$ 23,84	R\$ 6,42	R\$ 30,26	R\$ 2.745,19
9	REVESTIMENTO								R\$ 34.236,28
9.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	145,28	R\$ 100,00	R\$ 26,92	R\$ 126,92	R\$ 18.438,94
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	286,08	R\$ 5,44	R\$ 1,46	R\$ 6,90	R\$ 1.973,95
9.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	286,08	R\$ 38,07	R\$ 10,25	R\$ 48,32	R\$ 13.823,39
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 12.954,70
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 652,46	R\$ 175,64	R\$ 828,10	R\$ 4.140,50
10.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	6,00	R\$ 755,53	R\$ 203,39	R\$ 958,92	R\$ 5.753,52
10.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,09	R\$ 2,45	R\$ 11,54	R\$ 46,16
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 902,33	R\$ 242,91	R\$ 1.145,24	R\$ 1.145,24
10.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 42,72	R\$ 11,50	R\$ 54,22	R\$ 433,76
10.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.131,04	R\$ 304,48	R\$ 1.435,52	R\$ 1.435,52
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 54.485,34
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	87,00	R\$ 202,03	R\$ 54,39	R\$ 256,42	R\$ 22.308,54
11.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 5,39	R\$ 1,45	R\$ 6,84	R\$ 8.208,00
11.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 6,55	R\$ 1,76	R\$ 8,31	R\$ 3.324,00
11.4	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 17,84	R\$ 4,80	R\$ 22,64	R\$ 6.792,00
11.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	76,00	R\$ 92,38	R\$ 24,87	R\$ 117,25	R\$ 8.911,00
11.6	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 194,68	R\$ 52,41	R\$ 247,09	R\$ 4.941,80
12	OUTROS SERVIÇOS								R\$ 3.870,26
12.1	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 57,52	R\$ 15,48	R\$ 73,00	R\$ 803,00

12.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 287,70	R\$ 77,45	R\$ 365,15	R\$ 3.067,26
13	PINTURAS								R\$ 92.606,14
13.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.143,58	R\$ 20,93	R\$ 5,63	R\$ 26,56	R\$ 30.373,48
13.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.636,92	R\$ 22,37	R\$ 6,02	R\$ 28,39	R\$ 46.472,16
13.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	734,75	R\$ 16,22	R\$ 4,37	R\$ 20,59	R\$ 15.128,50
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	27,30	R\$ 18,24	R\$ 4,91	R\$ 23,15	R\$ 632,00
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 5.136,59
14.1	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 100mm	SEINFRA	M	23,00	R\$ 175,96	R\$ 47,37	R\$ 223,33	R\$ 5.136,59
15	LIMPEZA DA OBRA								R\$ 2.742,22
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.093,30	R\$ 1,03	R\$ 0,28	R\$ 1,31	R\$ 2.742,22
16	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 33.034,74
16.1	ADM.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	HORA/MÊS	260,28	R\$ 100,00	R\$ 26,92	R\$ 126,92	R\$ 33.034,74
								VALOR BDI:	R\$ 170.131,87
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 632.023,85
								VALOR TOTAL:	R\$ 802.155,72

Oitocentos e Dois Mil Cento e Cinquenta e Cinco reais e Setenta e Dois centavos


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


 SIVANIILDO FRÁGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	DATA :	03/07/2024	BDI :	26,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS, PICOS, ITAIPUOCA - CE - 62507-665	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA				

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,3200	R\$ 31,9464
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,9900	R\$ 21,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,1000	R\$ 49,9500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6800	R\$ 2,0520
TOTAL Material:					R\$ 105,9384	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000	
VALOR:					R\$ 133,29	

1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9151	
VALOR:					R\$ 20,17	

1.3. C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0675	
VALOR:					R\$ 38,78	

1.4. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6778	
VALOR:					R\$ 21,72	

1.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5762	
VALOR:					R\$ 9,31	

1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0675
VALOR:					R\$ 38,78

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810
VALOR:					R\$ 46,53

1.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135
VALOR:					R\$ 7,75

1.9. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2200
VALOR:					R\$ 5,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075
VALOR:					R\$ 36,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 23,26

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,9270
TOTAL Material:					R\$ 58,9270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

VALOR:	R\$ 82,19
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 2,5880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 1,8210
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 2,0850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,3040

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020

VALOR:	R\$ 58,25
--------	-----------

3.2. C0851 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 281,4600
TOTAL Material:					R\$ 287,0892

VALOR:	R\$ 287,09
--------	------------

3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,6140
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,1768
TOTAL Material:					R\$ 9,7908

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032

VALOR:	R\$ 12,43
--------	-----------

3.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,3835
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,1768
TOTAL Material:					R\$ 8,5603

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278

VALOR:	R\$ 10,87
--------	-----------

4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 6,4700	R\$ 1,0999
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,1000	R\$ 33,3000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,1400	R\$ 2,4280
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,1700	R\$ 6,3801
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 8,8100	R\$ 25,0204
TOTAL Material:						R\$ 68,2284

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3100
VALOR:						R\$ 117,77

4.2. C0851 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 281,4600	R\$ 287,0892
TOTAL Material:						R\$ 287,0892
VALOR:						R\$ 287,09

4.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,3600	R\$ 9,6140
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1768
TOTAL Material:						R\$ 9,7908
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 12,43

4.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,2900	R\$ 8,3835
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1768
TOTAL Material:						R\$ 8,5603
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6278
VALOR:						R\$ 10,87

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 65,7500	R\$ 13,8075

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9700	R\$ 30,0215
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4900	R\$ 15,1655
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 141,0000
TOTAL Material:						R\$ 199,9945

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050
VALOR:						R\$ 480,89

5.2. C0075 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01010000	R\$ 59,4000	R\$ 0,5999
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,51000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,4647
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,7399
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 23,4600
TOTAL Material:						R\$ 26,2645

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,2390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9320
VALOR:						R\$ 56,14

5.3. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 4,8500	R\$ 5,8200
I9041	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\$ 384,2000	R\$ 153,6800
I9047	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\$ 65,9700	R\$ 26,3880
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 14,5600	R\$ 22,2768
TOTAL Material:						R\$ 208,1648

VALOR:						R\$ 208,16
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

5.4. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,8800	R\$ 0,6564
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6564

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 8,3600	R\$ 18,2248
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,3536
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 65,7500	R\$ 5,2600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 59,4000	R\$ 5,0490

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 67,0500	R\$ 2,0115
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 22,0500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,1300	R\$ 8,7195
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 65,0300	R\$ 0,6503
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,0700	R\$ 2,2815
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 15,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 9,1800
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,4099
TOTAL Material:						R\$ 91,1901

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 80,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 172,2219	
VALOR:					R\$ 243,43	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16777489	R\$ 795,3100	R\$ 133,4330
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,48468300	R\$ 31,0800	R\$ 15,0639
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11184992	R\$ 41,2100	R\$ 4,6093
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06524579	R\$ 498,4700	R\$ 32,5231
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,48468300	R\$ 9,6400	R\$ 4,6723
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,93208270	R\$ 42,4200	R\$ 39,5389
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11184992	R\$ 26,4400	R\$ 2,9573
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,48468300	R\$ 22,0000	R\$ 10,6630
TOTAL Serviço:					R\$ 243,4608	
VALOR:					R\$ 243,46	

6.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92051918	R\$ 354,7600	R\$ 326,5634
TOTAL Serviço:					R\$ 326,5634	
VALOR:					R\$ 461,40	

6.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,2200
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,6080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8280
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 8,8200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 65,7500	R\$ 1,9725
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2200	R\$ 2,1330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4900	R\$ 13,0242
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,0200	R\$ 0,4806
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,3900	R\$ 3,2390
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 30,9500	R\$ 1,5475
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2100	R\$ 3,0250
TOTAL Material:						R\$ 34,2418
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,7390
VALOR:						R\$ 100,98

6.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 14,3200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,2300	R\$ 42,0530
TOTAL Material:						R\$ 56,3730
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
VALOR:						R\$ 75,52

6.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,1600	R\$ 1,3335
TOTAL Material:						R\$ 1,3335
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 7,73

6.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05055532	R\$ 26,4100	R\$ 1,3352
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00245546	R\$ 39,3500	R\$ 0,0966
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4318
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,4000	R\$ 3,3739
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,2000	R\$ 0,3458
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 24,9900
TOTAL Material:						R\$ 28,7097
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930
VALOR:						R\$ 35,93

7.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 65,7500	R\$ 0,0658
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0735
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 310,1600	R\$ 310,1600
TOTAL Material:						R\$ 310,2993
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,9270
VALOR:						R\$ 338,40

7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 59,4000	R\$ 0,1723
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,5733
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 399,8700	R\$ 399,8700
TOTAL Material:						R\$ 400,6156
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,0300
VALOR:						R\$ 462,25

7.3. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 252,6500	R\$ 252,6500
					TOTAL Material:	R\$ 252,6500
					VALOR:	R\$ 252,65

7.4. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 12,8550	
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,3200	
					TOTAL Material:	R\$ 252,1750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 8,3850	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,3850	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7700
					VALOR:	R\$ 268,70

7.5. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,2000	
					TOTAL Material:	R\$ 130,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,1550	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 51,9250	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,0800
					VALOR:	R\$ 198,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 0,6296	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,5700	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,6684	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8428	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 65,1300	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4800	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 76,7000	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,9200	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 185,4900	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 2,7360	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 7,2600	
					TOTAL Material:	R\$ 527,4268
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 62,8875	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 77,8875	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 29,0780	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,6230
					VALOR:	R\$ 696,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 0,6296
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,5700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,6684
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8428
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 65,1300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 76,7000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,9200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,5200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 2,7360
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 7,2600
TOTAL Material:					R\$ 480,4568

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230
VALOR:					R\$ 649,09

7.8. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 0,6296
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,5700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,6684
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8428
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 65,1300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 76,7000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,9200
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,9800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 2,7360
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 7,2600
TOTAL Material:					R\$ 611,9168

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 77,8875

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,6230
VALOR:						R\$ 780,54

8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 3,7200
TOTAL Material:					R\$ 3,7200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520	
VALOR:					R\$ 38,90	

8.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,0400	R\$ 17,6400
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 15,9500	R\$ 21,2135
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,6800	R\$ 1,6416
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,1900	R\$ 4,1650
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 20,4600
TOTAL Material:					R\$ 65,1201	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,4920	
VALOR:					R\$ 133,48	

8.3. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 61,3100	R\$ 61,3100
TOTAL Material:					R\$ 61,3100	
VALOR:					R\$ 61,31	

8.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 65,7500	R\$ 0,1644
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9700	R\$ 0,3143
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1588
TOTAL Material:					R\$ 0,6375	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2070
VALOR:						R\$ 10,50

8.5. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,6800	R\$ 1,3680
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,9600	R\$ 5,9600
TOTAL Material:					R\$ 7,3280	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700	
VALOR:					R\$ 23,84	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,2300	R\$ 42,0530
TOTAL Material:					R\$ 42,0530	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,8480	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,00986718	R\$ 719,9100	R\$ 7,1035
TOTAL Serviço:					R\$ 7,1035	
VALOR:					R\$ 100,00	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
TOTAL Material:					R\$ 1,5530	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	
VALOR:					R\$ 5,44	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300

			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,7920	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01997824	R\$ 814,9700	R\$ 16,2817
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2817	
VALOR:					R\$ 38,07	

10.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,4400	R\$ 348,4400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,3400	R\$ 184,3400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 15,5800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6000	R\$ 13,2000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4800	R\$ 25,4800
TOTAL Material:					R\$ 587,1800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800	
VALOR:					R\$ 652,46	

10.2. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 325,9900	R\$ 430,3068
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,4600	R\$ 82,4600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,5700	R\$ 1,5420
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,2300	R\$ 120,2300
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8700	R\$ 27,8700
TOTAL Material:					R\$ 662,4088	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,6530	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 465,8700	R\$ 1,0715
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0715	
VALOR:					R\$ 755,53	

10.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0875
TOTAL Material:					R\$ 4,6175	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0800	
VALOR:					R\$ 9,09	

10.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 287,1800	R\$ 287,1800
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 480,2500	R\$ 480,2500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 15,5800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,5700	R\$ 0,8570
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6000	R\$ 13,2000
TOTAL Material:					R\$ 804,4170	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,2700	
VALOR:					R\$ 902,33	

10.5. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 26,4000
TOTAL Material:					R\$ 26,4000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450	
VALOR:					R\$ 42,72	

10.6. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,2900	R\$ 8,3106
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 65,7500	R\$ 1,9725
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,4900	R\$ 8,0262
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,5650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 65,0300	R\$ 2,6012
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 394,4100	R\$ 394,4100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 144,4200	R\$ 288,8400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 76,1400	R\$ 152,2800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,7800	R\$ 63,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 239,1600
VALOR:						R\$ 1.131,04

11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 20,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 1,5500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9800	R\$ 8,9800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,3600	R\$ 0,8360
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 9,2400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,3000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,1600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6200	R\$ 19,6200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
TOTAL Material:						R\$ 68,6460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,4950
VALOR:						R\$ 202,03

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1294
VALOR:						R\$ 5,39

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5048
					VALOR:	R\$ 6,55

11.4. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,9900	R\$ 12,2298
					TOTAL Material:	R\$ 12,2298
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3818
					VALOR:	R\$ 17,84

11.5. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,0500	R\$ 56,0500
					TOTAL Material:	R\$ 56,0500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2940
					VALOR:	R\$ 92,38

11.6. C1777 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 189,2000	R\$ 189,2000
					TOTAL Material:	R\$ 189,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2310
					VALOR:	R\$ 194,68

12.1. C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 12,3700	R\$ 4,3295
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 27,0600	R\$ 28,4130
					TOTAL Material:	R\$ 32,7425
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,5775
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,1550
					VALOR:	R\$ 57,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 65,7500	R\$ 0,5260
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 236,3000	R\$ 236,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,5680
TOTAL Material:						R\$ 238,3940
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,0240
VALOR:						R\$ 287,70

13.1. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 18,7000	R\$ 4,4880
TOTAL Material:						R\$ 5,8836
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0930
VALOR:						R\$ 20,93

13.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,7565
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,4800	R\$ 1,2576
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 21,6400	R\$ 5,1936
TOTAL Material:						R\$ 7,3277
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0930
VALOR:						R\$ 22,37

13.3. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,9900	R\$ 3,7383
TOTAL Material:						R\$ 3,7383
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 16,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,6052
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,9900	R\$ 3,5184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,1600	R\$ 1,4508
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1920
TOTAL Material:						R\$ 5,7664
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 18,24

14.1. C0293 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,19183523	R\$ 178,0000	R\$ 34,1467
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,44946017	R\$ 0,4700	R\$ 0,6812
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,8279
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 32,7152
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 15,5500	R\$ 25,0355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,7507
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,97927318	R\$ 51,7900	R\$ 50,7088
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,97927318	R\$ 33,3700	R\$ 32,6783
TOTAL Serviço:						R\$ 83,3851
VALOR:						R\$ 175,96

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,03

16.1. ADM.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (HORA/MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	HORA/	1,00000000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,00
VALOR:						R\$ 100,00

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira
 SIVANILDO FRÁGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	DATA:	03/07/2024
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	BDI:	26,92%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS, PICOS, ITAIPÓCA - CE - 62507-665	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.209,31	70,00%	30,00%					100,00%
			R\$ 41.446,52	R\$ 17.762,79					R\$ 59.209,31
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 36.320,93	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%			100,00%
			R\$ 10.896,28	R\$ 10.896,28	R\$ 10.896,28	R\$ 3.632,09			R\$ 36.320,93
3	FUNDAÇÃO	R\$ 19.533,02		50,00%	30,00%				100,00%
				R\$ 9.766,51	R\$ 9.766,51				R\$ 19.533,02
4	ESTRUTURA	R\$ 5.309,13	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 2.654,57	R\$ 2.654,56					R\$ 5.309,13
5	ALVENARIA	R\$ 47.480,32	20,00%	20,00%	80,00%				100,00%
			R\$ 9.496,06	R\$ 9.496,06	R\$ 28.488,20				R\$ 47.480,32
6	PISOS	R\$ 180.975,56		40,00%	80,00%				100,00%
				R\$ 72.390,22	R\$ 108.585,34				R\$ 180.975,56
7	ESQUADRIAS	R\$ 95.551,73			50,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 47.775,87	R\$ 47.775,86			R\$ 95.551,73
8	COBERTURA	R\$ 118.709,45	20,00%	50,00%	30,00%				100,00%
			R\$ 23.741,89	R\$ 59.354,73	R\$ 35.612,83				R\$ 118.709,45
9	REVESTIMENTO	R\$ 34.236,28			50,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 17.118,14	R\$ 17.118,14			R\$ 34.236,28
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 12.954,70			50,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 6.477,35	R\$ 6.477,35			R\$ 12.954,70
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.485,34		30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
				R\$ 16.345,60	R\$ 21.794,14	R\$ 16.345,60			R\$ 54.485,34
12	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 3.870,26				100,00%			100,00%
						R\$ 3.870,26			R\$ 3.870,26
13	PINTURAS	R\$ 92.606,14					70,00%	30,00%	100,00%
							R\$ 64.824,30	R\$ 27.781,84	R\$ 92.606,14
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.136,59			80,00%	80,00%			100,00%
					R\$ 2.568,30	R\$ 2.568,29			R\$ 5.136,59
15	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.742,22						100,00%	100,00%
								R\$ 2.742,22	R\$ 2.742,22
16	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 33.034,74	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	16,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 6.606,95	R\$ 6.606,95	R\$ 6.606,95	R\$ 6.606,95	R\$ 3.303,47	R\$ 3.303,47	R\$ 33.034,74
			R\$ 94.842,27	R\$ 205.273,70	R\$ 293.121,61	R\$ 104.394,55	R\$ 70.696,06	R\$ 33.827,53	R\$ 802.155,72
		R\$ 802.155,72	R\$ 94.842,27	R\$ 300.115,97	R\$ 593.237,58	R\$ 697.632,13	R\$ 768.328,19	R\$ 802.155,72	

Rômulo Vitoriano Farias
ROMULO VITORIANO FARIAS
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	DATA:	03/07/2024
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	BDI:	26,92%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS, PICOS, ITAIPÓCA - CE - 62507-665	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,86%
		MES:	47,76%

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS – B.D.I					
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I			VARIACÃO		
CÁLCULO DO B.D.I TCU – TC 036.076/2011-2 – ACÓRDÃO 2622/2013			MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL – AC	3,00%	3,00%	3,80%	4,01%	4,67%
II – PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
2 – DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 – DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	1,02%	1,11%	1,21%
III – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
3 – RISCO					
3.1 – RISCO – R	0,97%	0,97%	0,50%	0,56%	0,97%
3.2 – LUCRO – L	7,00%	7,00%	6,64%	7,30%	8,69%
3.3 – TRIBUTOS – T					
3.4 – ISSQN	3,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.5 – PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 – COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.7 – CPRB	4,50%				
			11,15%		
4 – SEGUROS E GARANTIA – SG	0,80%	0,80%	0,32%	0,40%	0,74%
IV – TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE O CUSTO DIRETO)					
B.D.I = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF – DESPESAS FINANCEIRAS; R – RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1			26,92%	17,93%	20,03%
B.D.I = ADOTADO			26,92%		

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	5,00%	X	70,00%	=	3,50%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

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

2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios"

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de riscos;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

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

Sivanildo Fragoso Vieira
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
CREA Nº/CE 12957/D
ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	DATA :	03/07/2024
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	BDI :	26,92%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS, PICOS, ITAIPÓCA - CE - 62507-665	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriadoss	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D GRUPO D			
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira
 SIVANILDO FRÁGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

28

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES	DATA : 03/07/2024	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO - ITAÍPOCA/CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		MES
		84,44%	47,48%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 37.792,45	3,63
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 47.277,91	4,54
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS		R\$ 57.006,95	5,47
4	DRENAGEM		R\$ 5.042,34	0,48
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R\$ 30.001,34	2,88
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 130.746,96	12,55
7	PISO E CALÇAMENTO		R\$ 186.941,48	17,94
8	ALVENARIA		R\$ 60.809,25	5,84
9	REVESTIMENTOS		R\$ 38.324,69	3,68
10	COBERTA		R\$ 138.224,40	13,26
11	ESQUADRIAS		R\$ 81.690,08	7,84
12	FACHADA		R\$ 87.497,54	8,40
13	PINTURA		R\$ 103.881,12	9,97
14	OUTROS SERVIÇOS		R\$ 32.592,38	3,13
15	SERVIÇOS FINAIS		R\$ 1.774,88	0,17
16	PLACA DA OBRA		R\$ 2.458,20	0,24
		VALOR BDI:	R\$ 221.031,46	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 821.030,51	
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.042.061,97	

Um Milhão Quarenta e Dois Mil Sessenta e Um reais e Noventa e Sete centavos

Romulo e Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira
 SIVANILDO FRÁGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTONIO AUGUSTO ALVES	DATA :	03/07/2024
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTONIO AUGUSTO ALVES	BDI :	26,92%
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO - ITAIPUOCA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESENEHAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 37.792,45
1.1	COMPOSIÇÃO.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	5,00	R\$ 5.955,32	R\$ 1.603,17	R\$ 7.558,49	R\$ 37.792,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 47.277,91
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	33,18	R\$ 14,70	R\$ 3,96	R\$ 18,66	R\$ 619,14
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	454,95	R\$ 12,86	R\$ 3,46	R\$ 16,32	R\$ 7.424,78
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 30,75	R\$ 8,28	R\$ 39,03	R\$ 3.512,70
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	554,57	R\$ 23,88	R\$ 6,43	R\$ 30,31	R\$ 16.809,02
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	153,60	R\$ 45,93	R\$ 12,36	R\$ 58,29	R\$ 8.953,34
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,13	R\$ 4,88	R\$ 23,01	R\$ 46,02
2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	103,50	R\$ 24,61	R\$ 6,63	R\$ 31,24	R\$ 3.233,34
2.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	159,00	R\$ 9,19	R\$ 2,47	R\$ 11,66	R\$ 1.853,94
2.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,69	R\$ 55,11	R\$ 14,84	R\$ 69,95	R\$ 2.846,27
2.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 389,88	R\$ 104,96	R\$ 494,84	R\$ 1.979,36
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS								R\$ 57.006,95
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	50,94	R\$ 43,05	R\$ 11,59	R\$ 54,64	R\$ 2.783,36
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	58,92	R\$ 27,61	R\$ 7,43	R\$ 35,04	R\$ 2.064,56
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,00	R\$ 40,37	R\$ 10,87	R\$ 51,24	R\$ 973,56
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,78	R\$ 583,76	R\$ 157,15	R\$ 740,91	R\$ 7.987,01
3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,25	R\$ 95,37	R\$ 25,67	R\$ 121,04	R\$ 15.886,50
3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,58	R\$ 68,24	R\$ 18,37	R\$ 86,61	R\$ 1.176,16
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,68	R\$ 469,04	R\$ 126,27	R\$ 595,31	R\$ 9.334,46
3.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	878,10	R\$ 10,52	R\$ 2,83	R\$ 13,35	R\$ 11.722,64
3.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	376,20	R\$ 10,64	R\$ 2,86	R\$ 13,50	R\$ 5.078,70
4	DRENAGEM								R\$ 5.042,34
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,80	R\$ 43,05	R\$ 11,59	R\$ 54,64	R\$ 480,83
4.2	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 404,60	R\$ 108,92	R\$ 513,52	R\$ 1.027,04
4.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 98,40	R\$ 26,49	R\$ 124,89	R\$ 2.997,36
4.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 160,95	R\$ 43,33	R\$ 204,28	R\$ 408,56
4.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,19	R\$ 24,17	R\$ 6,51	R\$ 30,68	R\$ 128,55
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 30.001,34
5.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 480,24	R\$ 129,28	R\$ 609,52	R\$ 2.438,08
5.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,90	R\$ 8,39	R\$ 2,26	R\$ 10,65	R\$ 1.074,59
5.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	41,90	R\$ 12,53	R\$ 3,37	R\$ 15,90	R\$ 666,21
5.4	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 7,20	R\$ 1,94	R\$ 9,14	R\$ 54,84
5.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,97	R\$ 2,41	R\$ 11,38	R\$ 182,08
5.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 14,98	R\$ 4,03	R\$ 19,01	R\$ 646,34

5.7	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 161,88	R\$ 43,58	R\$ 205,46	R\$ 1.027,30
5.8	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,51	R\$ 30,02	R\$ 141,53	R\$ 283,06
5.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 657,25	R\$ 176,93	R\$ 834,18	R\$ 2.502,54
5.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 407,60	R\$ 109,73	R\$ 517,33	R\$ 3.103,98
5.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 61,32	R\$ 16,51	R\$ 77,83	R\$ 466,98
5.12	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 582,16	R\$ 156,72	R\$ 738,88	R\$ 6.649,92
5.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,63	R\$ 3,13	R\$ 14,76	R\$ 73,80
5.14	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 195,61	R\$ 52,66	R\$ 248,27	R\$ 794,46
5.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.843,19	R\$ 765,39	R\$ 3.608,58	R\$ 7.217,16
5.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	48,00	R\$ 35,40	R\$ 9,53	R\$ 44,93	R\$ 2.156,64
5.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	24,00	R\$ 21,78	R\$ 5,86	R\$ 27,64	R\$ 663,36
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 130.746,96
6.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34.254,89	R\$ 9.221,42	R\$ 43.476,31	R\$ 43.476,31
6.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.130,30	R\$ 573,48	R\$ 2.703,78	R\$ 2.703,78
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 336,30	R\$ 90,53	R\$ 426,83	R\$ 426,83
6.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 408,92	R\$ 110,08	R\$ 519,00	R\$ 519,00
6.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 140,92	R\$ 37,94	R\$ 178,86	R\$ 715,44
6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,17	R\$ 5,70	R\$ 26,87	R\$ 214,96
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 21,17	R\$ 5,70	R\$ 26,87	R\$ 537,40
6.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 117,77	R\$ 31,70	R\$ 149,47	R\$ 1.195,76
6.9	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 535,69	R\$ 144,21	R\$ 679,90	R\$ 679,90
6.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 364,77	R\$ 98,20	R\$ 462,97	R\$ 462,97
6.11	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,55	R\$ 34,07	R\$ 160,62	R\$ 160,62
6.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,17	R\$ 23,47	R\$ 110,64	R\$ 110,64
6.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,17	R\$ 23,47	R\$ 110,64	R\$ 110,64
6.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	640,64	R\$ 15,84	R\$ 4,26	R\$ 20,10	R\$ 12.876,86
6.15	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	64,68	R\$ 24,04	R\$ 6,47	R\$ 30,51	R\$ 1.973,39
6.16	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,52	R\$ 28,24	R\$ 7,60	R\$ 35,84	R\$ 842,96
6.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	51,14	R\$ 32,95	R\$ 8,87	R\$ 41,82	R\$ 2.138,67
6.18	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	11,34	R\$ 58,37	R\$ 15,71	R\$ 74,08	R\$ 840,07
6.19	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	183,44	R\$ 29,58	R\$ 7,96	R\$ 37,54	R\$ 6.886,34
6.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	45,89	R\$ 16,39	R\$ 4,41	R\$ 20,80	R\$ 954,51
6.21	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	909,72	R\$ 8,69	R\$ 2,34	R\$ 11,03	R\$ 10.034,21
6.22	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.279,85	R\$ 7,71	R\$ 2,08	R\$ 9,79	R\$ 12.529,73
6.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.502,76	R\$ 6,08	R\$ 1,64	R\$ 7,72	R\$ 11.601,31
6.24	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 27,19	R\$ 7,32	R\$ 34,51	R\$ 414,12
6.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 15,42	R\$ 4,15	R\$ 19,57	R\$ 410,97
6.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 20,49	R\$ 5,52	R\$ 26,01	R\$ 572,22
6.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 16,22	R\$ 4,37	R\$ 20,59	R\$ 432,39
6.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 25,08	R\$ 6,75	R\$ 31,83	R\$ 827,58
6.29	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 75,93	R\$ 20,44	R\$ 96,37	R\$ 6.553,16
6.30	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 74,84	R\$ 20,15	R\$ 94,99	R\$ 3.229,66

6.31	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 132,83	R\$ 35,76	R\$ 168,59	R\$ 505,77
6.32	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 9,84	R\$ 2,65	R\$ 12,49	R\$ 1.311,45
6.33	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 7,68	R\$ 2,07	R\$ 9,75	R\$ 1.023,75
6.34	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 416,69	R\$ 112,17	R\$ 528,86	R\$ 2.644,30
6.35	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,95	R\$ 19,64	R\$ 92,59	R\$ 92,59
6.36	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 290,22	R\$ 78,13	R\$ 368,35	R\$ 736,70
7	PISO E CALÇAMENTO								R\$ 186.941,48
7.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	56,16	R\$ 374,45	R\$ 100,80	R\$ 475,25	R\$ 26.690,04
7.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,23	R\$ 95,61	R\$ 25,74	R\$ 121,35	R\$ 634,66
7.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	52,30	R\$ 44,80	R\$ 12,06	R\$ 56,86	R\$ 2.973,78
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	957,52	R\$ 119,73	R\$ 32,23	R\$ 151,96	R\$ 145.504,74
7.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	72,51	R\$ 112,19	R\$ 30,20	R\$ 142,39	R\$ 10.324,70
7.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	72,51	R\$ 8,84	R\$ 2,38	R\$ 11,22	R\$ 813,56
8	ALVENARIA								R\$ 60.809,25
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	388,04	R\$ 55,42	R\$ 14,92	R\$ 70,34	R\$ 27.294,73
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	643,52	R\$ 6,53	R\$ 1,76	R\$ 8,29	R\$ 5.334,78
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	643,52	R\$ 34,50	R\$ 9,29	R\$ 43,79	R\$ 28.179,74
9	REVESTIMENTOS								R\$ 38.324,69
9.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	274,09	R\$ 64,90	R\$ 17,47	R\$ 82,37	R\$ 22.576,79
9.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	274,09	R\$ 9,94	R\$ 2,68	R\$ 12,62	R\$ 3.459,02
9.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	250,64	R\$ 6,53	R\$ 1,76	R\$ 8,29	R\$ 2.077,81
9.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	250,64	R\$ 32,10	R\$ 8,64	R\$ 40,74	R\$ 10.211,07
10	COBERTA								R\$ 138.224,40
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	842,33	R\$ 45,00	R\$ 12,11	R\$ 57,11	R\$ 48.105,47
10.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	380,07	R\$ 95,41	R\$ 25,68	R\$ 121,09	R\$ 46.022,68
10.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	272,37	R\$ 61,87	R\$ 16,66	R\$ 78,53	R\$ 21.389,22
10.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	110,30	R\$ 26,49	R\$ 7,13	R\$ 33,62	R\$ 3.708,29
10.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	236,90	R\$ 28,06	R\$ 7,55	R\$ 35,61	R\$ 8.436,01
10.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,20	R\$ 57,39	R\$ 15,45	R\$ 72,84	R\$ 1.544,21
10.7	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	28,00	R\$ 143,00	R\$ 38,50	R\$ 181,50	R\$ 5.082,00
10.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 110,77	R\$ 29,82	R\$ 140,59	R\$ 3.936,52
11	ESQUADRIAS								R\$ 81.690,08
11.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 882,47	R\$ 237,56	R\$ 1.120,03	R\$ 20.160,54
11.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 822,55	R\$ 221,43	R\$ 1.043,98	R\$ 4.175,92
11.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 946,51	R\$ 254,80	R\$ 1.201,31	R\$ 2.402,62
11.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,04	R\$ 358,96	R\$ 96,63	R\$ 455,59	R\$ 3.207,35
11.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 362,31	R\$ 97,53	R\$ 459,84	R\$ 689,76

11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 366,80	R\$ 98,74	R\$ 465,54	R\$ 931,08
11.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	76,50	R\$ 83,81	R\$ 22,56	R\$ 106,37	R\$ 8.137,31
11.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	76,50	R\$ 274,52	R\$ 73,90	R\$ 348,42	R\$ 26.654,13
11.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	76,50	R\$ 157,90	R\$ 42,51	R\$ 200,41	R\$ 15.331,37
12	FACHADA								R\$ 87.497,54
12.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 256,37	R\$ 69,01	R\$ 325,38	R\$ 81.345,00
12.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 84,82	R\$ 22,63	R\$ 107,65	R\$ 2.368,30
12.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 14,54	R\$ 3,91	R\$ 18,45	R\$ 387,45
12.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 502,97	R\$ 135,40	R\$ 638,37	R\$ 625,60
12.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	98,00	R\$ 11,33	R\$ 3,05	R\$ 14,38	R\$ 1.409,24
12.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,63	R\$ 123,31	R\$ 33,20	R\$ 156,51	R\$ 411,62
12.7	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	7,90	R\$ 59,03	R\$ 15,89	R\$ 74,92	R\$ 591,87
12.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,75	R\$ 14,30	R\$ 3,85	R\$ 18,15	R\$ 358,46
13	PINTURA								R\$ 103.881,12
13.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	2.500,31	R\$ 26,96	R\$ 7,26	R\$ 34,22	R\$ 85.580,61
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 20,11	R\$ 5,41	R\$ 25,52	R\$ 12.760,00
13.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 17,13	R\$ 4,61	R\$ 21,74	R\$ 5.435,00
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,53	R\$ 39,09	R\$ 10,52	R\$ 49,61	R\$ 125,51
14	OUTROS SERVIÇOS								R\$ 32.592,38
14.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	93,18	R\$ 61,20	R\$ 16,48	R\$ 77,68	R\$ 7.238,22
14.2	COMPOSIÇÃO.02	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	27,23	R\$ 322,23	R\$ 86,74	R\$ 408,97	R\$ 11.136,25
14.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	14,95	R\$ 426,85	R\$ 114,91	R\$ 541,76	R\$ 8.099,31
14.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,76	R\$ 24,97	R\$ 6,72	R\$ 31,69	R\$ 1.481,82
14.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	46,76	R\$ 28,31	R\$ 7,62	R\$ 35,93	R\$ 1.680,09
14.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	65,88	R\$ 35,36	R\$ 9,52	R\$ 44,88	R\$ 2.956,69
15	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 1.774,88
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.152,52	R\$ 1,21	R\$ 0,33	R\$ 1,54	R\$ 1.774,88
16	PLACA DA OBRA								R\$ 2.458,20
16.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 161,40	R\$ 43,45	R\$ 204,85	R\$ 2.458,20
VALOR BDI: R\$ 221.031,46									
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 821.030,51									
VALOR TOTAL: R\$ 1.042.061,97									

Um Milhão Quarenta e Dois Mil Sessenta e Um reais e Noventa e Sete centavos

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Bragoso Vieira
 SIVANILDO BRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES			DATA :	03/07/2024
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES			BDI :	26,92%
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO - ITAIPÓCA/CE			FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES
				84,44%	47,46%

1.1. COMPOSIÇÃO.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,80000000	R\$ 5.210,64	R\$ 4.168,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.598,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.767,41
VALOR:						R\$ 5.955,32

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
VALOR:						R\$ 14,70

2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
VALOR:						R\$ 12,86

2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380
VALOR:						R\$ 30,75

2.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 23,88

2.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1900
VALOR:	R\$ 45,93

2.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040	
VALOR:					R\$ 18,13	

2.7. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9708	
VALOR:					R\$ 24,61	

2.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380	
VALOR:					R\$ 9,19	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280	
VALOR:					R\$ 55,11	

2.10. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,0400	
VALOR:					R\$ 389,88	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	
VALOR:					R\$ 43,05	

3.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 27,61	

3.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1800	R\$ 0,9065
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9065	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 73,5500	R\$ 2,4419
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 88,4400	R\$ 3,8914
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 6,8200
TOTAL Material:					R\$ 13,1533	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700	
VALOR:					R\$ 40,37	

3.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 110,4500
TOTAL Material:					R\$ 110,4500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,19611208	R\$ 500,3400	R\$ 98,1227
TOTAL Serviço:					R\$ 98,1227	
VALOR:					R\$ 583,76	

3.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,6000	R\$ 67,7600
TOTAL Material:					R\$ 67,7600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 95,37	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,4400	R\$ 2,9760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,5000	R\$ 1,8750
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,3200	R\$ 2,6600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,2400	R\$ 11,2400
TOTAL Material:					R\$ 18,7510	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380	
VALOR:					R\$ 68,24	

3.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,16709302	R\$ 25,1800	R\$ 4,2074
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,2074	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 73,5500	R\$ 63,7605
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 88,4400	R\$ 55,4519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 216,3800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 88,4400	R\$ 18,4840
TOTAL Material:					R\$ 354,0764	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					R\$ 469,04	

3.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2500	R\$ 7,1875
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,5500	R\$ 0,2910
TOTAL Material:					R\$ 7,4785	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 10,52	

3.9. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,6800	R\$ 7,6820
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,5500	R\$ 0,2910
TOTAL Material:					R\$ 7,9730	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						R\$ 10,64

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 43,05

4.2. C4845 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,31445820	R\$ 60,8700	R\$ 201,7511
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,45066881	R\$ 7,1400	R\$ 24,6378
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,07264566	R\$ 152,2800	R\$ 11,0625
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,45066881	R\$ 48,4400	R\$ 167,1504
TOTAL Serviço:						R\$ 404,6018
VALOR:						R\$ 404,60

4.3. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 73,5500	R\$ 0,1765
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6014
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 61,3500	R\$ 64,4175
TOTAL Material:						R\$ 65,1954
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,0592
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,7232
VALOR:						R\$ 98,40

4.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 105,2300	R\$ 1,0523
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,3560
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 95,6400	R\$ 100,4220
TOTAL Material:						R\$ 104,6703
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,9300
VALOR:	R\$ 160,95

4.5. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02154040	R\$ 173,7800	R\$ 3,7433
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02159794	R\$ 48,4600	R\$ 1,0466
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7899
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 24,17

5.1. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 468,8700	R\$ 468,8700
TOTAL Material:						R\$ 468,8700
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 480,24

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 55,7600	R\$ 0,0279
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 53,7000	R\$ 0,0107
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,8481
TOTAL Material:						R\$ 3,8867
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1096
VALOR:						R\$ 8,39

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 55,7600	R\$ 0,0390
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 53,7000	R\$ 0,0161
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,5300	R\$ 7,6053
TOTAL Material:						R\$ 7,6604
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5354

VALOR:	R\$ 12,53
--------	-----------

5.4. C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 55,7600	R\$ 0,3346
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	R\$ 53,7000	R\$ 0,5102
TOTAL Material:					R\$ 3,8248	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322	
VALOR:					R\$ 7,20	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 55,7600	R\$ 0,5018
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 53,7000	R\$ 0,1933
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
TOTAL Material:					R\$ 1,8451	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902	
VALOR:					R\$ 8,97	

5.6. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 55,7600	R\$ 0,1394
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1248
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7500	R\$ 7,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 53,7000	R\$ 0,2148
TOTAL Material:					R\$ 8,2290	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6644	
VALOR:					R\$ 14,98	

5.7. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,4800
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,8000	R\$ 125,8000
TOTAL Material:					R\$ 126,2800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 22,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,4510
VALOR:						R\$ 161,88

5.8. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,0100	R\$ 100,0100
TOTAL Material:						R\$ 100,0100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0720
VALOR:						R\$ 111,51

5.9. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 325,9900	R\$ 430,3068
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 82,7700	R\$ 165,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,1220
TOTAL Material:						R\$ 596,9688
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,0520
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 575,3600	R\$ 1,3233
TOTAL Serviço:						R\$ 1,3233
VALOR:						R\$ 657,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,7700	R\$ 82,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8800	R\$ 19,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,2688
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,8300	R\$ 144,8300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,8200	R\$ 86,8200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8300	R\$ 16,8300
TOTAL Material:						R\$ 351,3988
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700
VALOR:						R\$ 407,60

5.11. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8700	R\$ 36,8700
TOTAL Material:					R\$ 36,9596	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770	
VALOR:					R\$ 61,32	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,7700	R\$ 208,7700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 229,3500	R\$ 229,3500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8800	R\$ 19,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 16,5400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5000	R\$ 32,5000
TOTAL Material:					R\$ 507,2192	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600	
VALOR:					R\$ 582,16	

5.13. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3500	R\$ 6,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1120
TOTAL Material:					R\$ 6,4620	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8700	
VALOR:					R\$ 11,63	

5.14. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 6,6800	R\$ 35,2036
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,5500	R\$ 1,3095
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 73,5500	R\$ 2,4272
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 88,4400	R\$ 3,5376
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 31,6400	R\$ 12,6560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,6200	R\$ 10,0440

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 11,2400	R\$ 1,3488
TOTAL Material:						R\$ 66,5267
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,6048
VALOR:						R\$ 195,61

5.15. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 170,7400	R\$ 1.024,4400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 73,5500	R\$ 8,0170
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,6200	R\$ 45,1980
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,2300	R\$ 208,2300
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 231,4700	R\$ 462,9400
TOTAL Material:					R\$ 1.748,8250	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 217,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 309,7400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	6,88022992	R\$ 64,6100	R\$ 444,5317
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,19682693	R\$ 145,0100	R\$ 28,5419
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,19682693	R\$ 138,6300	R\$ 27,2861
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,72384620	R\$ 31,3800	R\$ 148,2343
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,42307696	R\$ 39,7400	R\$ 136,0331
TOTAL Serviço:					R\$ 784,6271	
VALOR:						R\$ 2.843,19

5.16. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,9800	R\$ 0,9834
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 37,8500	R\$ 0,8706
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,9200	R\$ 14,0592
TOTAL Material:					R\$ 15,9132	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416

VALOR:	R\$ 35,40
---------------	------------------

5.17. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,8400	R\$ 0,6072
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 37,8500	R\$ 0,3785
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,4600	R\$ 9,5546
TOTAL Material:					R\$ 10,5403	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740	
VALOR:					R\$ 21,78	

6.1. 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	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,74034384	R\$ 62,0400	R\$ 232,0509
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	11,22103152	R\$ 161,6000	R\$ 1.813,3187
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2.045,3696	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 7,2600	R\$ 43,5600
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 25,9300	R\$ 77,7900
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 521,5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 314,4100	R\$ 943,2300
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 70,4100	R\$ 352,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 7,4400
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,1400	R\$ 27,4200
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 84,9600	R\$ 764,6400
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 234,0000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,8400	R\$ 26,5200
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,9200	R\$ 32,7600
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 169,4100	R\$ 508,2300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 12,0900	R\$ 120,9000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 16,0700	R\$ 64,2800
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 3,5600
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.203,5400	R\$ 1.203,5400
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.165,2500	R\$ 1.165,2500
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 708,4300	R\$ 708,4300
12144	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 MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15.293,6100	R\$ 15.293,6100
TOTAL Material:					R\$ 22.098,7100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.452,3200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	32,72800860	R\$ 58,0500	R\$ 1.899,8609
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,87017192	R\$ 17,2100	R\$ 32,1857
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	37,40329990	R\$ 72,2000	R\$ 2.700,5183
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,61051576	R\$ 161,0700	R\$ 903,6858
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	0,93508596	R\$ 451,2600	R\$ 421,9669
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	1,87017192	R\$ 9,0900	R\$ 16,9999
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	1,87017192	R\$ 11,0700	R\$ 20,7028
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	0,93508596	R\$ 9,2600	R\$ 8,6589
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	1,87017192	R\$ 63,9300	R\$ 119,5601
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	0,93508596	R\$ 546,0700	R\$ 510,6224
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,41577364	R\$ 14,9300	R\$ 125,6475
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	11,22103152	R\$ 62,0900	R\$ 696,7138
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,61051576	R\$ 121,7100	R\$ 682,8559
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,05610516	R\$ 124,5900	R\$ 6,9901
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,74034384	R\$ 3,6100	R\$ 13,5026
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	5,61051576	R\$ 29,8800	R\$ 167,6422
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,54560172	R\$ 35,3700	R\$ 231,5179
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	3,74034384	R\$ 26,4300	R\$ 98,8573
TOTAL Serviço:						R\$ 8.658,4890
VALOR:						R\$ 34.254,89

6.2. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,5100	R\$ 114,5100
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,3500	R\$ 35,3500
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 83,3700	R\$ 166,7400
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9400
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,9900	R\$ 26,9700
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.070,6900	R\$ 1.070,6900
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 110,8700	R\$ 332,6100
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,9400	R\$ 126,9400
TOTAL Material:						R\$ 1.875,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 116,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 289,2400

VALOR:	R\$ 2.130,30
---------------	---------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3600	R\$ 36,3600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7700	R\$ 35,7700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5700	R\$ 29,5700
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,4200	R\$ 120,4200
TOTAL Material:					R\$ 222,1200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500	
VALOR:					R\$ 336,30	

6.4. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3600	R\$ 36,3600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7700	R\$ 35,7700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5700	R\$ 29,5700
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,9800	R\$ 154,9800
TOTAL Material:					R\$ 256,6800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,0000	
VALOR:					R\$ 408,92	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,0900	R\$ 118,0900
TOTAL Material:					R\$ 118,0900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500	
VALOR:					R\$ 140,92	

6.6. 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\$ 9,7600	R\$ 9,7600
TOTAL Material:					R\$ 9,7600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
VALOR:	R\$ 21,17

6.7. 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\$ 9,7600	R\$ 9,7600
TOTAL Material:					R\$ 9,7600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					R\$ 21,17	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,7700	R\$ 117,7700
TOTAL Material:					R\$ 117,7700	
VALOR:					R\$ 117,77	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 459,5700	R\$ 459,5700
TOTAL Material:					R\$ 459,5700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000	
VALOR:					R\$ 535,69	

6.10. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 288,6500	R\$ 288,6500
TOTAL Material:					R\$ 288,6500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000	
VALOR:					R\$ 364,77	

6.11. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,2900	R\$ 92,2900
TOTAL Material:					R\$ 92,2900	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 126,55

6.12. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,9100	R\$ 52,9100
TOTAL Material:						R\$ 52,9100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 87,17

6.13. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,9100	R\$ 52,9100
TOTAL Material:						R\$ 52,9100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 87,17

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,4220
TOTAL Material:						R\$ 4,4220

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 15,84

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,2800	R\$ 6,9080
TOTAL Material:						R\$ 6,9080

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						R\$ 24,04

6.16. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,3700	R\$ 9,2070
					TOTAL Material:	R\$ 9,2070
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
					VALOR:	R\$ 28,24

6.17. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,2000	R\$ 10,1200
					TOTAL Material:	R\$ 10,1200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	R\$ 32,95

6.18. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 21,9200	R\$ 24,1120
					TOTAL Material:	R\$ 24,1120
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 58,37

6.19. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 21,1600	R\$ 21,5832
					TOTAL Material:	R\$ 21,5832
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 29,58

6.20. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,0900	R\$ 10,2918
					TOTAL Material:	R\$ 10,2918

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200
VALOR:						R\$ 16,39

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,6600	R\$ 3,7332
TOTAL Material:						R\$ 3,7332
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 8,69

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,1416
TOTAL Material:						R\$ 3,1416
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 7,71

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8972
TOTAL Material:						R\$ 1,8972
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 6,08

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1100	R\$ 13,1100
TOTAL Material:						R\$ 13,1100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
VALOR:						R\$ 27,19

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 7,4300
TOTAL Material:						R\$ 7,4300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 15,42

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500	R\$ 9,4500
TOTAL Material:						R\$ 9,4500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						R\$ 20,49

6.27. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 8,2300
TOTAL Material:						R\$ 8,2300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 16,22

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 1,1400
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 9,8400
TOTAL Material:						R\$ 14,0400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						R\$ 25,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2700	R\$ 46,2700
TOTAL Material:					R\$ 46,2700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7000	
VALOR:					R\$ 75,93	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1800	R\$ 45,1800
TOTAL Material:					R\$ 45,1800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7000	
VALOR:					R\$ 74,84	

6.31. C2044 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1000	R\$ 13,1000
19486	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4400	R\$ 52,4400
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3100	R\$ 24,3100
TOTAL Material:					R\$ 89,8500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 32,6025
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8375	
VALOR:					R\$ 132,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 4,1300
TOTAL Material:					R\$ 4,1300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875	
VALOR:					R\$ 9,84	

6.33. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,4000

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5950
VALOR:						R\$ 7,68

6.34. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,6800	R\$ 8,7976
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,5500	R\$ 0,3201
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 73,5500	R\$ 11,1649
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 88,4400	R\$ 7,7827
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 12,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 31,6400	R\$ 3,1640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 18,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 11,2400	R\$ 0,3372
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 93,8900
TOTAL Material:						R\$ 156,6565

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	R\$ 24,1600	R\$ 113,1413
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	R\$ 18,4600	R\$ 150,0244
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 294,3129
VALOR:						R\$ 416,69

6.35. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3800	R\$ 25,3800
TOTAL Material:						R\$ 25,3800

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 23,8750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 30,1875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0625
VALOR:						R\$ 72,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 30,7200	R\$ 92,1600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,9700	R\$ 57,9700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,8900	R\$ 46,8900

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750	
VALOR:					R\$ 290,22	

7.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3200	
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98013435	R\$ 332,7400	R\$ 326,1299
TOTAL Serviço:					R\$ 326,1299	
VALOR:					R\$ 374,45	

7.2. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,07094470	R\$ 173,7800	R\$ 12,3288
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03085712	R\$ 48,4600	R\$ 1,4953
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03542440	R\$ 130,3400	R\$ 4,6172
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,4413	
Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 67,8700	R\$ 71,2635
TOTAL Material:					R\$ 71,2635	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9072	
VALOR:					R\$ 95,61	

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

Equipamento Custo Horário			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05048255	R\$ 32,3800	R\$ 1,6346
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00271183	R\$ 48,4600	R\$ 0,1314
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,7660	
Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 73,5500	R\$ 4,1776
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 67,8700	R\$ 0,4412
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 31,6200
TOTAL Material:					R\$ 36,2388	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	

VALOR:	R\$ 44,80
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 8,8200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 105,2300	R\$ 3,1569
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,6000	R\$ 2,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6200	R\$ 16,4796
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 20,9300	R\$ 0,6279
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 39,7000	R\$ 3,9700
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 40,3900	R\$ 2,0195
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4400	R\$ 3,6000
TOTAL Material:						R\$ 41,3139
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840
VALOR:						R\$ 119,73

7.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,5500	R\$ 51,2050
TOTAL Material:						R\$ 51,2050
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01132029	R\$ 869,5000	R\$ 9,8430
TOTAL Serviço:						R\$ 9,8430
VALOR:						R\$ 112,19

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 5,7800	R\$ 1,3467
TOTAL Material:						R\$ 1,3467
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
VALOR:	R\$ 8,84

8.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 73,5500	R\$ 1,1033
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,8312
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,3516
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 11,7500
TOTAL Material:					R\$ 16,0361	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352	
VALOR:					R\$ 55,42	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 73,5500	R\$ 0,4487
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5066
TOTAL Material:					R\$ 1,9553	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
VALOR:					R\$ 6,53	

8.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01785028	R\$ 500,3400	R\$ 8,9312
TOTAL Serviço:					R\$ 8,9312	
VALOR:					R\$ 34,50	

9.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 12,7800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,8400	R\$ 25,1240
TOTAL Material:					R\$ 37,9040	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	R\$ 64,90

9.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 5,7800	R\$ 2,4392
					TOTAL Material:	R\$ 2,4392
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 9,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 73,5500	R\$ 0,4487
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5066
					TOTAL Material:	R\$ 1,9553
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 6,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 73,5500	R\$ 1,7873
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,6200	R\$ 4,5260
					TOTAL Material:	R\$ 6,3133
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
					VALOR:	R\$ 32,10

10.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 3,7200
					TOTAL Material:	R\$ 3,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	R\$ 45,00

10.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6300	R\$ 19,7050
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 22,9600	R\$ 30,5368
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,9600	R\$ 1,7952
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5100	R\$ 5,2850
TOTAL Material:					R\$ 57,3220	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600	
VALOR:					R\$ 95,41	

10.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 20,4600
TOTAL Material:					R\$ 20,4600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820	
VALOR:					R\$ 61,87	

10.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
TOTAL Material:					R\$ 6,7500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 510,5600	R\$ 1,0211
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0211	
VALOR:					R\$ 26,49	

10.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 28,0500	R\$ 1,6830
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,9900	R\$ 3,9900
TOTAL Material:					R\$ 5,6730	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4500
VALOR:						R\$ 28,06

10.6. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,4900	R\$ 13,8947
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,0700	R\$ 0,9849
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 55,5000	R\$ 1,6650
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 112,7500	R\$ 3,3825
TOTAL Material:						R\$ 19,9271
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5800
VALOR:						R\$ 57,39

10.7. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 12,8700	R\$ 3,8610
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 82,0300	R\$ 82,0300
TOTAL Material:						R\$ 85,8910
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
VALOR:						R\$ 143,00

10.8. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,6800	R\$ 4,9432
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,2800	R\$ 41,2800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,1600	R\$ 18,4080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,3750
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,3200	R\$ 5,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,2400	R\$ 7,3060
TOTAL Material:						R\$ 77,4726
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02558639	R\$ 450,2100	R\$ 11,5192
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,02557135	R\$ 268,4800	R\$ 6,8654
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,3846
					VALOR:	R\$ 110,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 73,5500	R\$ 0,7796
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,5500	R\$ 200,5500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,4448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,0664
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,3600	R\$ 55,0800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6500	R\$ 51,6500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 62,6600	R\$ 125,3200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 2,4000
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,6400	R\$ 236,6400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,9600	R\$ 2,9920
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 9,3000
					TOTAL Material:	R\$ 687,2228

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930
					VALOR:	R\$ 882,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 73,5500	R\$ 0,7796
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,5500	R\$ 200,5500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,4448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,0664
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,3600	R\$ 55,0800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6500	R\$ 51,6500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 62,6600	R\$ 125,3200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 2,4000
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,7200	R\$ 176,7200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,9600	R\$ 2,9920
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 9,3000
					TOTAL Material:	R\$ 627,3028

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930
					VALOR:	R\$ 822,55

11.3. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 73,5500	R\$ 0,7796
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,5500	R\$ 200,5500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,4448
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,0664
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,3600	R\$ 55,0800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6500	R\$ 51,6500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 62,6600	R\$ 125,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 2,4000
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,6800	R\$ 300,6800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,9600	R\$ 2,9920
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 9,3000
					TOTAL Material:	R\$ 751,2628

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930
					VALOR:	R\$ 946,51

11.4. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 358,9600	R\$ 358,9600
					TOTAL Material:	R\$ 358,9600
					VALOR:	R\$ 358,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 105,2300	R\$ 0,8418
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 301,4700	R\$ 301,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,9840
					TOTAL Material:	R\$ 304,2958
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
VALOR:	R\$ 362,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,3600	R\$ 154,3600
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,3800	R\$ 153,3800
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0600	R\$ 28,0600
TOTAL Material:					R\$ 335,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2200
VALOR:					R\$ 366,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 66,7400	R\$ 66,7400
TOTAL Material:					R\$ 66,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00058164	R\$ 653,2200	R\$ 0,3799
TOTAL Serviço:					R\$ 0,3799
VALOR:					R\$ 83,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 274,5200	R\$ 274,5200
TOTAL Material:					R\$ 274,5200
VALOR:					R\$ 274,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 157,9000	R\$ 157,9000
TOTAL Material:					R\$ 157,9000
VALOR:					R\$ 157,90

12.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,7554
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7554

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 13,6250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 0,5820
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 8,4184
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 6,2518
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 2,6532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 27,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 14,9490
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 0,8844
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 2,9115
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 11,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 7,3800
TOTAL Material:					R\$ 97,3053

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 2,8650
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 77,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 95,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 179,7930
VALOR:					R\$ 256,37

12.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 0,4209
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2400
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 15,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,6200
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 2,2440
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0700
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 1,7745
TOTAL Material:					R\$ 22,6994

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6060
VALOR:					R\$ 84,82

12.3. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 0,7441
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,5610
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 1,2824



Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310	
VALOR:					R\$ 14,54	

12.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,17597439	R\$ 25,1800	R\$ 4,4310
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4310	
Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 73,5500	R\$ 68,3280
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 88,4400	R\$ 55,4519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 245,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 88,4400	R\$ 18,4840
TOTAL Material:					R\$ 387,7839	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					R\$ 502,97	

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

Equipamento Custo Horário			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00487872	R\$ 161,6000	R\$ 0,7884
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7884	
Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,4700	R\$ 6,7935
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,5500	R\$ 0,2910
TOTAL Material:					R\$ 7,0845	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 11,33	

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

Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 31,6400	R\$ 13,6052
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,4400	R\$ 0,7440
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,1600	R\$ 28,3200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,5000	R\$ 3,1250
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,3200	R\$ 8,1396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 11,2400	R\$ 17,9840

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					R\$ 123,31	

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEIDI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 9,6200	R\$ 28,8600
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 10,6600	R\$ 3,3046
TOTAL Material:					R\$ 32,1646	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5400	
VALOR:					R\$ 59,03	

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,3100
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,3500	R\$ 2,3450
TOTAL Material:					R\$ 2,6550	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310	
VALOR:					R\$ 14,30	

13.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 8,3000	R\$ 10,7900
TOTAL Material:					R\$ 10,7900	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3830	
VALOR:					R\$ 26,96	

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,8600	R\$ 0,8930
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,2500	R\$ 1,3500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1550
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,5400	R\$ 3,3218

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 20,11

13.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 19,2500	R\$ 9,2400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
TOTAL Material:						R\$ 9,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2700
VALOR:						R\$ 17,13

13.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,8600	R\$ 0,5358
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,0500	R\$ 4,4880
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,8800	R\$ 0,5640
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,3500	R\$ 3,0420
TOTAL Material:						R\$ 8,6298
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR:						R\$ 39,09

14.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 61,2000	R\$ 61,2000
TOTAL Material:						R\$ 61,2000
VALOR:						R\$ 61,20

14.2. COMPOSIÇÃO.02 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 61,28	R\$ 74,15
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 37,94	R\$ 3,79
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,06	R\$ 39,96
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,62	R\$ 0,37

11726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,74	R\$ 2,95
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 12,54	R\$ 50,16
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 29,12	R\$ 14,56
TOTAL Material:						R\$ 185,94

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 154,87
VALOR:						R\$ 322,23

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 426,8500	R\$ 426,8500
TOTAL Material:					R\$ 426,8500	
VALOR:					R\$ 426,85	

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,18585830	R\$ 62,8500	R\$ 11,6812
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,6812
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						R\$ 24,97

14.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17100574	R\$ 165,5500	R\$ 28,3100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,3100
VALOR:						R\$ 28,31

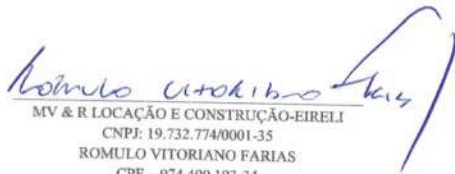
14.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 32,0000
TOTAL Material:					R\$ 32,0000	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						R\$ 35,36

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,21

16.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,3500	R\$ 35,0370
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,0500	R\$ 28,0500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,1600	R\$ 63,7200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0700	R\$ 2,1105
TOTAL Material:						R\$ 128,9175
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 161,40



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


 SILVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES	DATA: 03/07/2024	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO - ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	HORA	MES
		84,44%	47,48%

COMPOSIÇÃO.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,80000000	R\$ 5.210,64	R\$ 4.168,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.598,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.767,41
VALOR:						R\$ 5.955,32

COMPOSIÇÃO.02 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 61,28	R\$ 74,15
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 37,94	R\$ 3,79
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,06	R\$ 39,96
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,62	R\$ 0,37
11726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,74	R\$ 2,95
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 12,54	R\$ 50,16
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 29,12	R\$ 14,56
TOTAL Material:						R\$ 185,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 154,87
VALOR:						R\$ 322,23


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


 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº DE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES	DATA : 03/07/2024	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO - ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	HORA	84,44%
		MES	47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.792,45	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 7.558,49	R\$ 7.558,49	R\$ 7.558,49	R\$ 7.558,49	R\$ 7.558,49	R\$ 37.792,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 47.277,91	80,00%	20,00%				100,00%
			R\$ 37.822,33	R\$ 9.455,58				R\$ 47.277,91
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	R\$ 57.006,95	50,00%	25,00%	25,00%			100,00%
			R\$ 28.503,48	R\$ 14.251,74	R\$ 14.251,73			R\$ 57.006,95
4	DRENAGEM	R\$ 5.042,34	30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
			R\$ 1.512,70	R\$ 1.512,70	R\$ 2.016,94			R\$ 5.042,34
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 30.001,34		20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
				R\$ 6.000,27	R\$ 15.000,67	R\$ 9.000,40		R\$ 30.001,34
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 130.746,96		25,00%	40,00%	25,00%	10,00%	100,00%
				R\$ 32.686,74	R\$ 52.298,78	R\$ 32.686,74	R\$ 13.074,70	R\$ 130.746,96
7	PISO E CALÇAMENTO	R\$ 186.941,48		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 37.388,30	R\$ 56.082,44	R\$ 56.082,44	R\$ 37.388,30	R\$ 186.941,48
8	ALVENARIA	R\$ 60.809,25	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 12.161,85	R\$ 24.323,70	R\$ 12.161,85	R\$ 12.161,85		R\$ 60.809,25
9	REVESTIMENTOS	R\$ 38.324,69		20,00%	30,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 7.664,94	R\$ 11.497,41	R\$ 9.581,17	R\$ 9.581,17	R\$ 38.324,69
10	COBERTA	R\$ 138.224,40	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 34.556,10	R\$ 34.556,10	R\$ 34.556,10	R\$ 34.556,10		R\$ 138.224,40
11	ESQUADRIAS	R\$ 81.690,08		25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 20.422,52	R\$ 20.422,52	R\$ 40.845,04		R\$ 81.690,08
12	FACHADA	R\$ 87.497,54		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 26.249,26	R\$ 26.249,26	R\$ 17.499,51	R\$ 17.499,51	R\$ 87.497,54
13	PINTURA	R\$ 103.881,12			50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					R\$ 51.940,56	R\$ 25.970,28	R\$ 25.970,28	R\$ 103.881,12
14	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 32.592,38	15,00%	15,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 4.888,86	R\$ 4.888,86	R\$ 9.777,71	R\$ 6.518,48	R\$ 6.518,47	R\$ 32.592,38
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.774,88					100,00%	100,00%
							R\$ 1.774,88	R\$ 1.774,88
16	PLACA DA OBRA	R\$ 2.458,20	100,00%					100,00%
			R\$ 2.458,20					R\$ 2.458,20
		R\$ 1.042.061,97	R\$ 129.462,01	R\$ 226.959,20	R\$ 313.814,46	R\$ 252.460,50	R\$ 119.365,80	R\$ 1.042.061,97
			R\$ 129.462,01	R\$ 356.421,21	R\$ 670.235,67	R\$ 922.696,17	R\$ 1.042.061,97	

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

28



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTONIO AUGUSTO ALVES	DATA:	03/07/2024
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTONIO AUGUSTO ALVES	BDI:	26,92%
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO - ITAIPPOCA/CE	FONTE:	SEMPRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	84,84%
		MES:	47,48%

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS – B.D.I				
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I		VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I TCU – TC 036.076/2011-2 – ACÓRDÃO 2622/2013		MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO				
1 – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL – AC	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II – PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS				
2 – DESPESAS FINANCEIRAS				
2.1 – DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
III – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO				
3 – RISCO				
3.1 – RISCO – R	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 – LUCRO – L	7,00%	6,16%	7,40%	8,96%
3.3 – TRIBUTOS – T				
3.4 – ISSQN	3,00%	2,00%	3,00%	5,00%
3.5 – PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
3.6 – COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
3.7 – CPRB	4,50%			
	11,15%			
4 – SEGUROS E GARANTIA – SG	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV – TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE O CUSTO DIRETO)				
B.D.I = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1				
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF – DESPESAS FINANCEIRAS; R – RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO				
B.D.I = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1	26,92%	17,17%	21,35%	26,77%
B.D.I = ADOTADO	26,92%			

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%	X	100,00	=	3,50%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

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

2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de riscos;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

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

28



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES	DATA :	03/07/2024	BDI :	26,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO - ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA				

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL