



ESTRUTURAL
ENGENHARIA



CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 14 de novembro de 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAPIPOCA-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS 23.06.17/TP

Prezados senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 23.06.17/TP**, pelo preço total de R\$ 4.367.776,03 (Quatro Milhões Trezentos e Sessenta e Sete Mil Setecentos e Setenta e Seis reais e Três centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 25.238.571/0001-90
Alvaro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 008.621.113-74



PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPUOCA
Fls.: 9492
Comissão Permanente
de Licitação

OBRA:		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA - CE		DATA : 14/11/2023		BDI : 29,52%	
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	FORMA	VERSÃO	HORA	RES	IMP.
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	5,00%	0,00%	10/2021
	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA - CE						
	BARRIO PICOS, NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA - CE						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE						

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 82.488,85	1,31
2	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA	RS 877.687,97	20,29
3	PISOS E PAREDES	RS 546.082,28	12,90
4	SERVIÇOS AUXILIARES	RS 12.861,34	0,29
5	ESQUADRIAS	RS 52.729,00	1,22
6	COBERTURA	RS 638.594,05	15,06
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	RS 72.944,66	1,67
8	REVESTIMENTOS	RS 394.050,24	9,32
9	PISOS	RS 462.365,21	10,81
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RS 187.708,39	4,41
11	REVERVA TORO ELEVADO / CISTERNA	RS 82.363,06	1,89
12	INSTALAÇÕES DO CASTELO	RS 221.759,43	5,08
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS	RS 22.794,86	0,54
14	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,30M	RS 80.323,26	1,85
15	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M	RS 76.604,12	1,79
16	ÁGUAS PLUVIAIS	RS 27.107,62	0,63
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO	RS 2.420,37	0,05
18	RANÇOS E ESCAVAÇÕES	RS 8.426,15	0,19
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	RS 10.121,30	0,23
20	INSTALAÇÕES DE GÁS	RS 4.158,30	0,10
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RS 198.010,41	4,57
22	CLIMATIZAÇÃO	RS 70.918,86	1,61
23	PINTURA PAREDES	RS 62.822,66	1,48
24	PINTURA FORROS	RS 22.170,91	0,52
25	ANEXOS	RS 68.423,22	1,59
26	SERVIÇOS FINAIS	RS 19.878,16	0,46
27	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	RS 130.950,24	2,99
		VALOR BRUTO TOTAL:	RS 877.114,96 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	RS 2.290.661,07
		VALOR TOTAL:	RS 4.367.776,03

Quatro Milhões Trezentos e Sessenta e Sete Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Três centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ESTRUTURAL ENGENHARIA		OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE - DE NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE				DATA: 16/11/2023		RDI: 25,02%	
		DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE - DE NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE				PONTA: SEM BDI		VIGÊNCIA: 60 DIAS	
		LOCAL: BARRIO PICOS, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE				PONTA: PROPRIA		RDI: 0,00%	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE				PONTA: PROPRIA		RDI: 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 82.488,41
1.1	C2102	RAPIAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.340,15	R\$ 3,85	R\$ 4,06	R\$ 16.511,75	
1.2	C2031	INSTALAÇÃO DE PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 992,36	R\$ 1.276,36	R\$ 1.276,36	
1.3	C2049	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,94	R\$ 262,72	R\$ 262,72	
1.4	C2059	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.294,99	R\$ 1.668,21	R\$ 1.668,21	
1.5	C1000	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.340,15	R\$ 6,02	R\$ 7,73	R\$ 25.968,91	
1.6	C1001	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 140,90	R\$ 183,10	R\$ 2.217,20	
1.7	C2186	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=8mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 90,59	R\$ 116,83	R\$ 16.823,52	
1.8	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8.807,60	R\$ 11.345,05	R\$ 11.345,05	
1.9	C2006	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 280,44	R\$ 361,26	R\$ 7.225,20	
FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 877.687,97
2.1	C0544	CONCRETO FIVIBL. FOX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	163,82	R\$ 450,51	R\$ 580,35	R\$ 95.072,94	
2.2	C4151	ARRIADORA DE AÇO CA 3050	SEINFRA	KG	13.105,36	R\$ 13,41	R\$ 17,27	R\$ 226.527,84	
2.3	C4117	LAME PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ADNA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	962,25	R\$ 111,17	R\$ 143,25	R\$ 142.037,26	
2.4	C1017	PISO DE CONCRETO FOX-15MPa ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	805,51	R\$ 98,09	R\$ 127,60	R\$ 118.688,36	
2.5	C1007	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=4CM	SEINFRA	M2	172,32	R\$ 46,42	R\$ 59,80	R\$ 10.304,74	
2.6	C0100	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	143,51	R\$ 22,28	R\$ 28,70	R\$ 4.118,74	
2.7	C1206	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2m	SEINFRA	M3	253,98	R\$ 45,06	R\$ 58,05	R\$ 14.743,54	
2.8	C3140	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1,3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	110,13	R\$ 436,28	R\$ 562,03	R\$ 61.895,28	
2.9	C0100	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE MAT. C/ACRISOLÇÃO	SEINFRA	M3	1.172,25	R\$ 92,44	R\$ 119,05	R\$ 139.585,38	
2.10	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES ÚTL. 3 X	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 65,49	R\$ 84,36	R\$ 12.654,00	
2.11	C1400	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP=12mm ÚTL. 3 X	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 115,17	R\$ 148,36	R\$ 35.606,40	
2.12	C2600	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	145,51	R\$ 105,06	R\$ 135,34	R\$ 19.893,30	
PISOS E PAREDES									R\$ 846.082,20
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9,19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=5cm (1,2 X)	SEINFRA	M2	1.968,08	R\$ 58,09	R\$ 76,12	R\$ 127.019,80	
3.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP=5cm	SEINFRA	M2	29,24	R\$ 176,28	R\$ 219,32	R\$ 6.413,79	
3.3	C0100	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,17	R\$ 1.647,07	R\$ 2.121,76	R\$ 8.847,74	
3.4	C4102	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	677,80	R\$ 291,58	R\$ 374,08	R\$ 219.688,20	
3.5	C5110	CALÇADA DE PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	112,83	R\$ 273,01	R\$ 351,69	R\$ 39.681,18	
3.6	C2160	PISO DRENANTE EXTERNO		M3	513,76	R\$ 203,65	R\$ 262,34	R\$ 134.755,16	
3.7	C0448	MEIO RIO PRÉ-MOLDADO (0,25x0,39x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	72,96	R\$ 27,05	R\$ 35,40	R\$ 2.603,76	
3.8	C0175	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,51	R\$ 110,20	R\$ 141,96	R\$ 7.382,38	
3.9	C0104	COBOCO ANTI-CHUVA (20x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	2,77	R\$ 82,21	R\$ 105,00	R\$ 293,34	
SERVIÇOS AUXILIARES									R\$ 13.881,34
4.1	C0106	ANDARME FIVELARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	271,12	R\$ 3,44	R\$ 4,43	R\$ 1.201,96	
4.2	C0067	ANDARME FIVELAMENTO DE PÓRTOIS	SEINFRA	M2	992,25	R\$ 0,01	R\$ 0,02	R\$ 10.259,81	
4.3	C0063	ANDARME METÁLICO DE ENCAIXE FIVELADO LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	185,44	R\$ 5,95	R\$ 7,68	R\$ 1.420,47	
ESQUADRIAS									R\$ 83.329,00
5.1	C1089	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,02x 2,10)m	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 977,50	R\$ 1.130,98	R\$ 40.710,28	
5.2	C1096	MOLA P/ PORTA TIPO COMBRA	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 146,36	R\$ 188,04	R\$ 4.715,90	
5.3	C2116	REVESTIMENTO CLAMBRADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	42,62	R\$ 58,53	R\$ 76,68	R\$ 3.268,51	
5.4	C1050	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	176,31	R\$ 20,01	R\$ 26,42	R\$ 4.631,00	
COBERTURA									R\$ 658.558,00
6.1	C2100	TELHA TERMOCÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,0%	SEINFRA	M2	1.106,30	R\$ 126,59	R\$ 165,45	R\$ 183.770,40	
6.2	C1325	ESTRUTURA DE AÇO EM SHEQ VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.106,30	R\$ 198,91	R\$ 257,52	R\$ 283.690,11	
6.3	C4111	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	1.106,30	R\$ 152,32	R\$ 197,45	R\$ 218.095,50	
IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 72.644,88
7.1	C2185	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ REJUNTAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP=3cm P/ ANULAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M3	59,96	R\$ 92,20	R\$ 117,24	R\$ 6.924,90	
7.2	C0420	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TEJIDO, FOLHAS EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	58,96	R\$ 40,79	R\$ 54,75	R\$ 5.073,14	
7.3	C2187	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	58,96	R\$ 32,88	R\$ 42,96	R\$ 2.535,67	
7.4	C2140	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.527,96	R\$ 31,10	R\$ 40,08	R\$ 61.210,88	
REVESTIMENTOS									R\$ 204.050,24
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									R\$ 126.692,70
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENDERAR TRAÇO 1:3 ESP=3mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.902,10	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 22.840,24	

[Handwritten signature]



8.1.2	C349	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PE, C/ RAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.836,35	R\$ 32,45	R\$ 41,80	R\$ 76.777,63
8.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	962,42	R\$ 30,27	R\$ 36,98	R\$ 37.134,88
8.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 201.831,38
8.2.1	C445	CERÂMICA EMALTA DA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 90x30cm (900cm²) - PEI-MECL.4 - S/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.322,25	R\$ 85,25	R\$ 114,97	R\$ 152.015,08
8.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.322,25	R\$ 8,68	R\$ 11,16	R\$ 14.782,76
8.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	27,77	R\$ 148,42	R\$ 191,19	R\$ 5.309,35
8.2.4	C1130	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,77	R\$ 10,61	R\$ 13,67	R\$ 379,62
8.2.5	C2242	RODAPE DE PEROLA 7X15cm	SEINFRA	M	428,85	R\$ 27,42	R\$ 35,32	R\$ 15.089,28
8.2.6	C1977	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	172,25	R\$ 22,85	R\$ 29,44	R\$ 5.071,04
8.2.7	C1689	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	82,88	R\$ 84,32	R\$ 108,62	R\$ 9.000,25
8.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS							R\$ 66.786,13
8.3.1	C3178	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	969,93	R\$ 11,98	R\$ 15,45	R\$ 14.885,42
8.3.2	C4136	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	969,93	R\$ 32,52	R\$ 41,89	R\$ 40.630,37
8.3.3	C4185	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	R\$ 42,44	R\$ 54,67	R\$ 150,34
9	PISOS							R\$ 483.369,31
9.1	PISOS INTERNOS							R\$ 251.179,70
9.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 20,85	R\$ 26,96	R\$ 29.798,22
9.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,86	R\$ 517,61	R\$ 696,79	R\$ 51.782,91
9.1.3	C1100	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUIE POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.108,39	R\$ 113,52	R\$ 146,24	R\$ 162.237,19
9.1.4	C2188	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - H=7cm, ESP=3cm	SEINFRA	M	44,85	R\$ 4,41	R\$ 5,68	R\$ 255,32
9.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	70,70	R\$ 78,02	R\$ 100,51	R\$ 7.106,06
9.2	PISOS EXTERNOS							R\$ 212.189,61
9.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,86	R\$ 517,61	R\$ 696,79	R\$ 51.782,91
9.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	1.108,39	R\$ 20,85	R\$ 26,96	R\$ 29.798,22
9.2.3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUIE POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.108,39	R\$ 91,39	R\$ 117,73	R\$ 130.608,48
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 187.705,36
10.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 117.192,51
10.1.1	C2036	TORNEIRA DE PRESSÃO FUARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 27,58	R\$ 35,50	R\$ 428,00
10.1.2	C2047	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIAÇÃO, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 494,77	R\$ 598,72	R\$ 8.382,08
10.1.3	C2048	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 733,97	R\$ 945,50	R\$ 4.727,50
10.1.4	C2048	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 733,97	R\$ 945,50	R\$ 5.673,00
10.1.5	C4136	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.016,06	R\$ 1.307,58	R\$ 8.230,36
10.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,05	R\$ 89,85	R\$ 95,89	R\$ 968,90
10.1.7	C1097	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X18)cm	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 63,73	R\$ 82,10	R\$ 2.134,80
10.1.8	C4086	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	76,82	R\$ 323,58	R\$ 418,85	R\$ 32.022,42
10.1.9	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PSATELEFONAS	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 12,71	R\$ 16,37	R\$ 1.146,90
10.1.10	C2088	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 384,56	R\$ 496,54	R\$ 10.931,88
10.1.11	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICOLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 448,57	R\$ 577,88	R\$ 2.311,40
10.1.12	C4036	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 511,59	R\$ 659,03	R\$ 2.636,12
10.1.13	C2094	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 109,58	R\$ 141,16	R\$ 984,64
10.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	17,92	R\$ 223,28	R\$ 287,83	R\$ 8.154,32
10.1.15	C1090	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 41,61	R\$ 53,96	R\$ 1.236,78
10.1.16	C1898	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 44,33	R\$ 57,11	R\$ 1.027,98
10.1.17	C3813	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 160,97	R\$ 180,07	R\$ 3.241,12
10.1.18	C2055	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 59,04	R\$ 76,06	R\$ 1.369,08
10.1.19	C4135	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 445,93	R\$ 574,45	R\$ 10.799,88
10.1.20	C2081	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENGOSTO H=8cm (PINTADO)	SEINFRA	M	8,50	R\$ 189,77	R\$ 218,70	R\$ 2.077,80
10.1.21	C3819	PIA DE AÇO INOX (3.05x0.82)cm C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.516,58	R\$ 1.966,23	R\$ 3.912,48
10.1.22	C1102	PIA DE AÇO INOX (3.05x0.58)cm C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.272,15	R\$ 1.638,78	R\$ 3.277,98
10.1.23	C2102	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,47	R\$ 851,82	R\$ 1.087,31	R\$ 515,74
10.1.24	C2011	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 595,23	R\$ 766,78	R\$ 1.533,56
10.1.25	C2086	BERBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.892,54	R\$ 2.437,07	R\$ 7.313,81
10.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 22.587,70
10.2.1	C2029	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	273,76	R\$ 18,46	R\$ 25,07	R\$ 8.863,98
10.2.2	C2029	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	78,73	R\$ 26,54	R\$ 34,19	R\$ 2.691,70
10.2.3	C2027	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	143,21	R\$ 32,92	R\$ 42,41	R\$ 8.073,54
10.2.4	C2029	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	103,46	R\$ 51,98	R\$ 68,97	R\$ 6.928,72
10.3	REGISTROS E VÁLVULAS							R\$ 7.881,78
10.3.1	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 66,80	R\$ 111,88	R\$ 3.012,12
10.3.2	C2188	REGISTRO DE GAIVETA C/CAOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 78,29	R\$ 100,85	R\$ 1.714,45
10.3.3	C2187	REGISTRO DE GAIVETA C/CAOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 80,84	R\$ 117,32	R\$ 589,10



10.3.4	C2189	REGISTRO DE GAVETA C/ANCHA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 134,44	R\$ 173,16		
10.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC FV REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	92,00	R\$ 4,21	R\$ 5,42		
10.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC FV REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 5,07	R\$ 6,53		
10.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC FV REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 9,36	R\$ 12,10		
10.3.8	C2885	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 317,94	R\$ 409,57	R\$ 1.229,71	
10.4	OUTROS ELEMENTOS								R\$ 10.073,40
10.4.1	C4542	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 138,66	R\$ 178,68	R\$ 2.146,56	
10.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	4,38	R\$ 112,08	R\$ 144,34	R\$ 632,21	
10.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO FV CALHAS E CADAS	SEINFRA	M2	1,86	R\$ 180,31	R\$ 206,51	R\$ 386,24	
10.4.4	C2396	RABGO EM ALVENARIA FITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	206,39	R\$ 9,85	R\$ 12,43	R\$ 2.590,29	
10.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RABGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	206,39	R\$ 6,06	R\$ 8,49	R\$ 1.790,90	
10.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,91	R\$ 40,76	R\$ 52,51	R\$ 1.308,02	
10.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APL. FUNDO FV CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 71,21	R\$ 91,73	R\$ 288,96	
10.4.8	C2027	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,78	R\$ 26,15	R\$ 33,69	R\$ 902,22	
10.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 3,14	R\$ 4,11	R\$ 5,36	
10.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 26,62	R\$ 36,74	R\$ 48,13	
10.4.11	C2689	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 1,48	R\$ 1,91	R\$ 2,50	
11	RESERVATÓRIO ELEVADO / CISTERNA								R\$ 82.989,06
11.1	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 6.333,53
11.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	47,61	R\$ 40,76	R\$ 52,51	R\$ 2.500,00	
11.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 149,26	
11.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 26,52	R\$ 36,74	R\$ 1.334,40	
11.1.4	C2689	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 1,48	R\$ 1,91	R\$ 69,57	
11.1.5	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,67	R\$ 22,28	R\$ 28,75	R\$ 564,63	
11.1.6	C2680	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 105,06	R\$ 130,34	R\$ 710,95	
11.2	FUNDAÇÃO								R\$ 20.742,22
11.2.1	C1658	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 521,03	R\$ 671,19	R\$ 1.181,29	
11.2.2	C1426	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. INFUNDAÇÕES ÚTL. 3 X	SEINFRA	M2	43,96	R\$ 65,49	R\$ 84,36	R\$ 3.674,72	
11.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	525,17	R\$ 13,89	R\$ 18,02	R\$ 9.483,58	
11.2.4	C0844	CONCRETO FVIBR., FCR 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,62	R\$ 450,61	R\$ 580,36	R\$ 5.002,62	
11.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3V ELEVADO	SEINFRA	M3	8,17	R\$ 133,36	R\$ 171,79	R\$ 1.050,94	
11.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 93,18	R\$ 120,03	R\$ 360,06	
11.3	ESTRUTURA								R\$ 31.690,44
11.3.1	C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESNADA, ESP= 12mm ÚTL. 3 X	SEINFRA	M2	84,99	R\$ 115,17	R\$ 148,36	R\$ 14.082,72	
11.3.2	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,60 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	R\$ 12,23	R\$ 15,75	R\$ 530,90	
11.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	780,77	R\$ 13,99	R\$ 18,02	R\$ 14.159,58	
11.3.4	C0844	CONCRETO FVIBR., FCR 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 450,51	R\$ 580,36	R\$ 2.054,44	
11.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3V ELEVADO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 133,36	R\$ 171,79	R\$ 606,14	
11.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 93,18	R\$ 120,03	R\$ 240,06	
11.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 11.633,60
11.4.1	C2186	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3V PENETRAMENTO, TRACO 1:3, ESP = 9cm FV APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	58,89	R\$ 52,20	R\$ 67,24	R\$ 4.024,99	
11.4.2	C8020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO B, E=4MM	SEINFRA	M2	58,89	R\$ 65,79	R\$ 84,75	R\$ 5.073,14	
11.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	58,89	R\$ 32,68	R\$ 42,36	R\$ 2.530,87	
11.5	ESQUADRIAS								R\$ 9.896,23
11.5.1	C1670	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 236,86	R\$ 303,63	R\$ 540,69	
11.5.2	C2788	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,70	R\$ 703,84	R\$ 908,69	R\$ 5.168,10	
11.5.3	C2006	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,89	R\$ 312,07	R\$ 402,01	R\$ 2.180,79	
11.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	R\$ 37,36	R\$ 48,13	R\$ 825,43	
11.6	PINTURA								R\$ 3.272,84
11.6.1	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,39	R\$ 14,33	R\$ 18,46	R\$ 1.187,90	
11.6.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASIA	SEINFRA	M2	64,39	R\$ 25,15	R\$ 32,40	R\$ 2.084,94	
12	INSTALAÇÕES DO CABELO								R\$ 221.796,43
12.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 935,16	R\$ 1.204,70	R\$ 2.409,40	
12.2	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.152,24	R\$ 1.484,32	R\$ 2.968,56	
12.3	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.433,17	R\$ 1.846,21	R\$ 1.846,21	
12.4	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.597,78	R\$ 2.096,72	R\$ 4.013,48	
12.5	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.088,27	R\$ 2.690,11	R\$ 8.070,33	
12.6	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA FV PRESSURIZAÇÃO/HRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.772,46	R\$ 3.571,48	R\$ 21.428,68	
12.7	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA FV PRESSURIZAÇÃO/HRANTE 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.075,69	R\$ 3.962,36	R\$ 3.962,36	
12.8	C0450	BOMBA CENTRÍFUGA FV PRESSURIZAÇÃO/HRANTE 25 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.613,51	R\$ 7.231,07	R\$ 14.462,14	
12.9	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA FV PRESSURIZAÇÃO/HRANTE 35 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.864,76	R\$ 6.224,91	R\$ 6.224,91	
12.10	C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.815,96	R\$ 2.467,62	R\$ 4.935,24	

12.11	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.620,77	R\$ 2.087,88	R\$ 1.620,77	
12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 10 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	11,36	R\$ 1.209,02	R\$ 1.587,48	R\$ 1.209,02	
12.13	C0455	BOMBA INJETORA DE 10 CV, MONOFÁSICA, INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	11,04	R\$ 1.178,89	R\$ 1.518,85	R\$ 1.178,89	
12.14	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	8,73	R\$ 2.100,87	R\$ 2.708,34	R\$ 2.100,87	
12.15	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	8,95	R\$ 2.045,51	R\$ 2.635,03	R\$ 2.045,51	
12.16	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.192,36	R\$ 2.824,20	R\$ 2.192,36	
12.17	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.424,78	R\$ 1.838,38	R\$ 1.424,78	
12.18	C0460	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 3.226,99	R\$ 4.187,01	R\$ 3.226,99	
12.19	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	8,00	R\$ 34,85	R\$ 48,84	R\$ 34,85	
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS								R\$ 23.794,98
13.1	C2584	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	98,32	R\$ 31,88	R\$ 40,82	R\$ 31,88	
13.2	C4538	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x 60x10cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 212,38	R\$ 273,89	R\$ 212,38	
13.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,32	R\$ 112,05	R\$ 144,34	R\$ 112,05	
13.4	C0612	ESCAVACÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO PI CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 71,21	R\$ 91,73	R\$ 71,21	
13.5	C2784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 40,79	R\$ 52,51	R\$ 40,79	
13.6	C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 28,15	R\$ 35,88	R\$ 28,15	
13.7	C2695	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	R\$ 13,23	R\$ 17,04	R\$ 13,23	
13.8	C2597	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$ 18,52	
13.9	C2599	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	R\$ 28,59	R\$ 36,53	R\$ 28,59	
13.10	C2594	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	R\$ 31,69	R\$ 40,82	R\$ 31,69	
13.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 12,88	R\$ 16,33	R\$ 12,88	
13.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 13,84	R\$ 17,67	R\$ 13,84	
13.13	C1548	JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 27,36	R\$ 35,01	R\$ 27,36	
13.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 14,69	R\$ 18,82	R\$ 14,69	
13.15	C4699	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,47	R\$ 23,82	R\$ 18,47	
13.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,79	R\$ 33,22	R\$ 25,79	
13.17	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PESGO TO 100x50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,84	R\$ 50,05	R\$ 38,84	
13.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES COMPRESSÃO PVC PESGO TO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,79	R\$ 52,51	R\$ 40,79	
13.19	C2388	TÊ PVC BRANCO PESGO TO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 18,14	R\$ 23,37	R\$ 18,14	
13.20	C2386	TÊ PVC BRANCO PESGO TO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,60	R\$ 47,15	R\$ 36,60	
13.21	C2047	TÊ PVC BRANCO REDUÇÃO PESGO TO D=100x50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 34,17	R\$ 44,02	R\$ 34,17	
13.22	C4578	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 180 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 72,28	R\$ 93,11	R\$ 72,28	
13.23	C0621	CAIXA DE GORDURAS/ABAO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 301,98	R\$ 389,01	R\$ 301,98	
13.24	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 112,05	R\$ 144,34	R\$ 112,05	
14	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 0,90 X 2,30M								R\$ 96.333,36
14.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,80	R\$ 420,51	R\$ 541,70	R\$ 420,51	
14.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	15,80	R\$ 133,38	R\$ 171,79	R\$ 133,38	
14.3	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBHADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	120,80	R\$ 112,40	R\$ 144,79	R\$ 112,40	
14.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 X 10,0mm	SEINFRA	M3	938,00	R\$ 14,48	R\$ 18,63	R\$ 14,48	
14.5	C2796	ESCAVACÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	82,80	R\$ 17,53	R\$ 22,58	R\$ 17,53	
14.6	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,60	R\$ 22,28	R\$ 28,70	R\$ 22,28	
14.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 3,19	
14.8	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 28,52	
14.9	C2689	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 1,48	R\$ 1,91	R\$ 1,48	
14.10	C2682	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 117,50	R\$ 151,36	R\$ 117,50	
15	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M								R\$ 78.804,12
15.1	C0374	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HORIATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	180,30	R\$ 103,51	R\$ 133,34	R\$ 103,51	
15.2	C0373	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HORIATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 59,59	R\$ 76,12	R\$ 59,59	
15.3	C0354	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,70	R\$ 418,20	R\$ 538,73	R\$ 418,20	
15.4	C2099	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 198,73	R\$ 253,43	R\$ 198,73	
15.5	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	53,78	R\$ 124,77	R\$ 160,73	R\$ 124,77	
15.6	C2682	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	77,30	R\$ 117,50	R\$ 151,36	R\$ 117,50	
15.7	C2796	ESCAVACÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	331,01	R\$ 17,53	R\$ 22,58	R\$ 17,53	
15.8	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	38,60	R\$ 22,28	R\$ 28,70	R\$ 22,28	
15.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	378,58	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 3,19	
15.10	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	378,58	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 28,52	
16	ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 37.107,63
16.1	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=160MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	420,00	R\$ 42,48	R\$ 54,72	R\$ 42,48	
16.2	C2691	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	19,38	R\$ 81,01	R\$ 105,24	R\$ 81,01	
16.3	C3898	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 122,87	R\$ 158,41	R\$ 122,87	
16.4	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP = 10cm (80x 80x10cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 253,72	R\$ 326,84	R\$ 253,72	
16.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 112,05	R\$ 144,34	R\$ 112,05	
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO								R\$ 3.436,87



17.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MAIOR INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 19,46	R\$ 25,07	
17.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x10cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 138,86	R\$ 178,86	R\$ 1.788,50
17.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 112,05	R\$ 144,34	R\$ 519,62
18	RABOS E ESCAVAÇÕES							R\$ 8.498,19
18.1	C2096	RABO EM ALVENARIA FITUBULAÇÕES Ø=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	98,90	R\$ 9,65	R\$ 12,42	R\$ 1.239,33
18.2	C1239	ENCHIMENTO DE RABO CARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	98,90	R\$ 6,58	R\$ 9,45	R\$ 635,71
18.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	43,80	R\$ 40,76	R\$ 52,91	R\$ 2.295,94
18.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL, C/ APLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 71,21	R\$ 91,73	R\$ 1.834,60
18.5	C2021	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,80	R\$ 26,15	R\$ 33,09	R\$ 1.475,62
18.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 79,91
18.7	C2050	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 26,52	R\$ 36,74	R\$ 705,41
18.8	C2089	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 1,48	R\$ 1,91	R\$ 30,67
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 10.121,30
19.1	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 651,34	R\$ 939,00	R\$ 6.673,42
19.2	D4848	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 44,57	R\$ 57,42	R\$ 401,94
19.3	C4022	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 41,94	R\$ 54,03	R\$ 362,59
19.4	C4028	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,70	R\$ 24,00	R\$ 168,63
19.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 255,26	R\$ 328,63	R\$ 2.030,64
19.6	C4430	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 114,45	R\$ 147,43	R\$ 884,58
20	INSTALAÇÕES DE GÁS							R\$ 4.190,30
20.1	C2175	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES Ø= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	7,00	R\$ 76,09	R\$ 98,02	R\$ 686,14
20.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 37,36	R\$ 48,13	R\$ 344,30
20.3	C0896	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 6,05	R\$ 7,79	R\$ 54,53
20.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCRUSTADO NA PAREDE FIBRADA E/OU PRATELEBAS	SEINFRA	UN	5,50	R\$ 12,71	R\$ 16,37	R\$ 99,04
20.5	D4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP. =5,0CM	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 500,42	R\$ 644,64	R\$ 3.223,20
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 106.010,41
21.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.414,42	R\$ 3.110,26	R\$ 3.110,26
21.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,87	R\$ 482,91	R\$ 1.448,73
21.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 291,00	R\$ 373,40	R\$ 523,40
21.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 343,57	R\$ 442,59	R\$ 685,18
21.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 122,37	R\$ 157,64	R\$ 315,28
21.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 45A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,41	R\$ 108,74	R\$ 217,48
21.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,41	R\$ 108,74	R\$ 217,48
21.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,41	R\$ 108,74	R\$ 108,74
21.9	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,41	R\$ 108,74	R\$ 108,74
21.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,55	R\$ 26,47	R\$ 291,17
21.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	-15,00	R\$ 20,55	R\$ 26,47	R\$ 397,05
21.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 45A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 136,08	R\$ 175,30	R\$ 879,50
21.13	C4862	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/45V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 117,91	R\$ 151,89	R\$ 2.430,24
21.14	C0758	CABO EM PVC 1000V 3MM2	SEINFRA	M	196,90	R\$ 26,83	R\$ 34,58	R\$ 5.789,79
21.15	C0930	CABO EM PVC 1000V 18MM2	SEINFRA	M	42,00	R\$ 15,02	R\$ 19,35	R\$ 812,70
21.16	C0927	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	248,80	R\$ 14,94	R\$ 19,25	R\$ 4.780,36
21.17	C0934	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	811,00	R\$ 7,30	R\$ 9,48	R\$ 7.694,44
21.18	C0840	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.409,35	R\$ 6,08	R\$ 7,81	R\$ 42.247,00
21.19	C1196	ELETRODUTO PVC RO80 INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.591,95	R\$ 14,96	R\$ 19,27	R\$ 28.942,58
21.20	C1197	ELETRODUTO PVC RO80 INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	298,70	R\$ 22,90	R\$ 29,19	R\$ 10.412,07
21.21	C1198	ELETRODUTO PVC RO80 INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	482,90	R\$ 26,50	R\$ 34,14	R\$ 15.448,33
21.22	C1199	ELETRODUTO PVC RO80 INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	157,75	R\$ 30,99	R\$ 39,82	R\$ 6.297,38
21.23	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	83,00	R\$ 103,89	R\$ 133,63	R\$ 11.107,69
21.24	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18W)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 80,88	R\$ 103,93	R\$ 831,44
21.25	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	91,00	R\$ 9,01	R\$ 11,51	R\$ 1.056,51
21.26	C1629	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	91,00	R\$ 7,70	R\$ 9,92	R\$ 903,72
21.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 15,32	R\$ 19,74	R\$ 532,98
21.28	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 27,03	R\$ 34,62	R\$ 557,12
21.29	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 15A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 21,01	R\$ 27,07	R\$ 270,70
21.30	C1630	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 64,25	R\$ 82,77	R\$ 331,08
21.31	C2493	TOMADA UNIVERSAL 15A 250V	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 16,14	R\$ 20,79	R\$ 766,21
21.32	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 15A-250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 23,57	R\$ 30,36	R\$ 913,60
21.33	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 19,11	R\$ 24,62	R\$ 270,82
21.34	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 254,37	R\$ 327,69	R\$ 1.310,72
21.35	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.557,78	R\$ 2.006,73	R\$ 4.013,46
22	CLIMATIZAÇÃO							R\$ 70.518,88
22.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 39,33	R\$ 50,66	R\$ 607,92



22.2	C477	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	34,73	R\$ 40,04	R\$ 51,56	R\$ 2.322,00
22.3	C478	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 50,37	R\$ 64,89	R\$ 722,00
22.4	C479	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	34,73	R\$ 56,00	R\$ 76,00	R\$ 2.639,40
22.5	C393	SPUT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP 2,30" TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5.672,44	R\$ 7.307,24	R\$ 21.621,72
22.6	C390	SPUT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP 1,00" TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 2.716,31	R\$ 3.466,15	R\$ 41.069,80
22.7	C048	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 6,05	R\$ 7,79	R\$ 420,00
22.8	C049	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Di= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	R\$ 1,58	R\$ 2,04	R\$ 110,16
22.9	C286	RASSO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES Di= 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	R\$ 6,18	R\$ 7,94	R\$ 146,10
22.10	C128	ENCHIMENTO DE RASSO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	R\$ 4,67	R\$ 6,02	R\$ 110,77
23	PINTURA PAREDES							R\$ 53.822,88
23.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	897,25	R\$ 18,63	R\$ 21,08	R\$ 14.460,98
23.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	897,25	R\$ 24,32	R\$ 31,33	R\$ 20.604,94
23.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	622,44	R\$ 14,80	R\$ 19,20	R\$ 11.963,30
23.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	622,44	R\$ 20,56	R\$ 26,45	R\$ 16.486,44
24	PINTURA FORROS							R\$ 23.179,91
24.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	592,33	R\$ 11,72	R\$ 15,10	R\$ 8.793,18
24.2	C1613	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	592,33	R\$ 19,17	R\$ 24,69	R\$ 14.377,73
25	ANEXOS							R\$ 85.433,32
25.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO							R\$ 14.826,41
25.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							R\$ 2.852,08
25.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 418,20	R\$ 538,73	R\$ 452,53
25.1.1.2	C4302	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	R\$ 604,38	R\$ 778,43	R\$ 163,47
25.1.1.3	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 988,64	R\$ 900,25	R\$ 45,01
25.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	8,16	R\$ 112,40	R\$ 144,79	R\$ 694,80
25.1.1.5	C0840	CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 390,19	R\$ 502,04	R\$ 115,81
25.1.1.6	C1023	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 225,74	R\$ 290,90	R\$ 66,88
25.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50880	SEINFRA	KG	13,80	R\$ 13,41	R\$ 17,27	R\$ 238,33
25.1.1.8	C4355	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA FV FÓRRO - VÃO ATÉ 3,80 m	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 116,17	R\$ 148,05	R\$ 675,43
25.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 1.263,14
25.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,16	R\$ 31,10	R\$ 40,00	R\$ 126,19
25.1.2.2	C2198	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 8mm FV APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 52,20	R\$ 67,24	R\$ 263,35
25.1.2.3	C0120	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE II, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TEÇIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 65,79	R\$ 84,75	R\$ 496,70
25.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 32,88	R\$ 42,36	R\$ 247,81
25.1.3	PISOS							R\$ 987,97
25.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 617,61	R\$ 686,79	R\$ 173,37
25.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 20mm	SEINFRA	M2	3,85	R\$ 24,05	R\$ 30,98	R\$ 113,08
25.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-S/INCL. 4 - FV PISO	SEINFRA	M2	3,85	R\$ 84,94	R\$ 106,42	R\$ 399,38
25.1.3.4	C1427	RELANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,85	R\$ 8,68	R\$ 11,18	R\$ 40,81
25.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,80	R\$ 78,02	R\$ 100,51	R\$ 261,33
25.1.4	PAREDES							R\$ 1.252,91
25.1.4.1	C2673	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x16x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,22	R\$ 58,08	R\$ 76,12	R\$ 1.158,58
25.1.4.2	C3904	DOBÇO ANTI-CHUVA (20x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	R\$ 62,21	R\$ 105,80	R\$ 30,71
25.1.4.3	C2906	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 1.847,07	R\$ 2.121,76	R\$ 63,65
25.1.5	REVESTIMENTOS							R\$ 4.208,74
25.1.5.1	C2778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 8mm FV PAREDE	SEINFRA	M2	6,18	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 48,94
25.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,22	R\$ 32,48	R\$ 41,80	R\$ 562,60
25.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,30	R\$ 30,27	R\$ 38,99	R\$ 791,50
25.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-S/INCL. 4 - FV PAREDE	SEINFRA	M2	20,30	R\$ 89,25	R\$ 114,07	R\$ 2.333,89
25.1.5.5	C1427	RELANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,30	R\$ 6,68	R\$ 11,18	R\$ 226,96
25.1.5.6	C2778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=8 mm FV TETO	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 11,39	R\$ 15,45	R\$ 66,75
25.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm FV TETO	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 32,52	R\$ 41,80	R\$ 186,41
25.1.6	PINTURA							R\$ 1.048,76
25.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 14,92	R\$ 19,22	R\$ 266,53
25.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 20,56	R\$ 26,49	R\$ 505,16
25.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 11,72	R\$ 15,10	R\$ 67,20
25.1.6.4	C1613	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 19,17	R\$ 24,69	R\$ 109,67
25.1.7	ESQUADRIAS							R\$ 3.212,86
25.1.7.1	C2603	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)IN. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.318,99	R\$ 1.699,12	R\$ 1.699,12
25.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,30	R\$ 37,36	R\$ 48,13	R\$ 192,50
25.1.7.3	C1891	PORTA SABAZAO-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,38	R\$ 385,25	R\$ 385,25	R\$ 1.321,20

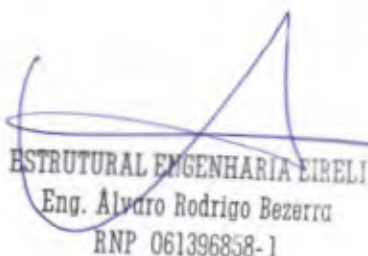
Handwritten signature or initials.



25.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS								
25.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								R\$ 920,79
25.2.1.1	C034	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,89	R\$ 418,20	R\$ 536,73	R\$ 330,17	
25.2.1.2	C430	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,18	R\$ 604,28	R\$ 778,43	R\$ 124,55	
25.2.1.3	C088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 698,84	R\$ 900,20	R\$ 36,01	
25.2.1.4	C227	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP = 10mm UTIL. SR	SEINFRA	M2	8,18	R\$ 112,40	R\$ 144,79	R\$ 694,80	
25.2.1.5	C040	CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 390,19	R\$ 502,64	R\$ 115,81	
25.2.1.6	C100	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 225,74	R\$ 290,60	R\$ 66,88	
25.2.1.7	C431	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA	KG	13,80	R\$ 13,41	R\$ 17,27	R\$ 239,33	
25.2.1.8	C455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA FV FÓRRO - VÃO A1@C.80 cm	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 116,17	R\$ 148,85	R\$ 453,44	
25.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 668,54
25.2.2.1	C243	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	R\$ 31,10	R\$ 40,06	R\$ 89,70	
25.2.2.2	C218	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 8cm FV APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 52,20	R\$ 67,24	R\$ 203,74	
25.2.2.3	C500	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 65,79	R\$ 84,75	R\$ 256,70	
25.2.2.4	C257	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 32,88	R\$ 42,36	R\$ 126,85	
25.2.3	PISOS								R\$ 916,58
25.2.3.1	CX08	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 917,81	R\$ 988,79	R\$ 80,01	
25.2.3.2	C218	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 24,05	R\$ 30,98	R\$ 94,22	
25.2.3.3	C301	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - FV PISO	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 84,94	R\$ 108,42	R\$ 181,43	
25.2.3.4	C142	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 8,68	R\$ 11,18	R\$ 18,37	
25.2.3.5	C234	SOLERA DE GRANITO Lx= 15cm	SEINFRA	M	1,70	R\$ 78,02	R\$ 100,51	R\$ 170,87	
25.2.4	FAREDES								R\$ 790,12
25.2.4.1	C073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,49	R\$ 50,09	R\$ 70,12	R\$ 648,20	
25.2.4.2	C084	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	R\$ 82,21	R\$ 105,90	R\$ 81,42	
25.2.4.3	C268	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 1 647,07	R\$ 2 121,78	R\$ 42,44	
25.2.5	REVESTIMENTOS								R\$ 2 291,47
25.2.5.1	C078	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm FV PAREDE	SEINFRA	M2	17,48	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 137,57	
25.2.5.2	C349	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 32,45	R\$ 41,80	R\$ 303,47	
25.2.5.3	C121	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,22	R\$ 30,27	R\$ 38,99	R\$ 298,45	
25.2.5.4	C445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - FV PAREDE	SEINFRA	M2	10,22	R\$ 89,25	R\$ 114,97	R\$ 1 174,99	
25.2.5.5	C142	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,22	R\$ 9,69	R\$ 11,18	R\$ 114,26	
25.2.5.6	C078	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm FV TETO	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 11,36	R\$ 15,45	R\$ 53,06	
25.2.5.7	C085	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=30 mm FV TETO	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 32,52	R\$ 41,80	R\$ 69,04	
25.2.6	PINTURA								R\$ 695,86
25.2.6.1	C107	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,29	R\$ 14,92	R\$ 19,22	R\$ 187,77	
25.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	10,29	R\$ 20,56	R\$ 26,49	R\$ 272,58	
25.2.6.3	C108	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 11,72	R\$ 15,10	R\$ 32,31	
25.2.6.4	C1618	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 19,17	R\$ 24,69	R\$ 52,84	
25.2.7	ESQUADRIAS								R\$ 1 321,22
25.2.7.1	C1681	PORTA SABAZARI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,38	R\$ 305,25	R\$ 393,22	R\$ 1 321,22	
25.2.8	SINALIZAÇÃO								R\$ 48,16
25.2.8.1	C408	PLACA EM ALUMÍNIO 30x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,70	R\$ 24,08	R\$ 48,16	
25.3	ESCALAS E RAMPAS								R\$ 42 328,84
25.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL								R\$ 6 890,82
25.3.1.1	C1603	MURETA C/ TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 333,06	R\$ 429,05	R\$ 849,52	
25.3.1.2	C107	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 14,92	R\$ 19,22	R\$ 38,09	
25.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 20,56	R\$ 26,49	R\$ 52,41	
25.3.1.4	C030	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLÉ, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	R\$ 92,44	R\$ 119,08	R\$ 496,08	
25.3.1.5	CX05	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 917,81	R\$ 988,79	R\$ 813,45	
25.3.1.6	C218	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	13,17	R\$ 24,05	R\$ 30,98	R\$ 408,01	
25.3.1.7	C301	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - FV PISO	SEINFRA	M2	13,17	R\$ 84,94	R\$ 108,42	R\$ 1 441,08	
25.3.1.8	C142	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,17	R\$ 9,68	R\$ 11,18	R\$ 147,24	
25.3.1.9	C408	PISO PODOTÁTIL, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 111,71	R\$ 143,90	R\$ 284,30	
25.3.1.10	C403	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" x 1 1/4"	SEINFRA	M	13,30	R\$ 21,06	R\$ 40,05	R\$ 532,67	
25.3.1.11	O804	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,40	R\$ 231,88	R\$ 298,40	R\$ 716,28	
25.3.1.12	C448	PLACAS COM BRILHE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 67,32	R\$ 86,72	R\$ 346,88	
25.3.2	RAMPA PRINCIPAL								R\$ 18 418,32
25.3.2.1	C1603	MURETA C/ TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 333,06	R\$ 429,05	R\$ 2 285,38	
25.3.2.2	C107	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 14,92	R\$ 19,22	R\$ 181,48	
25.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 20,56	R\$ 26,49	R\$ 139,87	

25.3.2.4	C030	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	R\$ 92,44	R\$ 119,08	R\$ 92,44
25.3.2.5	C1024	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50m JUNTAS)- 5cm ESP + 8cm	SEINFRA	M2	18,21	R\$ 98,51	R\$ 126,90	R\$ 98,51
25.3.2.6	C4024	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 111,71	R\$ 143,90	R\$ 111,71
25.3.2.7	C4020	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP +10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	24,00	R\$ 100,20	R\$ 208,37	R\$ 4.952,88
25.3.2.8	C0024	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	25,20	R\$ 231,68	R\$ 298,45	R\$ 7.520,04
25.3.2.9	C4048	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 87,32	R\$ 86,72	R\$ 693,76
25.3.3 ESCADA - ACESSO AO PÁTIO								R\$ 3.522,00
25.3.3.1	C1603	MURETA C/TITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 333,08	R\$ 426,05	R\$ 338,87
25.3.3.2	C1027	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 14,92	R\$ 19,22	R\$ 15,18
25.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 20,58	R\$ 26,49	R\$ 20,93
25.3.3.4	C030	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 92,44	R\$ 119,08	R\$ 150,04
25.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	R\$ 617,51	R\$ 966,79	R\$ 306,72
25.3.3.6	C2181	REGULATIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENETRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,61	R\$ 24,05	R\$ 30,98	R\$ 204,78
25.3.3.7	C3021	CERÂMICA (ESMALTADA RETIFICADA) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI= 5PEI=4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	8,61	R\$ 84,94	R\$ 108,42	R\$ 723,27
25.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,61	R\$ 8,58	R\$ 11,18	R\$ 73,90
25.3.3.9	C4024	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	R\$ 111,71	R\$ 143,90	R\$ 226,17
25.3.3.10	C4032	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" x 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	R\$ 31,00	R\$ 40,08	R\$ 300,78
25.3.3.11	C0024	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	3,33	R\$ 231,68	R\$ 298,45	R\$ 993,84
25.3.3.12	C4048	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,32	R\$ 86,72	R\$ 173,44
25.3.4 RAMPA - ACESSO AO PÁTIO								R\$ 8.677,72
25.3.4.1	C1603	MURETA C/TITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 333,08	R\$ 426,05	R\$ 1.029,72
25.3.4.2	C1027	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 14,92	R\$ 19,22	R\$ 46,13
25.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 20,58	R\$ 26,49	R\$ 63,58
25.3.4.4	C030	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, M.V. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	R\$ 92,44	R\$ 119,08	R\$ 145,26
25.3.4.5	C1024	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50m JUNTAS)- 5cm ESP + 8cm	SEINFRA	M2	7,90	R\$ 98,51	R\$ 126,90	R\$ 1.002,81
25.3.4.6	C4024	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,38	R\$ 111,71	R\$ 143,90	R\$ 51,85
25.3.4.7	C4020	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP +10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	10,65	R\$ 100,20	R\$ 208,37	R\$ 2.187,84
25.3.4.8	C0024	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	11,50	R\$ 231,68	R\$ 298,45	R\$ 3.447,10
25.3.4.9	C4048	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 87,32	R\$ 86,72	R\$ 693,76
25.3.5 RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS								R\$ 5.721,18
25.3.5.1	C1603	MURETA C/TITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 333,08	R\$ 426,05	R\$ 514,86
25.3.5.2	C1027	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 14,92	R\$ 19,22	R\$ 23,06
25.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 20,58	R\$ 26,49	R\$ 31,78
25.3.5.4	C030	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 92,44	R\$ 119,08	R\$ 111,94
25.3.5.5	C1024	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50m JUNTAS)- 5cm ESP + 8cm	SEINFRA	M2	6,68	R\$ 98,51	R\$ 126,90	R\$ 647,69
25.3.5.6	C4020	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP +10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	5,70	R\$ 100,20	R\$ 208,37	R\$ 1.170,31
25.3.5.7	C0024	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	6,00	R\$ 231,68	R\$ 298,45	R\$ 1.790,70
25.3.5.8	C1670	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 235,86	R\$ 303,83	R\$ 510,43
25.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	R\$ 78,02	R\$ 100,51	R\$ 90,45
25.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,38	R\$ 37,38	R\$ 48,13	R\$ 450,30
25.3.5.11	C4048	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,32	R\$ 86,72	R\$ 173,44
26 SERVIÇOS FINAIS								R\$ 19.876,16
26.1	C1028	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	621,50	R\$ 10,77	R\$ 13,87	R\$ 5.759,74
26.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	369,70	R\$ 1,15	R\$ 1,48	R\$ 547,23
26.3	C0700	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	83,18	R\$ 21,62	R\$ 27,85	R\$ 1.799,01
26.4	C2033	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 3 KM	SEINFRA	M3	83,18	R\$ 23,77	R\$ 30,62	R\$ 1.933,96
26.5	C4591	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	HM	500,00	R\$ 2,31	R\$ 2,98	R\$ 1.490,00
26.6	C1080	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	158,00	R\$ 28,48	R\$ 34,98	R\$ 5.380,22
27 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 130.580,24
27.1	COM-72154274	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	HMES	5,00	R\$ 18.881,62	R\$ 21.780,04	R\$ 130.580,24
VALOR BRUTO TOTAL							R\$ 977.114,98	
VALOR ORÇAMENTO							R\$ 3.290.661,07	
VALOR TOTAL							R\$ 4.267.776,05	

Quatro Milhões Trezentos e Sessenta e Sete Mil Setecentos e Setenta e Seis reais e Três centavos


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1

1.1. C2102 RABPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mat. de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3600
					R\$ 15,3600
					TOTAL Mat. de Obra
					R\$ 15,3600
					VALOR:
					R\$ 3,85

1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CA D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2800
01403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2100
01406	CABRO DE 2x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6700
01439	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,6300
02067	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x2"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,5100
02069	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7800
02410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,6600
02501	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,9400
					TOTAL Material
					R\$ 455,6400
Mat. de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,5400
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3600
					TOTAL Mat. de Obra
					R\$ 35,9000
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 395,6400
					TOTAL Serviço
					R\$ 49,9500
					VALOR:
					R\$ 952,30

1.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,9400
					TOTAL Material
					R\$ 203,9400
					VALOR:
					R\$ 203,94

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01228	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM SOLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1900
01353	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6300
01840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4500
01862	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,2400
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4100
02352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 6/8" x 2,43M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0300
11409	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2100
02383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1000
02435	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1839), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, 114x108MM, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,4300
02413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 295,8800
					TOTAL Material
					R\$ 1.294,99
					VALOR:
					R\$ 1.294,99

1.5. C1636 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,5000
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3600
0429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,05900000	R\$ 28,4300
					TOTAL Material
					R\$ 5,3400
Mat. de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3600
					TOTAL
					R\$ 35,9000



TOTAL Mão de Obra	
VALOR:	R\$ 4,02

1.6. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0837	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP: 3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,2300	R\$ 30,2300
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:					R\$ 119,1470	

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7600	
VALOR:					R\$ 149,90	

1.7. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1057	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,9500	R\$ 16,4450
1100	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,7800	R\$ 3,8900
1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,4800	R\$ 39,3120
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:					R\$ 61,9540	

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
Q543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7360	
VALOR:					R\$ 90,69	

1.8. C0371 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,0200	R\$ 147,0200
0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 160,5000
1040	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 44,2200
10414	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,1500	R\$ 30,1500
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 30 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7000	R\$ 28,7000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	58,00000000	R\$ 23,5700	R\$ 1,365,5100
0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1000	R\$ 5,1000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
Q2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,2200	R\$ 42,6600
11075	BLETRODUITO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 10,4100
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,4000
Q231	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 41,2200	R\$ 123,6600
Q240	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	84,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 109,2000
Q243	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,0600	R\$ 40,2400
Q273	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,50000000	R\$ 3,0200	R\$ 13,5900
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,9400	R\$ 95,9400
Q2379	MINI POSTE F.O. 1 1/4" C/2 00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3500	R\$ 52,3500
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	80,00000000	R\$ 17,1000	R\$ 1,368,0000
Q409	PREGO 14X18 (1,10" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,5800	R\$ 21,1600
Q412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5000	R\$ 36,5000
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 22,8100
Q416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2600	R\$ 16,2600
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	R\$ 1,3400	R\$ 33,9020
Q429	TABUA DE VIOLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	R\$ 28,4300	R\$ 324,9549
Q433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5500	R\$ 22,7500
Q440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,4M)	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 19,4400	R\$ 388,8000
Q444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,9400	R\$ 44,8200
Q447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" GANCO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9600	R\$ 13,9600
Q456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7300	R\$ 32,1900
Q458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 11,6100
Q457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 19,7400
Q220	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 23,6800
TOTAL Material:					R\$ 4,328,848	

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 1.643,2000
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 308,1000
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 1.153,5000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3.104,8000
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0638	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	R\$ 300,8400	R\$ 130,7611
C1915	FIBRO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	R\$ 42,4900	R\$ 1.732,3920
TOTAL Serviço						R\$ 1.863,1531
VALOR:						R\$ 8.807,80

1.9. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02900000	R\$ 5,3500	R\$ 5,4870
0028	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,13 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,86200000	R\$ 23,5700	R\$ 43,9096
0283	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	LN	0,03420000	R\$ 9,4100	R\$ 0,3218
0211	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	LN	0,27350000	R\$ 14,2200	R\$ 3,8882
11075	ELÉTRICODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10200000	R\$ 3,4700	R\$ 0,3540
0231	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	LN	0,03420000	R\$ 41,2000	R\$ 1,4097
0240	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3000	R\$ 4,1730
0237	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	LN	0,06640000	R\$ 10,2800	R\$ 0,6811
0273	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	LN	0,10200000	R\$ 3,0200	R\$ 0,3080
01168	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,9000	R\$ 30,5933
0408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUNKO)	SEINFRA	KG	0,10200000	R\$ 10,5800	R\$ 1,0791
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,80500000	R\$ 1,3400	R\$ 1,0791
0429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 28,4300	R\$ 5,8310
0433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	LN	0,13880000	R\$ 4,5500	R\$ 0,6224
0440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 400 (2 50 x 2 40)	SEINFRA	LN	0,88380000	R\$ 19,4400	R\$ 17,1827
0444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	LN	0,10200000	R\$ 14,9400	R\$ 1,5138
TOTAL Material						R\$ 118,1784

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 20,5400	R\$ 51,6170
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 20,5400	R\$ 10,5329
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 15,3800	R\$ 39,4310
TOTAL Mão de Obra						R\$ 101,5809

Serviço	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
C0638	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 300,8400	R\$ 4,4524
C1915	FIBRO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38300000	R\$ 42,4900	R\$ 58,7604
TOTAL Serviço						R\$ 63,2128
VALOR:						R\$ 280,44

2.1. C0844 CONCRETO P/VIOL, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0882	GETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,7580

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 90,8300	R\$ 84,3851
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,4300	R\$ 47,2840
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
11605	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1600	R\$ 15,2804
TOTAL Material						R\$ 364,7595

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 123,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 123,0400
VALOR:						R\$ 487,80

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0105	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. OBRAS/USINA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,0100	R\$ 1,0001
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,0001

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,8000	R\$ 9,2400
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWD	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,1900
TOTAL Material						R\$ 9,4300



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5900
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,704
VALOR:					R\$ 13,41

2.3. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0160	AÇO CA-90	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000
0254	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,4300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4800
11728	PREGO 18x37 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UNING)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8900
11940	SARRAFO DE 1"3/4"	SEINFRA	M	0,87000000	R\$ 4,8900
11910	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 8,9100
TOTAL Material					R\$ 61,128

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa COM ARMADURA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 300,1900
C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,7400
TOTAL Serviço					R\$ 525,930
VALOR:					R\$ 111,17

2.4. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0902	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 22,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,890

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 66,8300
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 75,4300
0285	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5500
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,7000
0140	TELA SOLDADA EM AÇO CA-90 S FIO= 3,3MM MALHA 10 X 10 CM (3,11NGM2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,3100
TOTAL Material					R\$ 91,820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,5400
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,460
VALOR:					R\$ 99,29

2.5. C1807 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 66,8300
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 75,4300
0285	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5500
11248	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,4400
TOTAL Material					R\$ 148,350

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,920
VALOR:					R\$ 48,42

2.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,4800
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 41,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 175,200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,380



VALOR:	
--------	--

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	R\$ 15,3630	R\$ 43,3634
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,3634	
VALOR:					R\$ 43,08	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 66,4030	R\$ 76,2100
TOTAL Material					R\$ 76,2100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 102,7000
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,3630	R\$ 107,5620
TOTAL Mão de Obra					R\$ 210,2620	
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN- TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 502,9100	R\$ 150,8730
TOTAL Serviço					R\$ 150,8730	
VALOR:					R\$ 436,28	

2.9. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIBIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 90,2700	R\$ 99,2970
TOTAL Material					R\$ 99,2970	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3630	R\$ 26,1171
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,1171	
VALOR:					R\$ 52,44	

2.10. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2800	R\$ 2,9120
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8000	R\$ 2,0700
11640	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6900	R\$ 2,3450
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
TOTAL Material					R\$ 17,2370	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,5600	R\$ 21,5280
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,2300	
VALOR:					R\$ 65,48	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00539	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,0300	R\$ 12,9129
00905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2800	R\$ 0,7280
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,9600
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8000	R\$ 3,4500
11640	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,9100	R\$ 15,8560
TOTAL Material					R\$ 64,0746	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5600	R\$ 22,3560
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 27,7290
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,0850	
VALOR:					R\$ 114,17	

2.12. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01088	AREIA CRUZA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,9700	R\$ 85,0655
TOTAL Material					R\$ 85,0655	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3630	R\$ 19,9740
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,9740	



VALOR: R\$ 105,00

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 96,8100	R\$ 1,5020
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3760
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1900
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material					R\$ 21,8177	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,9200	
VALOR:					R\$ 59,09	

3.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 180L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0700	R\$ 0,4414
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,4414	
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 9,4100	R\$ 57,4010
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2191
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,98000000	R\$ 23,5700	R\$ 47,1400
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 6,5500
11603	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,1900	R\$ 2,9274
TOTAL Material					R\$ 119,6385	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 27,7290
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 23,0700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,7990	
VALOR:					R\$ 170,28	

3.3. C2668 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 180L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,7580	
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 564,6000
0103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,5000	R\$ 11,4000
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62000000	R\$ 96,5300	R\$ 41,8985
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 75,4800	R\$ 51,1275
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5800	R\$ 189,1800
11891	PONTALETE / BARRILETE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4800	R\$ 7,4880
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6900	R\$ 27,3200
11518	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 49,5500
TOTAL Material					R\$ 848,9745	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,5900	R\$ 240,9570
0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,9400	R\$ 99,5920
0466	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,1400	R\$ 151,0500
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 184,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 617,2390	
VALOR:					R\$ 1.467,07	

10.3.8. C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11980	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5040
02170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 46,7000	R\$ 28,0200
0298	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 214,7800	R\$ 214,7800
TOTAL Material					R\$ 243,3040	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 39,1800
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 40,2000



TOTAL Mão de Obra	R\$ 73.960
VALOR	R\$ 317,84

10.4.1. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0075 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HORATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 58,0900	R\$ 76,5170
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,28000000	R\$ 6,1100	R\$ 7,8080
C1605 LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 128,9700	R\$ 2,5794
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28000000	R\$ 41,0800	R\$ 51,7908
TOTAL Serviço					R\$ 138,6982
VALOR					R\$ 138,69

10.4.2. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 43,0800	R\$ 3,4464
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 50,4000
C0840 CONCRETO FIVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 380,1900	R\$ 31,2152
C1285 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5x	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,5000	R\$ 16,2228
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 133,3600	R\$ 10,6688
TOTAL Serviço					R\$ 112,9522
VALOR					R\$ 112,05

10.4.3. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,9700	R\$ 0,7397
0441 CAL HORATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 102,9115	R\$ 102,9115
TOTAL Material					R\$ 106,8212
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 23,0700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 53,8800
VALOR					R\$ 160,71

10.4.4. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5800	R\$ 6,6320
Q320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1000	R\$ 3,0150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,6470
VALOR					R\$ 9,68

10.4.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 86,8300	R\$ 0,0334
0441 CAL HORATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,0900	R\$ 0,0796
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0330
TOTAL Material					R\$ 0,1460
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,4150
VALOR					R\$ 6,56

10.4.6. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,3800	R\$ 43,7170
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,7170
VALOR					R\$ 40,78

10.4.7. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,83000000	R\$ 15,3800	R\$ 71,2014



TOTAL Mão de Obra	R\$ 71.234
VALOR	R\$ 71.234

10.4.8. C2921 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,3600	R\$ 26,1480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,1480
VALOR					R\$ 26,15

10.4.9. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 128,3600	R\$ 1,2579
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 165,9100	R\$ 1,6259
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,8838

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	H	0,01960000	R\$ 15,3600	R\$ 0,3014
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,3014
VALOR					R\$ 3,19

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 128,3600	R\$ 28,5216
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 28,5216
VALOR					R\$ 28,52

10.4.11. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688	TRATOR DE ESTERIAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 75,9500	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTERIAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,00825000	R\$ 238,8900	R\$ 1,9800
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,9800
VALOR					R\$ 1,48

11.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	H	2,85000000	R\$ 15,3600	R\$ 43,7512
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,7512
VALOR					R\$ 43,75

11.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 128,3600	R\$ 1,2579
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 165,9100	R\$ 1,6259
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,8838

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	H	0,01960000	R\$ 15,3600	R\$ 0,3014
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,3014
VALOR					R\$ 3,19

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 128,3600	R\$ 28,5216
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 28,5216
VALOR					R\$ 28,52

12.4. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,30000000	R\$ 44,7100	R\$ 13,4130
0255	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	UN	1,00000000	R\$ 1,176,6200	R\$ 1,176,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11281	JUNHO PVC BOMBAVEL DE 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 11,5000
0218	TUBO PVC RÍGIDO BOMBAVEL DE 1 1/2"	M	8,00000000	R\$ 26,0600	R\$ 208,5400
0288	VÁLVULA RETENÇÃO PE GORIVO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 72,3600	R\$ 72,3600
TOTAL Material					R\$ 1.431,2730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 164,3200
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 124,6200	
VALOR:					R\$ 1.357,76	

12.5. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,7100	R\$ 11,1775
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.769,8600	R\$ 1.769,8600
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11290	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7500	R\$ 16,7500
02217	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 165,3600
02297	VÁLVULA RETENÇÃO PÉ CÔNICO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,8100	R\$ 67,8100
TOTAL Material:					R\$ 1.985,2175	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 41,4750
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,2500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 111,9950	
VALOR:					R\$ 2.097,21	

12.6. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HRANTE 10 CV (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.425,2600	R\$ 2.425,2600
TOTAL Material:					R\$ 2.425,2600	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 132,7200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8400	R\$ 53,6800
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 160,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 347,2000	
VALOR:					R\$ 2.772,46	

12.7. C0449 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HRANTE 15 CV (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.729,6900	R\$ 2.729,6900
TOTAL Material:					R\$ 2.729,6900	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 132,7200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8400	R\$ 53,6800
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 160,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 347,2000	
VALOR:					R\$ 3.076,89	

12.8. C0450 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HRANTE 25 CV (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HRANTE P=25CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.182,7300	R\$ 5.182,7300
TOTAL Material:					R\$ 5.182,7300	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 165,9000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8400	R\$ 53,6800
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 201,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 420,5800	
VALOR:					R\$ 5.603,31	

12.9. C0451 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HRANTE 20 CV (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HRANTE P=20 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.264,1600	R\$ 4.264,1600
TOTAL Material:					R\$ 4.264,1600	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 165,9000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8400	R\$ 53,6800
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 201,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 420,5800	
VALOR:					R\$ 4.684,74	



12.10. C0452 BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,36000000	R\$ 44,7100	R\$ 16,1058
0291 BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 885,9200	R\$ 885,9200
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 9,8600
11439 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 18,4200
0217 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 419,4000
0218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 309,6000
0284 VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100
0287 VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,8100	R\$ 67,8100
TOTAL Material					R\$ 1.178,3868

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5800	R\$ 58,0300
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 70,3500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 144,8120
VALOR:					R\$ 1.915,58

12.11. C0453 BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 44,7100	R\$ 15,6485
0285 BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 794,9600	R\$ 794,9600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 9,8600
11439 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 18,4200
0218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 619,2000
0284 VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 85,4200
TOTAL Material					R\$ 1.612,5085

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5800	R\$ 41,4750
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 50,2500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 108,1570
VALOR:					R\$ 1.620,77

12.12. C0454 BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,7100	R\$ 11,1775
0258 BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 676,6100	R\$ 676,6100
11296 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 5,5800
11444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 11,0400
0223 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 7,9600	R\$ 318,2000
0286 VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,6300	R\$ 77,2600
TOTAL Material					R\$ 1.109,8275

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5800	R\$ 41,4750
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 50,2500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 108,1570
VALOR:					R\$ 1.209,92

12.13. C0455 BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,7100	R\$ 11,1775
0259 BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 546,4800	R\$ 546,4800
11296 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 5,5800
11444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 11,0400
0223 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 7,9600	R\$ 318,2000
0286 VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,6300	R\$ 77,2600
TOTAL Material					R\$ 1.379,7375

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5800	R\$ 41,4750
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 50,2500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 108,1570
VALOR:					R\$ 1.378,88



12.14. C0456 BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 44,7100	R\$ 16,9896
10262	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 2 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.071,2300	R\$ 1.071,2300
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 9,8600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 18,4200
0217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 419,4000
0218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 309,6000
0294	VÁLVULA RETENÇÃO PE GORIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100
0297	VÁLVULA RETENÇÃO PE GORIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,8100	R\$ 67,8100
TOTAL Material					R\$ 1.886,9196	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 58,0650
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 70,3500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 144,8470	
VALOR					R\$ 2.109,87	

12.15. C0457 BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 44,7100	R\$ 16,9896
10263	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.015,8700	R\$ 1.015,8700
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 9,8600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 18,4200
0217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 419,4000
0218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 309,6000
0294	VÁLVULA RETENÇÃO PE GORIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100
0297	VÁLVULA RETENÇÃO PE GORIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,8100	R\$ 67,8100
TOTAL Material					R\$ 1.902,8896	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 58,0650
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 70,3500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 144,8470	
VALOR					R\$ 2.047,73	

12.16. C0458 BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 44,7100	R\$ 20,1195
10264	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.159,5900	R\$ 1.159,5900
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 9,8600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 18,4200
0217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 419,4000
0218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 309,6000
0294	VÁLVULA RETENÇÃO PE GORIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100
0297	VÁLVULA RETENÇÃO PE GORIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,8100	R\$ 67,8100
TOTAL Material					R\$ 2.047,8094	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 58,0650
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 70,3500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 144,8470	
VALOR					R\$ 2.192,66	

12.17. C0459 BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,7100	R\$ 11,1775
10260	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 738,2700	R\$ 738,2700
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 5,5800
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 11,0400
0223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 7,9800	R\$ 159,6000
0218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 309,6000
0296	VÁLVULA RETENÇÃO PE GORIVO - 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6300	R\$ 38,6300
0294	VÁLVULA RETENÇÃO PE GORIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100



				TOTAL Material		RS 198.1870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5400	R\$ 41,4750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 50,2500
						TOTAL Mão de Obra
						RS 108,1570
						VALOR
						RS 1.424,76

12.18. C0460 BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 44,7100	R\$ 13,4130
10257	BOMBA INJETORA P/7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.348,8500	R\$ 2.348,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11296	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,1000	R\$ 56,2000
12221	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 36,9700	R\$ 443,8400
12389	VÁLVULA RETENÇÃO PE CORVO - 50MM (2)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 109,6000	R\$ 219,2000
						TOTAL Material
						RS 3.892,1430
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5400	R\$ 58,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 70,3500
						TOTAL Mão de Obra
						RS 145,7320
						VALOR
						RS 3.229,99

12.19. C0461 BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 34,6500	R\$ 34,6500
						TOTAL Material
						RS 34,6500
						VALOR
						RS 34,65

13.1. C2584 TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,32000000	R\$ 2,5300	R\$ 0,8136
11381	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 40,9200	R\$ 0,9012
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5986)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7300	R\$ 10,8373
						TOTAL Material
						RS 12,6121
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,5400	R\$ 8,5208
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,4520
						TOTAL Mão de Obra
						RS 18,9728
						VALOR
						RS 31,59

13.2. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0373	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,0400	R\$ 105,1802
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNERA TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1100	R\$ 11,1813
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 521,0200	R\$ 20,8412
C0337	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,0600	R\$ 75,1764
						TOTAL Serviço
						RS 212,3791
						VALOR
						RS 212,38

13.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 43,0000	R\$ 3,4404
C0215	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6 A 8,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,9000	R\$ 50,4000
C0840	CONCRETO FIBRIL, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 390,1800	R\$ 31,2152
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL, 5x	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,9000	R\$ 16,3228
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 133,3600	R\$ 10,6688
						TOTAL Serviço
						RS 112,0632
						VALOR
						RS 112,06

13.4. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABUOCA
Fls. 9513
emissão Permanente de Licitação

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	4,83000000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,3600
VALOR:					R\$ 71,21

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,79
VALOR:					R\$ 40,79

13.6. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,15
VALOR:					R\$ 20,15

13.7. C2586 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,7100	R\$ 0,2236
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,8300	R\$ 0,2912
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,9700	R\$ 3,9267
TOTAL Materiais					R\$ 4,4355	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,5600	R\$ 3,9816
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,1000	R\$ 4,8240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,8056	
VALOR:					R\$ 13,23	

13.8. C2587 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3900	R\$ 0,4587
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,9200	R\$ 0,4092
0195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5800	R\$ 6,6458
TOTAL Materiais					R\$ 7,6137	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5600	R\$ 4,9770
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1000	R\$ 6,0300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0070	
VALOR:					R\$ 18,32	

13.9. C2588 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,7689
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 40,9200	R\$ 0,6138
0196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5950
TOTAL Materiais					R\$ 10,9777	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,5600	R\$ 7,9632
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,1000	R\$ 9,6480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,6112	
VALOR:					R\$ 28,59	

13.10. C2584 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,5800	R\$ 0,8549
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 40,9200	R\$ 0,8184
0197	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7300	R\$ 10,8373
TOTAL Materiais					R\$ 12,5106	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,5600	R\$ 8,6208
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,4520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,0728	
VALOR:					R\$ 31,60	

13.11. C1881 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,7100	R\$ 0,4471
11293 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 1,3600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,8300	R\$ 0,5825
TOTAL Material					R\$ 2,4096
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,6452
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,6280
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2732
VALOR:					R\$ 12,88

13.12. C1552 JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,7100	R\$ 0,6707
11294 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,38000000	R\$ 1,8400	R\$ 2,5392
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,8300	R\$ 0,8543
TOTAL Material					R\$ 3,9642
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,6452
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,6280
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2732
VALOR:					R\$ 13,84

13.13. C1549 JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 44,7100	R\$ 4,0239
11292 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,28000000	R\$ 6,1000	R\$ 7,8080
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,8300	R\$ 3,1064
TOTAL Material					R\$ 14,9383
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5900	R\$ 7,4655
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1000	R\$ 9,0450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,5105
VALOR:					R\$ 27,95

13.14. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,7100	R\$ 1,2519
10240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,8300	R\$ 1,6617
TOTAL Material					R\$ 3,6736
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1000	R\$ 6,0300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0070
VALOR:					R\$ 14,99

13.15. C4689 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,7100	R\$ 1,3413
10236 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,3000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,8300	R\$ 1,8250
TOTAL Material					R\$ 5,4663
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1000	R\$ 6,0300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0070
VALOR:					R\$ 16,47

13.16. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 44,7100	R\$ 1,8778
10242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3800	R\$ 6,3800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06200000	R\$ 38,8300	R\$ 2,4075
TOTAL Material					R\$ 10,6653



Nº de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,5900	R\$ 7,814
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,1000	R\$ 8,2420
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,056
VALOR					R\$ 25,79

13.17. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 5,8000
0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9300	R\$ 11,9300
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 40,4200	R\$ 2,0210
TOTAL Material					R\$ 21,5710

Nº de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,5900	R\$ 7,6314
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,1000	R\$ 9,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,8794
VALOR					R\$ 38,84

13.18. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PREGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 5,8000
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1100	R\$ 16,1100
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	R\$ 40,4200	R\$ 1,9423
TOTAL Material					R\$ 23,8123

Nº de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,5900	R\$ 7,6314
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,1000	R\$ 9,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,8794
VALOR					R\$ 40,79

13.19. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 44,7100	R\$ 1,0059
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 38,6300	R\$ 1,2814
0214 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,2100	R\$ 6,2100
TOTAL Material					R\$ 7,4973

Nº de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,5900	R\$ 4,8111
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,2290
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,0401
VALOR					R\$ 18,14

13.20. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 44,7100	R\$ 3,3533
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 38,6300	R\$ 4,6356
0212 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7100	R\$ 11,7100
TOTAL Material					R\$ 19,7029

Nº de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,5900	R\$ 7,6314
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,1000	R\$ 9,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,8794
VALOR					R\$ 38,80

13.21. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,7100	R\$ 2,5716
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,6300	R\$ 3,5232
0208 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1900	R\$ 11,1900
TOTAL Material					R\$ 17,2848

Nº de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,5900	R\$ 7,6314
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,1000	R\$ 9,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,8794



VALOR: R\$ 34,17

13.22. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3300	R\$ 53,3300
TOTAL Material					R\$ 53,3300
Mão de Obra	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
0330 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,3450
VALOR					R\$ 72,28

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

Material	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 8,2000	R\$ 14,3500
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9500	R\$ 0,2189
0159 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,8300	R\$ 7,0172
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 1,0900	R\$ 5,9614
0629 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 30,0300	R\$ 3,1532
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 15,8750
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,1600	R\$ 3,0727
0580 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,5700	R\$ 61,8450
0208 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2/12)	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 31,3200	R\$ 12,5280
TOTAL Material					R\$ 123,8114
Mão de Obra	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,5900	R\$ 14,8720
0438 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 15,3800	R\$ 13,0730
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,5390
VALOR					R\$ 301,98

13.24. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C004 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 43,0500	R\$ 3,4440
C018 ARMAÇURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 5,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,6000	R\$ 50,4000
C040 CONCRETO PVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 390,1900	R\$ 31,2152
C086 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTL, SA	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,9000	R\$ 16,3228
C1664 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 133,3600	R\$ 10,6688
TOTAL Serviço					R\$ 112,0588
VALOR					R\$ 112,05

14.1. C0643 CONCRETO PVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,7580
Material	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 66,8300	R\$ 53,4640
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,4300	R\$ 47,2848
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 73,1600	R\$ 14,6320
TOTAL Material					R\$ 317,3308
Mão de Obra	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 130,7850
TOTAL Mão de Obra					R\$ 146,5758
VALOR					R\$ 474,67

14.2. C1664 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 133,3600
VALOR					R\$ 133,36



14.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 16mm UTIL. 3X (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0128 CHAPA COMPENSADO RESINADO 16MM (1.10 X 2.20M)	0.43000000	M2		R\$ 23.9700	R\$ 10.1351
11991 PONTALETE / BARRIOTE DE 3"X3"	2.00000000	M		R\$ 12.4800	R\$ 24.9600
0408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 18) (APROXIMADAMENTE 70BUNKO)	0.25000000	KG		R\$ 16.5800	R\$ 4.1450
11946 SARRAFO DE 1"X4"	1.53000000	M		R\$ 4.6900	R\$ 7.1757
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1.80000000	M		R\$ 9.9100	R\$ 18.0380
TOTAL Material					R\$ 48.2738
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	1.35000000	H		R\$ 16.5900	R\$ 22.3965
0438 CARPINTERO	1.35000000	H		R\$ 20.5400	R\$ 27.7290
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50.1255
VALOR:					R\$ 112.40

14.4. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 AÇO CA-25	1.20000000	KG		R\$ 9.4100	R\$ 11.2920
0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	0.02000000	KG		R\$ 9.9500	R\$ 0.1990
TOTAL Material					R\$ 11.4910
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0.08000000	H		R\$ 16.5900	R\$ 1.3272
0121 ARMADOR/FERREIRO	0.08000000	H		R\$ 20.5400	R\$ 1.6432
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2.9704
VALOR:					R\$ 14.46

14.5. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0727 COMPRESSOR DE AR 175 PCM (CHP)	0.07000000	H		R\$ 88.9500	R\$ 6.2265
0795 RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	0.07000000	H		R\$ 100.0600	R\$ 7.1290
0796 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	0.07000000	H		R\$ 22.5200	R\$ 1.5764
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15.5319
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	0.13000000	H		R\$ 15.3800	R\$ 1.9994
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.9994
VALOR:					R\$ 17.53

14.6. C2920 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0728 CAMINHÃO TANQUE 8 BWS I (CHP)	0.03500000	H		R\$ 133.4600	R\$ 4.6716
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0.03500000	H		R\$ 41.7200	R\$ 1.4602
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6.1318
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	1.05000000	H		R\$ 15.3800	R\$ 16.1490
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16.1490
VALOR:					R\$ 22.28

14.7. C0719 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	0.00980000	H		R\$ 128.3600	R\$ 1.2579
0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	0.00980000	H		R\$ 160.9100	R\$ 1.5759
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2.8338
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	0.01960000	H		R\$ 15.3800	R\$ 0.3014
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0.3014
VALOR:					R\$ 3.13

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	0.22220000	H		R\$ 128.3600	R\$ 28.5216
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 28.5216
VALOR:					R\$ 28.52

14.9. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0098	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESCR HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,0000	R\$ 0,0000
0079	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESCR HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 236,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4800
VALOR:						R\$ 1,48

14.10. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0200	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,4300	R\$ 86,7445
TOTAL Material:					R\$ 86,7445	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7600	
VALOR:					R\$ 117,50	

15.1. C0074 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,8300	R\$ 2,7601
0041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,7471
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,5045
0281	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
TOTAL Material:					R\$ 44,8017	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,3600	R\$ 28,2960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,1060	
VALOR:					R\$ 103,91	

15.2. C0073 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=19cm (1:2:3) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 56,8300	R\$ 1,0021
0041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1940
0281	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3223	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3600	R\$ 17,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7600	
VALOR:					R\$ 59,09	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,8300	R\$ 24,3796
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 58,2225
1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,4000	R\$ 71,9400
TOTAL Material:					R\$ 134,5421	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 123,2400
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 138,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 261,4800	
VALOR:					R\$ 418,20	

15.4. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm FICAXA EM ALVENARIA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,2000	R\$ 43,2140
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,8955
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 66,8300	R\$ 2,2054
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,4300	R\$ 3,0172
0529	CHAFA COMPENSADO REFINADO 12MM (1,18 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 30,0300	R\$ 12,0120
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	76,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 42,0000
11910	TABUA DE T DE 34 - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,9100	R\$ 1,1892
TOTAL Material:					R\$ 71,3323	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,5600	R\$ 7,8314
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,5600	R\$ 40,1472



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0121	ARMADOUFEIRREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
0486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,5400	R\$ 49,7068
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 128,4088
VALOR:						R\$ 198,72

15.5. C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA IV PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000	R\$ 6,0680
0278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA IV PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,8700	R\$ 53,8700
01801	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4800	R\$ 16,2240
01728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 13,8800	R\$ 0,4208
01846	SARRAPO DE 1"x3"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5483
01916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,66000000	R\$ 9,9100	R\$ 6,4415
TOTAL Material						R\$ 97,8426
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,5720
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C2840	CONCRETO IVSIBR., FOK 15 MPa COM AGREGADO ACQUIRICO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 390,1900	R\$ 15,6076
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 226,7400	R\$ 9,0696
TOTAL Serviço						R\$ 24,6772
VALOR:						R\$ 124,77

15.6. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0290	BRITA	SEINFRA	M3	1,16000000	R\$ 75,4300	R\$ 89,7448
TOTAL Material						R\$ 89,7448
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,7600
VALOR:						R\$ 117,50

15.7. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0127	COMBUSTIVEL DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 88,9500	R\$ 6,2265
0165	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07800000	R\$ 103,0600	R\$ 7,7298
0199	ROMPIDOR PNEUMATICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,5200	R\$ 1,5764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,5327
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,9994
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,9994
VALOR:						R\$ 17,53

15.8. C2920 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 132,4800	R\$ 4,7718
0125	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7200	R\$ 1,4602
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 6,2320
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,1490
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,1490
VALOR:						R\$ 22,28

15.9. C8710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0160	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 128,3600	R\$ 1,2579
0108	CARRIÇADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 185,9100	R\$ 1,4873
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,7452
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 15,3800	R\$ 0,2768
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,2768



VALOR: R\$ 2.00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,3000	R\$ 28,5216
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,5216
VALOR:					R\$ 28,52

16.1. C4780 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 44,7100	R\$ 0,3300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 38,8300	R\$ 0,4388
0028 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,9100	R\$ 19,7010
TOTAL Material					R\$ 20,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,5000	R\$ 9,2040
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1000	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2840
VALOR:					R\$ 42,48

16.2. C2601 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (F) - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 84,8800	R\$ 85,7288
TOTAL Material					R\$ 85,7288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,5000	R\$ 11,9500
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,1000	R\$ 14,0700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0200
VALOR:					R\$ 91,01

16.3. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0782 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (F)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,3000	R\$ 118,3000
TOTAL Material					R\$ 118,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,5000	R\$ 1,8500
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,0100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8600
VALOR:					R\$ 122,97

16.4. C4844 CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	R\$ 58,0900	R\$ 133,5434
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 6,1100	R\$ 14,7251
C1806 LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 128,9700	R\$ 6,4485
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 41,0800	R\$ 99,0028
TOTAL Serviço:					R\$ 253,7198
VALOR:					R\$ 253,72

16.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 43,0800	R\$ 3,4464
C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 x 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,8000	R\$ 50,4000
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADOLRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 390,1900	R\$ 31,2152
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTL, SX	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,9000	R\$ 16,3228
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 133,3500	R\$ 10,6680
TOTAL Serviço:					R\$ 112,0524
VALOR:					R\$ 112,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,7100	R\$ 0,0358
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,8300	R\$ 0,0116

Handwritten signature or mark.

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Q200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,9600	R\$ 5.328,00
TOTAL Material						R\$ 5.328,00
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,6360
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1000	R\$ 8,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,6760
VALOR						R\$ 19,46

17.2. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
C073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 59,0900	R\$ 76.817,00
C079	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 6,1100	R\$ 7,3320
C160	LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 128,9700	R\$ 2,5794
C307	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEARADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 41,8800	R\$ 52,7688
TOTAL Serviço						R\$ 133,6982
VALOR						R\$ 138,96

17.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
C034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 43,0900	R\$ 2,5854
C0218	ARMADURA C/AO MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,8000	R\$ 51,2000
C0840	CONCRETO P/VISSR, FCK 15 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 390,1900	R\$ 31,2152
C1399	FORMA PLANA CHAFA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTL. 3X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,9000	R\$ 16,3228
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 133,3600	R\$ 10,6688
TOTAL Serviço						R\$ 112,8622
VALOR						R\$ 112,86

18.1. C2096 RASGO EM ALVENARIA RTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,6360
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1000	R\$ 3,0150
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,6510
VALOR						R\$ 9,65

18.2. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Q109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 69,8300	R\$ 0,0000
Q441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0730
Q805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0495
TOTAL Material						R\$ 0,1225
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,4120
VALOR						R\$ 6,56

18.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,5600	R\$ 44,7570
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,7570
VALOR						R\$ 44,76

18.4. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 15,3600	R\$ 71,2064
TOTAL Mão de Obra						R\$ 71,2064
VALOR						R\$ 71,21

18.5. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5/CONTROLE, MATERIAL DA VÁLA (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3600	R\$ 26,1120
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,1120
VALOR						R\$ 26,15



18.6. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamentos Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 128,3900	R\$ 1,2379
0708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 185,9100	R\$ 1,6729
TOTAL Equipamentos Custo Horário						R\$ 2,9108
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01900000	R\$ 19,3400	R\$ 0,3674
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,3674
VALOR						R\$ 3,18

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

Equipamentos Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,3900	R\$ 28,5216
TOTAL Equipamentos Custo Horário						R\$ 28,5216
VALOR						R\$ 28,52

18.8. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamentos Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0696	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 116 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 75,0500	R\$ 0,6754
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 116 (CHP)	SEINFRA	H	0,00620000	R\$ 236,8900	R\$ 1,4666
TOTAL Equipamentos Custo Horário						R\$ 2,1420
VALOR						R\$ 2,14

19.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 635,2400	R\$ 635,2400
1198	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
TOTAL Material						R\$ 636,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,6360
0330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1000	R\$ 8,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,6760
VALOR						R\$ 651,34

19.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,2400	R\$ 0,5472
TOTAL Material						R\$ 0,5472
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 13,2720
0395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,8120
VALOR						R\$ 34,36

19.3. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0920	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. Sem FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	R\$ 36,1200	R\$ 36,1200
TOTAL Material						R\$ 36,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5900	R\$ 3,5857
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,5857
VALOR						R\$ 41,34

19.4. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0924	CHAPA EM ALUMÍNIO N 16, ESP. = 1,50MM (4,00x4,00M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 114,3900	R\$ 5,9955
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 24,7400	R\$ 0,3711
0819	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,8000	R\$ 0,9000
0826	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,4800	R\$ 0,7269
0827	LIXA D'ÁGUA N 100	SEINFRA	UN	0,02600000	R\$ 0,7500	R\$ 0,1950
0828	CORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 12,0100	R\$ 0,0601
0829	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01900000	R\$ 0,8100	R\$ 0,0154
0829	VINIL AUTO-ADESIVO FORCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 106,0500	R\$ 5,5701
TOTAL Material						R\$ 12,7911



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q218	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,1200
11538	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5400
Q248	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5400
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,9044
VALOR:					R\$ 18,70

19.5. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,3000
TOTAL Materiais					R\$ 237,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,8600
VALOR:					R\$ 255,16

19.6. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000
8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,2800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4800
11728	FREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8000
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,8900
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 8,5100
TOTAL Materiais					R\$ 71,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q247	PROCURADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,8700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO RVIBR., FCR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 300,1200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,7400
TOTAL Serviços					R\$ 525,8600
VALOR:					R\$ 114,45

20.1. C2575 TUJO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11598	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 46,6100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 81,8000
Q178	TUJO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 38,7800
TOTAL Materiais					R\$ 167,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900
Q228	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,3944
VALOR:					R\$ 78,59

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,8200
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 34,7400
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,30000000	R\$ 1,8700
Q293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3500
TOTAL Materiais					R\$ 7,8620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900
Q236	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,7640
VALOR:					R\$ 37,38

20.3. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0273	BRACEIRA TIPO "C", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0700		
						TOTAL Material	R\$ 1,0700
Mão de Obra							
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,5900	R\$ 4,9770	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,9770
						VALOR	R\$ 6,05

20.4. C3874 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material							
0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,3300	R\$ 4,1650	
						TOTAL Material	R\$ 4,1650
Mão de Obra							
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 4,6140	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,6950
Serviço							
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEH. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 847,6500	R\$ 0,8477	
						TOTAL Serviço	R\$ 0,8477
						VALOR	R\$ 12,71

20.5. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.-5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário							
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 22,0700	R\$ 0,8828	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,8828
Material							
0163	AOO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 6,4100	R\$ 245,9610	
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,9500	R\$ 7,4625	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 73,6700	R\$ 1,6207	
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,4300	R\$ 3,0172	
0626	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,2700	R\$ 36,5875	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	R\$ 0,5500	R\$ 11,1870	
11729	PIREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,9900	R\$ 1,3990	
						TOTAL Material	R\$ 428,8777
Mão de Obra							
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,5900	R\$ 20,4490	
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100	
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,3800	R\$ 22,9750	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 74,5040
						VALOR	R\$ 500,42

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

Equipamento Custo Horário							
0364	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,7300	R\$ 128,1900	
0336	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,0100	R\$ 125,0100	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 253,2000
Material							
0472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 23,2400	
0128	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM BOLAÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1900	R\$ 49,1900	
0342	CAPO ISOLADO EM PVC 19MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 529,2000	
0960	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1500	R\$ 20,7500	
1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 75A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,9500	R\$ 88,9500	
1086	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,8500	R\$ 94,2000	
0292	HASTE DE ATERRAMENTO CORREWELD 5/8" x 2,43M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300	
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800	
0405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, P/50 APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,4300	R\$ 498,4300	
0413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,6800	R\$ 204,6800	
						TOTAL Material	R\$ 1.271,1900
Mão de Obra							
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,5900	R\$ 74,3600	
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 82,1600	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 156,5200
Serviço							
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,5000	R\$ 395,6100	



TOTAL Serviço	R\$ 2.414,42
VALOR:	R\$ 2.414,42

21.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 136,6600	R\$ 136,6600
TOTAL Material:					R\$ 326,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 66,3600
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 82,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,5200
VALOR:					R\$ 374,87

21.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 87,1000	R\$ 87,1000
TOTAL Material:					R\$ 176,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,2600
VALOR:					R\$ 251,05

21.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
0200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 42,0300	R\$ 42,0300
0436 CAIXA TIPO 2 50X80X7CM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 81,1100	R\$ 81,1100
11027 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
11206 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 4,4700
11982 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
TOTAL Material:					R\$ 213,6100

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 58,0650
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 71,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,9550
VALOR:					R\$ 343,57

21.5. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 88,9500	R\$ 88,9500
TOTAL Material:					R\$ 88,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4170
VALOR:					R\$ 122,37

21.6. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
TOTAL Material:					R\$ 50,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4170
VALOR:					R\$ 84,41

21.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)



Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
TOTAL Material:						R\$ 50,9900
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,4170
VALOR:						R\$ 84,41

21.8. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
TOTAL Material:						R\$ 50,9900
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,4170
VALOR:						R\$ 84,41

21.9. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
TOTAL Material:						R\$ 50,9900
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,4170
VALOR:						R\$ 84,41

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0961	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
TOTAL Material:						R\$ 9,4100
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1390
VALOR:						R\$ 20,55

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
TOTAL Material:						R\$ 9,4100
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1390
VALOR:						R\$ 20,55

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0935	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,9000	R\$ 113,9000
TOTAL Material:						R\$ 113,9000
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 11,9200	R\$ 9,5360
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9680
VALOR:						R\$ 139,87

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,9100	R\$ 117,9100
TOTAL Material:						R\$ 117,9100
VALOR:						R\$ 117,91



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,9720
TOTAL Material:					R\$ 18,9720
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,5000	R\$ 3,8850
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,3134
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1984
VALOR:					R\$ 26,1704

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,9000	R\$ 9,0780
TOTAL Material:					R\$ 9,0780
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,5000	R\$ 2,9700
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,6972
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6672
VALOR:					R\$ 15,7452

21.16. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8200	R\$ 9,0964
TOTAL Material:					R\$ 9,0964
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,5000	R\$ 2,9700
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,6972
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6672
VALOR:					R\$ 15,7636

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material:					R\$ 2,9070
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,9800
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,4648
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4448
VALOR:					R\$ 7,3518

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0368 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8768
TOTAL Material:					R\$ 1,8768
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,8150
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,2594
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0744
VALOR:					R\$ 5,9512

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,8170
TOTAL Material:					R\$ 3,8170
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,9500
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1120
VALOR:					R\$ 14,9290

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,9510
TOTAL Material:					R\$ 5,9510
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,1300
VALOR					R\$ 22,99

21.21. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2100
TOTAL Material					R\$ 7,2100
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,1300
VALOR					R\$ 26,50

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

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,8200
TOTAL Material					R\$ 7,8200
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,1300
VALOR					R\$ 30,29

21.23. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11271	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0000
TOTAL Material					R\$ 63,0000
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 22,5940
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,1840
VALOR					R\$ 103,89

21.24. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8400
TOTAL Material					R\$ 39,8400
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 22,5940
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,1840
VALOR					R\$ 80,68

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

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4400
TOTAL Material					R\$ 3,4400
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,1300
VALOR					R\$ 9,01

21.26. C1929 PLACA PICAIXÁ ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700
TOTAL Material					R\$ 5,4700
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,1300
VALOR					R\$ 7,70



PREFEITURA MUNIC. DE ITAPOUA
Fls.: 9529
Licitação Permanente
0137/2014

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200
TOTAL Material					R\$ 7,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 10,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,9700
VALOR:					R\$ 15,49

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2900
TOTAL Material					R\$ 13,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,7800
VALOR:					R\$ 27,03

21.29. C1482 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2400
TOTAL Material					R\$ 10,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,3600
VALOR:					R\$ 21,01

21.30. C1939 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,5500
TOTAL Material					R\$ 34,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 40,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,7400
VALOR:					R\$ 64,29

21.31. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3400
TOTAL Material					R\$ 8,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 10,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,9700
VALOR:					R\$ 16,31

21.32. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 15A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09106	ESPILHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100
09107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPILHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100
09108	TOMADA 2P+T 15A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3400
TOTAL Material					R\$ 12,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,7800
VALOR:					R\$ 29,58

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOVA
Fls. 9530
Comissão Permanente de Licitação

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
Q217	TOMADA 3PÓLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3400	R\$ 6,3400
				TOTAL Material	R\$ 6,3400	
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,5400	R\$ 4,8111
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,9569
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,7677	
				VALOR:	R\$ 16,11	

21.34. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,40M (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1038	CAPO COBRE NU 30MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,9300	R\$ 74,7900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1100	R\$ 51,1100
1041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
Q262	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
				TOTAL Material	R\$ 105,4800	
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,5400	R\$ 64,8900
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 95,7000	
				VALOR:	R\$ 201,18	

21.35. C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	RQ	0,30000000	R\$ 44,7100	R\$ 13,4130
1025	BOMBA CENTRÍFUGA P/3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,176,6200	R\$ 1.176,6200
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11291	JOELHO PVC RIGÍVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 11,5000
Q218	TUBO PVC RÍGIDO RIGÍVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 26,5900	R\$ 159,5400
Q288	VÁLVULA RETENÇÃO PE GORIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,3600	R\$ 72,3600
				TOTAL Material	R\$ 1.431,2730	
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,5400	R\$ 55,6200
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
Q230	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 132,3520	
				VALOR:	R\$ 1.563,62	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9700	R\$ 4,4550
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02160000	R\$ 55,6000	R\$ 1,2129
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 46,6100	R\$ 0,0140
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	RQ	0,00210000	R\$ 91,9000	R\$ 0,1920
10077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 13,5000	R\$ 24,3000
				TOTAL Material	R\$ 16,1639	
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,5400	R\$ 4,6350
Q230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,0250
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,6600	
				VALOR:	R\$ 25,8239	

22.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9700	R\$ 4,4550
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02290000	R\$ 55,6000	R\$ 1,2732
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 46,6100	R\$ 0,0187
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	RQ	0,00310000	R\$ 91,9000	R\$ 0,2839
10078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
				TOTAL Material	R\$ 28,8837	
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,5400	R\$ 5,2854
Q230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,8290
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,1144	
				VALOR:	R\$ 40,00	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEIÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2.9700	R\$ 4.4550
11503	MANTA BUTÍLICA ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04360000	R\$ 50,8000	R\$ 2.4420
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00080000	R\$ 48,9100	R\$ 0,0290
11872	SOLDA 60X30	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 81,3000	R\$ 0,3440
19062	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 28,1800	R\$ 30,9980
TOTAL Material					R\$ 34,2680	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 10,5000	R\$ 5,4747
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,1000	R\$ 6,6330
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,1077	
VALOR					R\$ 90,37	

22.4. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEIÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2.9700	R\$ 4.4550
11503	MANTA BUTÍLICA ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05480000	R\$ 55,9000	R\$ 3,0204
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 48,9100	R\$ 0,0329
11872	SOLDA 60X30	SEINFRA	KG	0,00020000	R\$ 81,3000	R\$ 0,0259
19079	TUBO COBRE DE 5/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 39,5900	R\$ 43,5530
TOTAL Material					R\$ 48,8299	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,5000	R\$ 6,3400
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,1000	R\$ 6,8340
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,1740	
VALOR					R\$ 68,00	

22.5. C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.672,4400	R\$ 5.672,4400
TOTAL Material					R\$ 5.672,4400	
VALOR					R\$ 5.672,44	

22.6. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.718,3100	R\$ 2.718,3100
TOTAL Material					R\$ 2.718,3100	
VALOR					R\$ 2.718,31	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
TOTAL Material					R\$ 1,0700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,9770
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,9770	
VALOR					R\$ 6,05	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,5800
0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,6500
TOTAL Material					R\$ 1,2300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 10,5000	R\$ 0,1050
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,2054
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,3104	
VALOR					R\$ 1,58	

22.9. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 10,5000	R\$ 4,5475
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,0100



TOTAL Mão de Obra	R\$ 9.1570
VALOR:	R\$ 9.1570

22.10. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 40,8300	R\$ 0,0134
0041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,0900	R\$ 0,0392
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0017
TOTAL Material						R\$ 0,0543
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,5380
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,6190
VALOR:						R\$ 4,67

23.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 9,0100	R\$ 5,2258
TOTAL Material						R\$ 5,4958
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5600	R\$ 3,3120
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,5010
VALOR:						R\$ 16,00

23.2. C1617 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9500	R\$ 1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0207	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,3400	R\$ 5,8416
TOTAL Material						R\$ 7,4106
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5600	R\$ 6,6240
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,8940
VALOR:						R\$ 24,32

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
TOTAL Material						R\$ 3,5810
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5600	R\$ 3,3120
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,5010
VALOR:						R\$ 14,02

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0207	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
TOTAL Material						R\$ 6,5386
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5600	R\$ 4,9680
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,1840
VALOR:						R\$ 20,56

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,0300
TOTAL Material					R\$ 2,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5000	R\$ 3,3100
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,4600
VALOR:					R\$ 11,72

24.2. C1915 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,1350
0296 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0400	R\$ 3,5768
TOTAL Material					R\$ 5,1470
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5000	R\$ 5,7750
0292 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,9750
VALOR:					R\$ 19,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	R\$ 66,6300	R\$ 24,3790
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,4000	R\$ 71,9400
TOTAL Material					R\$ 156,5440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 123,2400
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 138,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 261,4800
VALOR:					R\$ 418,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	LN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material					R\$ 157,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 174,9900
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 141,3120
TOTAL Mão de Obra					R\$ 316,3020
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 435,6200	R\$ 130,7460
TOTAL Serviço					R\$ 130,7460
VALOR:					R\$ 604,23

25.1.1.3. C0889 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,50000000	R\$ 9,4100	R\$ 173,9850
0138 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,9700	R\$ 45,7357
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	R\$ 15,4300	R\$ 12,5765
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,6750
11808 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 73,1600	R\$ 19,2411
TOTAL Material					R\$ 464,2733
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 153,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 215,2200
VALOR:					R\$ 679,49

25.1.1.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0528 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,5700	R\$ 10,1351
11891 PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,9600
02408 PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70ML/PKG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,5800	R\$ 4,1450
11846 SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,93000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,0717

17918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9100		
						TOTAL Material	R\$ 9,9100
Mão de Obra							
0041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,5400	R\$ 21,5020	
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 48,2040
						VALOR	R\$ 112,40

25.1.1.5. C0840 CONCRETO PVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário							
0562	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7560	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 15,7560
Material							
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68720000	R\$ 80,6300	R\$ 55,2018	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1800	R\$ 61,1818	
						TOTAL Material	R\$ 388,1836
Mão de Obra							
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 92,2800
						VALOR	R\$ 390,18

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

Mão de Obra							
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 102,7000	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 123,0400	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 225,7400
						VALOR	R\$ 225,74

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

Equipamento Custo Horário							
0708	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. COQUELHASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,0100	R\$ 1,5001	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,5001
Material							
17902	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 8,8000	R\$ 10,9000	
0103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,1900	
						TOTAL Material	R\$ 11,0900
Mão de Obra							
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5400	R\$ 1,3232	
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,9664
						VALOR	R\$ 13,41

25.1.1.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA VI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material							
0798	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000	R\$ 6,0680	
9082	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA VI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPSAO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,2700	R\$ 45,2700	
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4800	R\$ 16,2240	
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6900	R\$ 0,4107	
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9100	R\$ 6,4415	
						TOTAL Material	R\$ 79,9628
Mão de Obra							
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 35,9430	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 43,1320
Serviço							
C0840	CONCRETO PVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 380,1900	R\$ 15,2076	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,7400	R\$ 9,0296	
						TOTAL Serviço	R\$ 24,2372
						VALOR	R\$ 116,17

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

Material						

11080	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8000		
						TOTAL Material	R\$ 27,7200
Mão de Obra							
03037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5000	R\$ 3,3000	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,3000
						VALOR	R\$ 31,02

25.1.2.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material							
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 66,8300	R\$ 4,8784	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,5090	
						TOTAL Material	R\$ 19,3874
Mão de Obra							
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,8322	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 15,3800	R\$ 22,4548	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,2870
						VALOR	R\$ 52,20

25.1.2.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material							
17218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,3200	R\$ 1,6432	
0808	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 982:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 34,4200	R\$ 39,5870	
0809	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6900	R\$ 3,0760	
						TOTAL Material	R\$ 44,3062
Mão de Obra							
03038	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5000	R\$ 13,2000	
03031	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,4160
						VALOR	R\$ 65,72

25.1.2.4. C2067 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material							
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8300	R\$ 2,4301	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4320	
11962	PAPEL KRAFT BETUMACAO DUPLA	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,9800	R\$ 4,5770	
						TOTAL Material	R\$ 10,4391
Mão de Obra							
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,5740
						VALOR	R\$ 32,88

25.1.3.1. C3825 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra							
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 133,3600
Serviço							
0808	CONCRETO PVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO AQUÍRICO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,2500	R\$ 384,2500	
						TOTAL Serviço	R\$ 384,2500
						VALOR	R\$ 517,61

25.1.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material							
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8300	R\$ 2,4301	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190	
						TOTAL Material	R\$ 10,4491
Mão de Obra							
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3800	R\$ 8,4590	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,5940
						VALOR	R\$ 24,05



25.1.3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 19,8800
0000 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES (C/ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material					R\$ 67,1910
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LAZULHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5520
VALOR:					R\$ 88,74

25.1.3.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 4mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5000	R\$ 1,4881
TOTAL Material					R\$ 1,4881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LAZULHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,9530
VALOR:					R\$ 9,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,5300	R\$ 61,5300
TOTAL Material					R\$ 61,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,1150
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,2000	R\$ 2,3783
TOTAL Serviço					R\$ 2,3783
VALOR:					R\$ 78,02

25.1.4.1. C0673 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 66,8300	R\$ 0,8688
0041 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,5900	R\$ 3,4662
0060 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
0201 TUOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material					R\$ 21,3277
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 16,3800	R\$ 18,3396
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,8796
VALOR:					R\$ 60,20

25.1.4.2. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	LIN	5,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 22,9500
TOTAL Material					R\$ 22,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	R\$ 20,5400	R\$ 34,1072
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,1490
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,2562
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 847,8000	R\$ 4,4925
TOTAL Serviço					R\$ 4,4925
VALOR:					R\$ 62,21

25.1.4.3. C2686 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Cuidado Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062 BETAONEIRA ELÉTRICA 360L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580



TOTAL Equipamento Custo Horário						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 964,8000
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9500	R\$ 11,9400
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 80,8300	R\$ 41,0695
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,4300	R\$ 66,2275
0260	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1900
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 12,4800	R\$ 7,4880
11728	PREGO 18x17 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 27,7800
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 49,5500
TOTAL Material						R\$ 340,9740

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 204,0570
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 98,5920
0438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 154,0500
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 184,5600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 682,3390
VALOR						R\$ 1.047,87

25.1.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm PI PAREDE (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09610000	R\$ 89,6300	R\$ 8,4077
0260	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material						R\$ 9,7442

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3610
VALOR						R\$ 6,11

25.1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5520

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02950000	R\$ 430,8200	R\$ 12,8095
TOTAL Serviço						R\$ 12,8095
VALOR						R\$ 32,45

25.1.5.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 89,6300	R\$ 2,1624
0260	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0155
TOTAL Material						R\$ 6,1779

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,6280
VALOR						R\$ 30,27

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
8503	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,3100	R\$ 47,3110
TOTAL Material						R\$ 63,3910

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,7888
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3800	R\$ 11,0736
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,8624
VALOR						R\$ 89,25

25.1.5.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,5000
TOTAL Material					R\$ 1,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,1840
VALOR					R\$ 8,68

25.1.5.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4812
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,6662
TOTAL Material					R\$ 2,1474
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,3800	R\$ 4,7678
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,9028
VALOR					R\$ 11,99

25.1.5.7. C3635 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=25 mm PI TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,3780
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 10,7660
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,1440
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PIEN TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 366,7200	R\$ 7,3344
TOTAL Serviço					R\$ 7,3344
VALOR					R\$ 32,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
TOTAL Material					R\$ 3,5810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,1475
0290 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3365
VALOR					R\$ 14,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070 AGLABRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
11486 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0297 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
TOTAL Material					R\$ 6,5386
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8005
0290 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0165
VALOR					R\$ 20,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,0230
TOTAL Material					R\$ 2,2390
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,3180
0290 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,4800
VALOR					R\$ 11,72



PRÉ-CATÓLOGO MUNIC. DE ITABAPOA
Fls. 9539
Comissão Permanente de Licitação

25.1.6.4. 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\$ 11,9000
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400
0206	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0400
TOTAL Material:					R\$ 13,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 10,5000
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0400
VALOR:					R\$ 44,52

25.1.7.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L. R. E.) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,60000000	R\$ 8,0900
0238	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 6,2500
0239	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 8,2500
0284	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,2000
0436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/OSANGLULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 40,1000
0171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 70,3100
TOTAL Material:					R\$ 98,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800
1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,1100
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 13,9600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,3mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,6000
C0840	CONCRETO FIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 390,1800
TOTAL Serviço:					R\$ 216,7400
VALOR:					R\$ 1.318,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0905	ACLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0200
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,7400
1194	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,8700
0293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3500
TOTAL Material:					R\$ 46,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 10,5000
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0400
VALOR:					R\$ 78,02

25.1.7.3. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 232,2900
TOTAL Material:					R\$ 232,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECARICO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,9200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 933,5000
TOTAL Serviço:					R\$ 933,5000
VALOR:					R\$ 308,29

25.2.1.1. C0954 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	R\$ 66,2300
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,50000000	R\$ 0,9500

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11000 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 50,4000	R\$ 55,4000
TOTAL Material					R\$ 55,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 164,3200
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 126,1160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 290,4360
VALOR:					R\$ 418,20

25.2.1.2. C4892 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 TJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	LN	230,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 154,1000
TOTAL Material					R\$ 154,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 174,5900
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 126,1160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 300,7060
Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 435,8300	R\$ 130,7490
TOTAL Serviço					R\$ 130,7490
VALOR:					R\$ 604,28

25.2.1.3. C0685 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 169,3800
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,8700	R\$ 45,7357
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,4300	R\$ 46,3895
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 213,2250
11005 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26000000	R\$ 73,1800	R\$ 19,0268
TOTAL Material					R\$ 433,7765
Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 153,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 215,4200
VALOR:					R\$ 649,19

25.2.1.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0938 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,5700	R\$ 10,1351
11051 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,9600
0408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708LN/KG)	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 16,5800	R\$ 53,8850
11048 SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,8900	R\$ 7,4727
11918 TABUA DE 1" DE SA. - L = 360cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,9100	R\$ 15,8560
TOTAL Material					R\$ 112,2088
Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 22,3965
0408 CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 27,7290
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,1255
VALOR:					R\$ 112,40

25.2.1.5. C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Civil (H/dia)	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062 SELTONEIRA ELÉTRICA 360L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Civil (H/dia)					R\$ 15,7580
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66720000	R\$ 66,8300	R\$ 44,5918
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
11005 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1800	R\$ 61,1018
TOTAL Material					R\$ 267,3936
Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 92,2800
VALOR:					R\$ 390,19

25.2.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 92,2800
VALOR:					R\$ 92,28



0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 102,7000
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 123,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 225,7400
VALOR:						R\$ 225,74

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

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CARRIÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,0100	R\$ 1,0001
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,0001
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0762	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,8000	R\$ 9,2400
0103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material						R\$ 9,4390
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	ALIJANTE DE ARMADOR/FERRILHO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,5900	R\$ 1,5272
0121	ARMADOR/FERRILHO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,1704
VALOR:						R\$ 13,41

25.2.1.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000	R\$ 6,0680
0202	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,2700	R\$ 45,2700
0891	PONTELETE / BARROTE DE 2x2"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4800	R\$ 16,2240
0128	PREÇO 18x17 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/FG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8600	R\$ 0,4158
0848	SARRIÃO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
0818	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9100	R\$ 6,4415
TOTAL Material						R\$ 76,8226
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,5720
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0280	CONCRETO P/VIAS, FOX 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 390,1900	R\$ 15,6076
0163	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,7400	R\$ 9,0296
TOTAL Serviço						R\$ 24,6372
VALOR:						R\$ 116,17

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 27,7800
TOTAL Material						R\$ 27,7800
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	ALIJANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,3180
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,3180
VALOR:						R\$ 31,10

25.2.2.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm PI APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 60,8300	R\$ 4,4796
0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 16,0390
TOTAL Material						R\$ 20,5186
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,8322
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 21,5320
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,3642
VALOR:						R\$ 52,20

25.2.2.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01218	GAS	SEINFRA	KG	0,36000000	R\$ 6,3200	R\$ 2,2952
0906	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, (E=4MM (NBR 9662 2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 34,4200	R\$ 39,5830



0509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E/OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,8000	R\$ 3,1200
TOTAL Material						R\$ 3,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0509	ALICANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,5000	R\$ 13,2700
0501	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,4860
VALOR:						R\$ 65,79

25.2.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 86,6300	R\$ 2,4300
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,4320
1182	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,18000000	R\$ 3,8600	R\$ 4,5548
TOTAL Material						R\$ 10,4168

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,5740
VALOR:						R\$ 32,88

25.2.3.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 133,3600

Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PYBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,2500	R\$ 384,2500
TOTAL Serviço						R\$ 384,2500
VALOR:						R\$ 517,61

25.2.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 86,6300	R\$ 2,4300
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5900	R\$ 8,6130
TOTAL Material						R\$ 11,0430

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 7,6900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,8250
VALOR:						R\$ 24,88

25.2.3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material						R\$ 63,3910

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,7360
VALOR:						R\$ 94,34

25.2.3.4. 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.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4981
TOTAL Material						R\$ 1,4981

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,1840
VALOR:						R\$ 8,68

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	SOLEIRA DE GRANTO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,5300
TOTAL Material					R\$ 61,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5400
Q243	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,1180
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C297	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,2000
TOTAL Serviço					R\$ 2,3760
VALOR:					R\$ 78,02

25.2.4.1. C0073 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q139	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 96,8300
Q441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900
Q805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500
Q291	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700
TOTAL Material					R\$ 21,3277
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400
Q243	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,7980
VALOR:					R\$ 59,09

25.2.4.2. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5900
TOTAL Material					R\$ 22,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	R\$ 20,5400
Q243	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,7842
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C254	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 947,6500
TOTAL Serviço					R\$ 4,4825
VALOR:					R\$ 82,21

25.2.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q892	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 16,7980
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 9,4100
Q103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9500
Q139	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 96,8300
Q280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,4300
Q805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500
1581	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 12,4800
1728	PREÇO 18X27 (2,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6600
11816	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9100
TOTAL Material					R\$ 348,9740

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18,5800
Q121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5400
Q468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5400
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400
Q243	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 982,3380
VALOR:					R\$ 1.647,07

25.2.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 EBP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q139	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 96,8300
TOTAL					R\$ 0,4077



1806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,3365
Mão de Obra						
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3610
VALOR:						R\$ 6,11

25.2.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra						
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,3600	R\$ 13,8240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,3100
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02500000	R\$ 435,8200	R\$ 10,8955
TOTAL Serviço:						R\$ 10,8955
VALOR:						R\$ 32,45

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

Material						
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,8300	R\$ 1,6240
1806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material:						R\$ 5,6390
Mão de Obra						
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3600	R\$ 12,2880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7200
VALOR:						R\$ 30,27

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

Material						
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material:						R\$ 63,3910
Mão de Obra						
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,7888
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3600	R\$ 11,0736
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8624
VALOR:						R\$ 89,25

25.2.5.5. 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						
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 2,5200	R\$ 6,1080
TOTAL Material:						R\$ 6,1080
Mão de Obra						
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1800
VALOR:						R\$ 8,58

25.2.5.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material						
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4812
1806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
TOTAL Material:						R\$ 1,9812
Mão de Obra						
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,3600	R\$ 4,7616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8966
VALOR:						R\$ 11,88

25.2.5.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra						
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,3780

0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 10,7600	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,7600
Serviço							
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 368,7200	R\$ 7,3744	
						TOTAL Serviço	R\$ 7,3744
						VALOR	R\$ 32,52

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

Material							
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110	
						TOTAL Material	R\$ 3,5810
Mão de Obra							
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 10,5900	R\$ 4,1475	
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,3365
						VALOR	R\$ 14,92

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

Material							
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350	
0087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378	
						TOTAL Material	R\$ 6,5386
Mão de Obra							
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 10,5900	R\$ 5,8065	
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,0225
						VALOR	R\$ 20,56

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

Material							
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,0720	
						TOTAL Material	R\$ 2,2880
Mão de Obra							
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 10,5900	R\$ 3,3180	
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,30500000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1637	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,4817
						VALOR	R\$ 11,77

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

Material							
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350	
0296	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0400	R\$ 3,5768	
						TOTAL Material	R\$ 5,1470
Mão de Obra							
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 10,5900	R\$ 5,8065	
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,0225
						VALOR	R\$ 19,17

25.2.7.1. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material							
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 232,2900	R\$ 232,2900	
						TOTAL Material	R\$ 232,2900
Mão de Obra							
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 69,2600
Serviço							
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 531,5500	R\$ 3,7344	



TOTAL Serviço	R\$ 307,90
VALOR:	R\$ 307,90

25.2.8.1. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0824	CHAPA EM ALUMÍNIO N 16, ESP. = 1,50MM (4,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06200000	R\$ 114,3000	R\$ 0,5050
01100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 24,7400	R\$ 0,3711
08019	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000
08028	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,4600	R\$ 0,7269
08027	LIXA D'ÁGUA N 100	SEINFRA	UN	0,02600000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0178
08028	CRIZUMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 12,0100	R\$ 0,2601
08025	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01900000	R\$ 0,8100	R\$ 0,0159
08026	VINIL AUTO-ADESIVO FOSSO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05200000	R\$ 108,8500	R\$ 5,7041
TOTAL Material:					R\$ 13,7871	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,1200	R\$ 0,5424
01930	MONTADOR	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,2370
02365	PINTOR	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,2370
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3070
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,8034	
VALOR:					R\$ 18,70	

25.3.1.1. C1803 MURETA C/ TULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16500000	R\$ 68,8300	R\$ 11,2609
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90600000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0784
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,4000	R\$ 9,0252
02062	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,8930
TOTAL Material:					R\$ 198,6769	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 79,2844
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,3600	R\$ 97,2018
TOTAL Mão de Obra					R\$ 176,4862	
VALOR:					R\$ 333,98	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,2700
01811	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
TOTAL Material:					R\$ 3,5810	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,5900	R\$ 4,1475
02365	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3365	
VALOR:					R\$ 14,92	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00335	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
01488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,1300
02067	FITA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
TOTAL Material:					R\$ 6,5336	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,5900	R\$ 5,5665
02365	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,8225	
VALOR:					R\$ 20,98	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
TOTAL Material:					R\$ 66,2970	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra					
VALOR:					



0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,3600
					VALOR	R\$ 96,44

25.3.1.5. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 92,2600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 133,3400
Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0838	CONCRETO FVIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,2500	R\$ 384,2500
					TOTAL Serviço	R\$ 384,2500
					VALOR	R\$ 517,59

25.3.1.6. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 96,8300	R\$ 2,4839
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
					TOTAL Material	R\$ 10,5029
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3600	R\$ 5,3760
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,5110
					VALOR	R\$ 24,05

25.3.1.7. C3091 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,6100	R\$ 47,9710
					TOTAL Material	R\$ 63,9510
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3600	R\$ 12,2880
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,6120
					VALOR	R\$ 84,94

25.3.1.8. 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	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4981
					TOTAL Material	R\$ 1,4981
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,1800
					VALOR	R\$ 8,68

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

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,9477
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
0823	PISO TÁTEL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8890
					TOTAL Material	R\$ 63,6930
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 32,8640
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 19,2000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 52,0640
					VALOR	R\$ 115,75

25.3.1.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 DN" (M)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,510kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 12,6100
					TOTAL Material	R\$ 12,6100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0192	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 13,2240
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,1520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,3760
VALOR:						R\$ 31,00

25.3.1.11. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREA MEDIA	SEINFRA	M2	0,00300000	R\$ 66,8300	R\$ 0,2009
0803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 192,1000	R\$ 211,3100
TOTAL Material						R\$ 211,9234
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,5400	R\$ 11,2970
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 15,3800	R\$ 14,6110
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,9080
VALOR:						R\$ 231,83

25.3.1.12. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0849	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,5000	R\$ 63,5000
TOTAL Material						R\$ 63,5000
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,5800	R\$ 3,8137
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8137
VALOR:						R\$ 67,32

25.3.2.1. C1803 MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREA MEDIA	SEINFRA	M2	0,16650000	R\$ 99,8300	R\$ 11,2609
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
0803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0764
1180	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,4000	R\$ 9,0252
0082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,8910
TOTAL Material						R\$ 146,7732
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 20,5400	R\$ 79,2944
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,32000000	R\$ 15,3800	R\$ 127,2016
TOTAL Mão de Obra						R\$ 206,4960
VALOR:						R\$ 353,26

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11911	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
TOTAL Material						R\$ 3,5810
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5800	R\$ 4,1475
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,3365
VALOR:						R\$ 14,92

25.3.2.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0297	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
TOTAL Material						R\$ 6,5386
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5800	R\$ 5,8065
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,0225
VALOR:						R\$ 20,56

25.3.2.4. C0330 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
TOTAL Material					R\$ 66,2970
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,1460
VALOR:					R\$ 92,44

25.3.2.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 6cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0962 BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	R\$ 22,0700	R\$ 1,2139
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,2139
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 66,8300	R\$ 4,8164
0290 BRITA	SEINFRA	M3	0,06130000	R\$ 75,4300	R\$ 4,6258
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 12,1000
11826 RIPSA DE PERUVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,0100	R\$ 2,4080
TOTAL Material					R\$ 24,8502
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,73000000	R\$ 15,3400	R\$ 41,8738
TOTAL Mão de Obra					R\$ 72,6838
VALOR:					R\$ 98,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,5757
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
0823 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 45,9900	R\$ 50,5890
TOTAL Material					R\$ 56,3210
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 32,8640
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 19,2250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,0890
VALOR:					R\$ 111,71

25.3.2.7. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 16cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0962 BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 22,0700	R\$ 0,0883
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0883
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,4100	R\$ 4,2345
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 9,9500	R\$ 0,0398
0109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 73,9700	R\$ 1,0504
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02950000	R\$ 66,8300	R\$ 1,9709
0290 BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 75,4300	R\$ 0,4677
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 1,0900	R\$ 4,1019
0526 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	0,29000000	R\$ 23,5700	R\$ 6,8343
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,62120000	R\$ 0,5500	R\$ 14,7417
11606 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02050000	R\$ 73,1600	R\$ 1,5071
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 15,3600	R\$ 0,0615
11806 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 13,1900	R\$ 1,5037
0336 SÉRIE DE BRICKS 8 1/2 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00100000	R\$ 606,8700	R\$ 0,6067
0279 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18800000	R\$ 7,3900	R\$ 1,4043
0281 TUOLO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	SEINFRA	LN	3,75000000	R\$ 0,5700	R\$ 2,1525
0282 TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	47,70000000	R\$ 0,5700	R\$ 27,1890
TOTAL Material					R\$ 66,4096
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,9908
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,6972
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,8756
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63000000	R\$ 20,5400	R\$ 33,4202
0395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,6972



0543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	R\$ 15,3800	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 50,4218
					VALOR:	R\$ 180,20

25.3.2.8. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,6300	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	
1048	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 192,1000	
					TOTAL Material	R\$ 211,8200
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,5400	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3800	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 19,7800
					VALOR:	R\$ 231,68

25.3.2.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,5000	
					TOTAL Material	R\$ 63,5000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 10,5800	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,5800
					VALOR:	R\$ 87,32

25.3.3.1. C1803 MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18850000	R\$ 90,6300	
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,30800000	R\$ 1,3900	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,34800000	R\$ 0,5500	
1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 95,4000	
0282	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	174,90000000	R\$ 0,8700	
					TOTAL Material	R\$ 198,8700
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	FEDEIRO	SEINFRA	H	3,88000000	R\$ 20,5400	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,30000000	R\$ 15,3800	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 116,6800
					VALOR:	R\$ 333,06

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,30000000	R\$ 0,5400	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 4,7300	
					TOTAL Material	R\$ 3,8910
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 10,5800	
0296	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,5400	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,3300
					VALOR:	R\$ 14,92

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0038	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	
1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,5400	
02097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	
					TOTAL Material	R\$ 6,8390
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 10,5800	
0296	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,8200
					VALOR:	R\$ 20,56

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 80,2700	R\$ 88,2700
TOTAL Material						R\$ 88,2700
Mão de Obra						
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,1460
VALOR						R\$ 114,4160

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

Mão de Obra						
0381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 123,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 164,1200
Servço						
C0638	CONCRETO P/VIABIL, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,2500	R\$ 384,2500
TOTAL Servço						R\$ 384,2500
VALOR						R\$ 548,3700

25.3.3.6. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material						
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 66,8300	R\$ 2,0049
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material						R\$ 10,0239
Mão de Obra						
0381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 7,6900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,8250
VALOR						R\$ 22,8489

25.3.3.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PISO (M2)

Material						
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
8503	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material						R\$ 63,3910
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,7360
VALOR						R\$ 92,1270

25.3.3.8. 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						
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4981
TOTAL Material						R\$ 1,4981
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,1840
VALOR						R\$ 8,6821

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

Material						
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
0441	CAL HORATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,2900	R\$ 3,5217
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,8480
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8890
TOTAL Material						R\$ 58,4750
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 36,9720
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 19,2250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,1970
VALOR						R\$ 114,6720

25.3.3.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material						



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024X CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 12,8100	R\$ 12,8100
TOTAL Material					R\$ 12,8100
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,8000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 15,3600	R\$ 6,1520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,4760
VALOR:					R\$ 31,08

25.3.3.11. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0030000	R\$ 66,8300	R\$ 0,2005
0205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,7500000	R\$ 0,5700	R\$ 0,4125
11648 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,1000000	R\$ 192,1000	R\$ 211,3100
TOTAL Material					R\$ 211,9230
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 15,3600	R\$ 7,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,9500
VALOR:					R\$ 231,68

25.3.3.12. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 63,5000	R\$ 63,5000
TOTAL Material					R\$ 63,5000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2300000	R\$ 16,9900	R\$ 3,8157
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8157
VALOR:					R\$ 67,32

25.3.4.1. C1803 MURETA C/TUBO MACIÇO, REBOCADÁ, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1085000	R\$ 66,8300	R\$ 7,2400
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,9080000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,0480000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0764
11600 PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1380000	R\$ 65,4000	R\$ 9,0252
0382 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	174,9000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,8930
TOTAL Material					R\$ 188,8743
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,6600000	R\$ 20,5400	R\$ 75,2844
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	8,3200000	R\$ 15,3600	R\$ 127,2096
TOTAL Mão de Obra					R\$ 202,4940
VALOR:					R\$ 391,3683

25.3.4.2. C1297 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,5000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,7000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
TOTAL Material					R\$ 3,5810
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 16,9900	R\$ 4,1475
0296 PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3365
VALOR:					R\$ 14,92

25.3.4.3. C1814 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038 AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,0000
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,1200000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,2000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1080
0097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,1700000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
TOTAL Material					R\$ 5,6606
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 16,9900	R\$ 5,0970
0296 PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,3130
VALOR:					R\$ 18,9736



VALOR:	
--------	--

25.3.4.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	1,10000000	RS 80,2700
					RS 80,2700
					RS 64,3970
TOTAL Material					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,70000000	RS 15,3800
					RS 28,1480
					RS 28,1480
TOTAL Mão de Obra					
					RS 92,44
VALOR:					

25.3.4.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	BETONEIRA ELÉTRICA M0L (CHP)	SEM-FRA	H	0,05000000	RS 22,0700
					RS 1,2130
TOTAL Equipamento Custo Horário					
RS 1,2130					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,07210000	RS 66,8000
					RS 4,8184
0280	BRITA	SEM-FRA	M3	0,06930000	RS 75,4300
					RS 4,9296
0805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	22,00000000	RS 0,5500
					RS 12,1000
11826	RIPA DE PERÓIA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEM-FRA	M	0,80000000	RS 3,5100
					RS 2,8080
TOTAL Material					
					RS 24,6650
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SEM-FRA	H	1,50000000	RS 20,5400
					RS 30,8100
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	2,72000000	RS 15,3800
					RS 41,8336
					RS 72,6436
TOTAL Mão de Obra					
					RS 98,51
VALOR:					

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,01820000	RS 66,8000
					RS 1,2183
0341	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	2,73000000	RS 1,0900
					RS 2,9757
0805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	2,80000000	RS 0,5500
					RS 1,5400
0623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEM-FRA	M2	1,10000000	RS 48,9900
					RS 53,8860
TOTAL Material					
					RS 69,6210
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEM-FRA	H	1,80000000	RS 20,5400
					RS 32,9540
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,25000000	RS 15,3800
					RS 19,2250
					RS 52,1790
TOTAL Mão de Obra					
					RS 111,71
VALOR:					

25.3.4.7. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	BETONEIRA ELÉTRICA M0L (CHP)	SEM-FRA	H	0,00400000	RS 22,0700
					RS 0,0883
TOTAL Equipamento Custo Horário					
					RS 0,0883
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	AÇO CA-50	SEM-FRA	KG	0,45000000	RS 9,4100
					RS 4,2545
0103	ARAME REDOZIDO N 18 BWG	SEM-FRA	KG	0,00400000	RS 6,9500
					RS 0,2780
0106	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,01420000	RS 73,8700
					RS 1,0504
0109	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,02580000	RS 66,8000
					RS 1,7108
0280	BRITA	SEM-FRA	M3	0,00620000	RS 75,4300
					RS 0,4677
0341	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	3,76320000	RS 1,0900
					RS 4,1019
0428	CHAPA COMPENSADO RESINADO 15MM (1 1/2 X 2,25M)	SEM-FRA	M2	0,20000000	RS 23,5700
					RS 4,7140
0805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	28,82120000	RS 0,5500
					RS 15,8517
11826	PEDRISCO	SEM-FRA	M3	0,02980000	RS 73,1800
					RS 1,5071
11724	PREGO	SEM-FRA	KG	0,00400000	RS 13,3850
					RS 0,0515
11838	SELADOR ACRÍLICO	SEM-FRA	L	0,11400000	RS 13,1900
					RS 1,5037
0635	SÉRIE DE BROCAS 6 1/2 D=22MM	SEM-FRA	JG	0,00010000	RS 606,6700
					RS 0,0607
0279	TEXTURA ACRÍLICA	SEM-FRA	KG	0,18600000	RS 7,5600
					RS 1,4043
0281	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEM-FRA	UN	3,73000000	RS 0,6700
					RS 2,5125
0282	TUOLO MACIÇO COMUM	SEM-FRA	UN	47,70000000	RS 0,5700
					RS 27,1890
TOTAL Material					
					RS 61,6096
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,12000000	RS 16,5800
					RS 1,9808
0121	ARMADOR FERREIRO	SEM-FRA	H	0,16000000	RS 20,5400
					RS 3,2864



VILA VITÓRIA MUNIC. DE ITAPUÇA
Fls. 9554
Comissão Permanente
de Licitação

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,8796
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 20,5400	R\$ 31,4262
0296	PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2864
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,27840000	R\$ 11,3800	R\$ 37,2819
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 82,8741	
				VALOR:	R\$ 160,20	

25.3.4.8. C0824 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 60,8300	R\$ 0,2059
0803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
1548	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CITULO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 192,1000	R\$ 211,3100
				TOTAL Material	R\$ 211,9284	
MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,5400	R\$ 11,2970
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 11,3800	R\$ 9,6730
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,9700	
				VALOR:	R\$ 233,89	

25.3.4.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0849	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,5000	R\$ 63,5000
				TOTAL Material	R\$ 63,5000	
MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 10,5800	R\$ 3,8157
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,8157	
				VALOR:	R\$ 67,32	

25.3.5.1. C1803 MURETA CITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18850000	R\$ 60,8300	R\$ 11,2919
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
0803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0764
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 61,4000	R\$ 8,4732
0292	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,6930
				TOTAL Material	R\$ 196,0742	
MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,5400	R\$ 79,2844
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,32000000	R\$ 11,3800	R\$ 94,7936
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 174,0780	
				VALOR:	R\$ 370,15	

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
				TOTAL Material	R\$ 3,5810	
MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 10,5800	R\$ 2,6450
0296	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,8340	
				VALOR:	R\$ 13,41	

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0207	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
				TOTAL Material	R\$ 6,5386	
MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 10,5800	R\$ 3,7030
0296	PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5400	R\$ 9,2430
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9460	
				VALOR:	R\$ 19,48	



25.3.5.4. C0330 ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. CIA/QUIRISÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
TOTAL Material						R\$ 66,2970
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,1460
VALOR:						R\$ 92,44

25.3.5.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0662	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,05800000	R\$ 22,0700	R\$ 1,2799
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,2799
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 66,6300	R\$ 4,8164
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 75,4300	R\$ 4,9256
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 12,1000
11828	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,5100	R\$ 2,8080
TOTAL Material						R\$ 14,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,72000000	R\$ 15,3800	R\$ 41,8336
TOTAL Mão de Obra						R\$ 72,6436
VALOR:						R\$ 88,51

25.3.5.6. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=15cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0662	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 22,0700	R\$ 0,0883
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0883
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,4100	R\$ 4,2345
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 9,9500	R\$ 0,0398
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 73,9700	R\$ 1,0504
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02960000	R\$ 66,6300	R\$ 1,9708
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 75,4300	R\$ 0,4677
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 1,0900	R\$ 4,1019
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,26600000	R\$ 23,5700	R\$ 6,2740
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,5500	R\$ 15,6517
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 73,1800	R\$ 1,5071
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 15,3800	R\$ 0,0615
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 13,1900	R\$ 1,5037
0235	SÉRIE DE BRUCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 606,8700	R\$ 0,0607
0579	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,19800000	R\$ 7,5500	R\$ 1,4943
0261	TUOLO CERÂMICO FURADO 6X16X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,5125
0262	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,5700	R\$ 27,1890
TOTAL Material						R\$ 68,4899
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,9908
0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,6972
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,8756
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 20,5400	R\$ 31,4262
0290	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,6972
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,27800000	R\$ 15,3800	R\$ 50,4218
TOTAL Mão de Obra						R\$ 81,8990
VALOR:						R\$ 150,29

25.3.5.7. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 66,6300	R\$ 0,2000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
11640	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 192,1000	R\$ 211,3100
TOTAL Material						R\$ 211,9225
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3600	R\$ 8,4480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,7180
VALOR:						R\$ 231,69

25.3.5.8. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,9300	R\$ 0,4812
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5341
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1100
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,9700	R\$ 125,9700
TOTAL Material						R\$ 128,1015

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 46,0800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 107,7000
VALOR:						R\$ 235,89

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,5300	R\$ 61,5300
TOTAL Material						R\$ 61,5300

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,8400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,1100

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/EN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,2000	R\$ 2,3783
TOTAL Serviço						R\$ 2,3783
VALOR:						R\$ 78,02

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10306	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,5106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7400	R\$ 3,9584
11348	LOJA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,8700	R\$ 0,5610
02993	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3500	R\$ 2,6820
TOTAL Material						R\$ 7,6120

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 13,2720
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,7040
VALOR:						R\$ 37,36

25.3.5.11. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
08448	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8500	R\$ 43,8500
TOTAL Material						R\$ 43,8500

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,8137
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8137
VALOR:						R\$ 67,32

26.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3600	R\$ 10,7520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,7520
VALOR:						R\$ 10,77

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,3600	R\$ 1,0752
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,0752
VALOR:						R\$ 1,10



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 43,9300	R\$ 14,9362
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,9362
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3800	R\$ 11,0736
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0736
VALOR:						R\$ 21,82

26.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1060	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18020000	R\$ 128,3000	R\$ 23,1723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,1723
VALOR:						R\$ 23,77

26.5. C4891 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 120,0100	R\$ 2,2127
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2127
VALOR:						R\$ 2,31

26.8. C1083 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 26,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4000
VALOR:						R\$ 26,40

27.1. COM-72154274 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (HIMÉS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,68820117	R\$ 4.963,21	R\$ 4.141,87
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,68820117	R\$ 14.354,80	R\$ 12.749,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.891,82
VALOR:						R\$ 16.891,82

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNF 061396858-1




MUNIC. DE ITAIPOGA
9558
Comissão Permanente
de Licitação

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPOGA - CE			DATA: 14/11/2023		BDI: 28,62%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPOGA - CE			SERVIÇO	107.1 COM DESCONDIÇÃO
LOCAL:	BARRIO PICOS, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOGA - CE			PROPOSTA	PROPOSTA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOGA - CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	60 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 83.488,85	100,00%			R\$ 83.488,85
2	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 877.887,97	100,00%			R\$ 877.887,97
3	PISOS E PAREDES	R\$ 546.082,28	75,00%	30,00%		R\$ 546.082,28
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 12.861,34	20,00%	50,00%	30,00%	R\$ 12.861,34
5	ESQUADRIAS	R\$ 53.329,00	20,00%	40,00%		R\$ 53.329,00
6	COBERTURA	R\$ 658.556,09		100,00%		R\$ 658.556,09
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 72.844,68	30,00%	70,00%		R\$ 72.844,68
8	REVESTIMENTOS	R\$ 394.090,24	30,00%	60,00%		R\$ 394.090,24
9	PISOS	R\$ 463.369,31	40,00%	70,00%	20,00%	R\$ 463.369,31
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 157.705,39	30,00%	45,00%	10,00%	R\$ 157.705,39
11	RESERVATÓRIO ELEVADO / CISTERNA	R\$ 82.369,06	30,00%	50,00%		R\$ 82.369,06
12	INSTALAÇÕES DO CASTELO	R\$ 221.709,43	30,00%	50,00%	20,00%	R\$ 221.709,43
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS	R\$ 23.794,56		100,00%		R\$ 23.794,56
14	FOSSE SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M	R\$ 50.333,36		100,00%		R\$ 50.333,36
15	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M	R\$ 76.804,12		100,00%		R\$ 76.804,12
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 37.107,63		30,00%	10,00%	R\$ 37.107,63
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO	R\$ 3.436,57		100,00%		R\$ 3.436,57
18	RASOS E ESCAVAÇÕES	R\$ 8.496,19		100,00%		R\$ 8.496,19
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 10.121,30		30,00%	10,00%	R\$ 10.121,30
20	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 4.198,30		30,00%	10,00%	R\$ 4.198,30
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 156.010,41	20,00%	50,00%	30,00%	R\$ 156.010,41
22	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.516,66			100,00%	R\$ 70.516,66
23	PINTURA PAREDES	R\$ 63.822,66		20,00%	80,00%	R\$ 63.822,66
24	PINTURA FORROS	R\$ 23.178,91		20,00%	80,00%	R\$ 23.178,91
25	ANEXOS	R\$ 65.433,32		100,00%		R\$ 65.433,32
26	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 19.878,16			100,00%	R\$ 19.878,16
27	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 130.660,24	30,00%	50,00%	20,00%	R\$ 130.660,24
		R\$ 4.367.776,03	R\$ 1.642.096,28	R\$ 2.007.416,85	R\$ 418.264,40	R\$ 4.367.776,03
			R\$ 1.942.096,28	R\$ 2.948.511,63	R\$ 4.367.776,03	

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRLI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



COMPOSIÇÃO DO BDI																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE															
	LOCAL:	BAIRRO PICOS, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE															
		DATA : 04/11/2023 BDI : 28,82%															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>RFP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	RFP	PRÓPRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	RFP													
PRÓPRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,10
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,66

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	8,50
S + G	SEGURID/GARANTIA	0,80
TOTAL		9,30

IMPOSTOS		
	PTS	0,85
	CORINS	3,00
	CYGB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
TOTAL		11,15


BDI = 28,82%

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

~~ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRLI~~

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	DATA : 14/11/2023															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	BDI : 28,82%															
	LOCAL:	BARRIO PICOS, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027-1 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>00/00/21</td> </tr> <tr> <td>PROSPRA</td> <td>PROSPRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEMPRA	027-1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	00/00/21	PROSPRA	PROSPRA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.														
SEMPRA	027-1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	00/00/21														
PROSPRA	PROSPRA	0,00%	0,00%															



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	JNCRA	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	SECONQ	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1