



Carta proposta

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de ITAPIPOCA/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP



Prezados Senhores,

Apresentamos, nossa proposta para o Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP, cujo objeto é REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$1.321.915,97 (um milhão trezentos e vinte e um mil novecentos e quinze reais e noventa e sete centavos)**, com prazo de execução de acordo com cronograma.

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. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade n° 2002009001104 SSP/CE, e CPF n° 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

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

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 04 de agosto de 2023

Atenciosamente,

Victor Sousa de Castro Alves

VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO A EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.2023

LOCAL: SEDE RURAL DISTRITO BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA: 03/08/2023 **BOI:** 25,85%

ITEM	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
SEINFRA	027.1	COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,85%	47,76%	90207
Composições		PROPOSTA	0,00%	0,00%	

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Nº 115
6610
Comissão Permanente de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BOI	COM BOI	SEM BOI	COM BOI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 63.014,31	R\$ 79.929,78	
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	R\$ 343,84	R\$ 436,16	R\$ 34.384,00	R\$ 43.616,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,00	R\$ 190,31	R\$ 1.800,36	R\$ 2.283,72
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	275,79	R\$ 6,07	R\$ 7,70	R\$ 1.674,05	R\$ 2.123,58
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,82	R\$ 52,88	R\$ 67,08	R\$ 984,63	R\$ 1.248,03
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	875,08	R\$ 12,34	R\$ 15,55	R\$ 8.330,49	R\$ 10.585,00
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	104,88	R\$ 44,57	R\$ 55,90	R\$ 4.622,06	R\$ 5.862,79
1.7	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	383,85	R\$ 22,92	R\$ 29,07	R\$ 8.797,84	R\$ 11.158,52
1.8	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,55	R\$ 22,26	R\$ 35,10	R\$ 44,52
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,85	R\$ 14,10	R\$ 17,89	R\$ 40,19	R\$ 50,99
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	79,35	R\$ 29,56	R\$ 37,50	R\$ 2.345,59	R\$ 2.975,63
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 19.377,38	R\$ 24.579,65	
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 45,56	R\$ 57,79	R\$ 1.298,00	R\$ 1.648,44
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	187,11	R\$ 92,80	R\$ 117,46	R\$ 17.326,39	R\$ 21.977,94
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 752,99	R\$ 955,27
3		ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO					R\$ 62.024,38	R\$ 78.676,19	
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	24,91	R\$ 543,32	R\$ 689,20	R\$ 13.534,10	R\$ 17.167,97
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL. 8 X	SEINFRA	M2	22,69	R\$ 65,98	R\$ 83,70	R\$ 1.497,09	R\$ 1.899,15
3.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8')	SEINFRA	M	4,00	R\$ 91,16	R\$ 115,64	R\$ 364,64	R\$ 462,56
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.359,44	R\$ 13,42	R\$ 17,02	R\$ 31.663,68	R\$ 40.157,67
3.5	C0843	CONCRETO P/VIABR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,78	R\$ 421,43	R\$ 534,58	R\$ 11.698,90	R\$ 14.839,94
3.6	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	75,27	R\$ 43,39	R\$ 55,04	R\$ 3.265,97	R\$ 4.142,86
4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 89.907,80	R\$ 114.047,68	
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	470,65	R\$ 59,51	R\$ 75,49	R\$ 28.008,38	R\$ 35.529,37
4.2	C2686	VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 1.653,75	R\$ 2.097,78	R\$ 1.323,00	R\$ 1.678,22
4.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR=CINTAL REBOCADO, SEM PINTURA)	SEINFRA	M2	239,28	R\$ 253,16	R\$ 321,13	R\$ 60.576,12	R\$ 76.836,99
5		PISOS					R\$ 208.147,67	R\$ 264.631,82	
5.1	C5025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	58,39	R\$ 520,01	R\$ 659,63	R\$ 30.363,38	R\$ 38.515,80
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO INTERIO	SEINFRA	M2	1.187,76	R\$ 114,09	R\$ 144,72	R\$ 133.229,74	R\$ 168.998,23
5.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,12	R\$ 274,62	R\$ 348,36	R\$ 21.453,31	R\$ 27.213,88
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,50	R\$ 78,06	R\$ 99,02	R\$ 741,57	R\$ 940,69
5.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	37,30	R\$ 183,99	R\$ 233,39	R\$ 6.862,83	R\$ 8.706,45
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	SEINFRA	M2	339,30	R\$ 40,26	R\$ 51,07	R\$ 13.660,22	R\$ 17.328,04
5.7	C3449	MEJO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	83,03	R\$ 22,12	R\$ 28,06	R\$ 1.836,62	R\$ 2.329,82
6		REVESTIMENTOS					R\$ 65.773,85	R\$ 83.435,33	
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	964,39	R\$ 6,15	R\$ 7,80	R\$ 5.931,00	R\$ 7.522,24
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.008,92	R\$ 31,72	R\$ 40,24	R\$ 32.002,94	R\$ 40.598,94
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	200,99	R\$ 30,54	R\$ 38,74	R\$ 6.136,23	R\$ 7.786,35
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	191,57	R\$ 89,44	R\$ 113,45	R\$ 17.134,02	R\$ 21.733,62
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,12	R\$ 70,41	R\$ 86,32	R\$ 2.754,44	R\$ 3.494,20
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	SEINFRA	M2	230,89	R\$ 7,98	R\$ 9,97	R\$ 1.813,22	R\$ 2.299,56
7		PINTURA					R\$ 102.139,27	R\$ 129.584,66	
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.739,48	R\$ 19,32	R\$ 24,51	R\$ 33.606,75	R\$ 42.634,65
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.859,70	R\$ 20,70	R\$ 26,26	R\$ 38.495,79	R\$ 48.835,72
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	76,20	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 1.573,53	R\$ 1.965,68
7.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS S/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.739,48	R\$ 11,82	R\$ 14,99	R\$ 20.560,60	R\$ 26.074,81
7.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - P/ OBRA PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,06	R\$ 332,42	R\$ 262,06	R\$ 332,42
7.6	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	411,00	R\$ 18,59	R\$ 23,58	R\$ 7.640,49	R\$ 9.691,38
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 83.885,64	R\$ 106.028,66	
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2,10m)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 783,78	R\$ 994,22	R\$ 18.810,72	R\$ 23.861,28
8.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70x 2,10m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 757,42	R\$ 960,79	R\$ 3.029,68	R\$ 3.843,16
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2,10m)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 851,87	R\$ 1.060,80	R\$ 4.259,35	R\$ 5.403,00
8.4	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40x 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.174,96	R\$ 1.490,44	R\$ 1.174,96	R\$ 1.490,44
8.5	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,11	R\$ 323,67	R\$ 410,58	R\$ 1.653,95	R\$ 2.098,06

✓
✓
D

8.6	C4615	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - VÍDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	69,20	R\$ 263,65	R\$ 359,81	R\$ 19.628,58	R\$ 24.448,95
8.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	69,20	R\$ 151,49	R\$ 192,17	R\$ 10.483,11	R\$ 13.298,16
8.8	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	R\$ 223,05	R\$ 292,94	R\$ 178,44	R\$ 226,35
8.9	C4821	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO KADEZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,97	R\$ 94,72	R\$ 120,15	R\$ 196,80	R\$ 236,70
8.10	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 372,97	R\$ 473,11	R\$ 119,35	R\$ 150,70
8.11	C1969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,40	R\$ 84,36	R\$ 107,01	R\$ 1.383,50	R\$ 1.754,90
8.12	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,50	R\$ 126,25	R\$ 162,69	R\$ 320,83	R\$ 406,73
8.13	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	20,64	R\$ 444,25	R\$ 563,53	R\$ 9.169,32	R\$ 11.631,26
8.14	C2554	TUBO AÇO GALV. C/ OXID. S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")		M	11,00	R\$ 129,43	R\$ 164,18	R\$ 1.423,73	R\$ 1.805,98
8.15	C3659	PORTÃO DE METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE	SEINFRA	M2	13,53	R\$ 380,30	R\$ 482,41	R\$ 5.145,46	R\$ 6.527,01
8.16	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	13,80	R\$ 360,34	R\$ 469,59	R\$ 5.434,99	R\$ 6.894,34
8.17	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORRÊDICO (FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	3,15	R\$ 375,64	R\$ 478,50	R\$ 1.183,27	R\$ 1.500,98
9	COBERTA							R\$ 125.960,81	R\$ 169.778,05
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	389,48	R\$ 87,07	R\$ 111,21	R\$ 34.145,71	R\$ 43.314,07
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	389,48	R\$ 63,05	R\$ 79,98	R\$ 24.556,71	R\$ 31.150,61
9.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	68,42	R\$ 26,45	R\$ 33,55	R\$ 1.808,71	R\$ 2.295,49
9.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	28,40	R\$ 118,57	R\$ 150,41	R\$ 3.367,39	R\$ 4.271,54
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	180,22	R\$ 11,82	R\$ 15,12	R\$ 2.148,22	R\$ 2.724,93
9.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	180,22	R\$ 27,12	R\$ 34,40	R\$ 4.887,57	R\$ 6.199,57
9.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 72,60	R\$ 92,09	R\$ 726,00	R\$ 920,90
9.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	29,38	R\$ 107,73	R\$ 136,86	R\$ 3.196,18	R\$ 4.016,44
9.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	719,45	R\$ 44,15	R\$ 56,00	R\$ 31.793,72	R\$ 40.289,20
9.10	C4468	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x2000 OU 200x2000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	360,00	R\$ 53,96	R\$ 68,32	R\$ 19.388,80	R\$ 24.595,20
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							R\$ 21.524,49	R\$ 27.303,76
10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 80,92	R\$ 102,65	R\$ 404,60	R\$ 513,25
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,26	R\$ 95,47	R\$ 376,30	R\$ 477,35
10.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,27	R\$ 150,03	R\$ 118,27	R\$ 150,03
10.4	C0620	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,80	R\$ 17,51	R\$ 69,00	R\$ 87,55
10.5	C0623	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,84	R\$ 44,19	R\$ 174,20	R\$ 220,95
10.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	32,00	R\$ 19,50	R\$ 24,86	R\$ 627,20	R\$ 795,52
10.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 26,70	R\$ 33,87	R\$ 80,10	R\$ 101,61
10.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,50	R\$ 37,84	R\$ 48,00	R\$ 170,28	R\$ 216,00
10.9	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	R\$ 18,52	R\$ 23,49	R\$ 111,12	R\$ 140,94
10.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 213,50	R\$ 270,82	R\$ 3.202,50	R\$ 4.062,30
10.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 192,69	R\$ 244,43	R\$ 2.890,35	R\$ 3.666,45
10.12	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,20	R\$ 345,29	R\$ 272,20	R\$ 345,29
10.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 733,43	R\$ 930,36	R\$ 8.067,73	R\$ 10.233,96
10.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 10,27	R\$ 13,03	R\$ 112,97	R\$ 143,33
10.15	C1818	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 593,50	R\$ 762,85	R\$ 4.748,00	R\$ 6.022,80
10.16	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARELHADOR. 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,67	R\$ 126,43	R\$ 99,67	R\$ 126,43
11	LOUÇAS E METAIS							R\$ 5.790,99	R\$ 7.345,87
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 733,43	R\$ 930,36	R\$ 2.200,29	R\$ 2.791,08
11.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 68,95	R\$ 87,46	R\$ 344,75	R\$ 437,30
11.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 44,38	R\$ 56,30	R\$ 221,90	R\$ 281,50
11.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,65	R\$ 38,88	R\$ 153,25	R\$ 194,40
11.5	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 35,77	R\$ 45,37	R\$ 178,85	R\$ 226,85
11.6	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 164,03	R\$ 208,07	R\$ 820,15	R\$ 1.040,35
11.7	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 165,04	R\$ 209,35	R\$ 825,20	R\$ 1.046,75
11.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,71	R\$ 11,05	R\$ 121,94	R\$ 154,70
11.9	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 308,22	R\$ 390,98	R\$ 924,66	R\$ 1.172,94
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 139.303,98	R\$ 176.707,89
12.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.416,13	R\$ 3.064,86	R\$ 2.416,13	R\$ 3.064,86
12.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.959,77	R\$ 2.485,97	R\$ 1.959,77	R\$ 2.485,97
12.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 123,90	R\$ 157,14
12.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 557,55	R\$ 707,13
12.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 20,65	R\$ 26,19
12.6	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ AÇÃO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 208,38	R\$ 264,33	R\$ 416,76	R\$ 528,66
12.7	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 846,11	R\$ 1.073,29	R\$ 846,11	R\$ 1.073,29
12.8	C4830	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 136,06	R\$ 172,63	R\$ 408,27	R\$ 517,89
12.9	C4862	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DE 25V - 40 KA/420V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,57	R\$ 149,29	R\$ 470,68	R\$ 587,04
12.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	673,05	R\$ 15,07	R\$ 19,12	R\$ 10.142,86	R\$ 12.888,72
12.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,45	R\$ 22,82	R\$ 28,95	R\$ 4.574,27	R\$ 5.803,03
12.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	115,82	R\$ 26,68	R\$ 33,84	R\$ 3.090,08	R\$ 3.919,35
12.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	46,83	R\$ 31,21	R\$ 39,59	R\$ 1.461,56	R\$ 1.854,00



Handwritten signature and initials.

12.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	33,39	R\$ 40,48	R\$ 51,35	R\$ 1.351,63	R\$ 1.714,38
12.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,82	R\$ 54,51	R\$ 69,15	R\$ 480,78	R\$ 609,90
12.16	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	65,79	R\$ 63,53	R\$ 80,59	R\$ 4.179,64	R\$ 5.302,02
12.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.259,39	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 13.804,87	R\$ 17.519,27
12.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.606,63	R\$ 7,41	R\$ 9,40	R\$ 19.315,13	R\$ 24.588,90
12.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	2.038,16	R\$ 9,15	R\$ 10,35	R\$ 16.631,39	R\$ 21.064,99
12.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 15,06	R\$ 19,10	R\$ 527,10	R\$ 669,50
12.21	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	140,00	R\$ 50,27	R\$ 63,77	R\$ 7.037,80	R\$ 8.927,80
12.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 15,39	R\$ 19,52	R\$ 384,75	R\$ 488,00
12.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 27,15	R\$ 34,44	R\$ 352,95	R\$ 447,72
12.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,33	R\$ 48,62	R\$ 114,99	R\$ 145,86
12.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	92,00	R\$ 23,66	R\$ 30,01	R\$ 2.176,72	R\$ 2.760,92
12.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 2DA 250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 19,21	R\$ 24,37	R\$ 496,46	R\$ 633,62
12.27	CP001	LUMINÁRIA DE DOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18"W. ALETADA, C. COMPLETA, 5 LAMPADAS		UN	95,00	R\$ 160,43	R\$ 203,51	R\$ 15.240,85	R\$ 19.333,45
12.28	CP002	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W		UN	12,00	R\$ 96,78	R\$ 122,77	R\$ 1.161,36	R\$ 1.473,24
12.29	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	107,00	R\$ 9,06	R\$ 11,49	R\$ 969,42	R\$ 1.229,43
12.30	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 255,01	R\$ 323,48	R\$ 255,01	R\$ 323,48
12.31	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRADO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 422,80	R\$ 536,32	R\$ 1.268,40	R\$ 1.608,96
12.32	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-3R0/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27.063,14	R\$ 34.329,59	R\$ 27.063,14	R\$ 34.329,59
13	FACHADA DA ESCOLA							R\$ 10.993,61	R\$ 13.894,78
13.1	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 25CM	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 83,53	R\$ 105,96	R\$ 1.420,01	R\$ 1.801,32
13.2	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 15,11	R\$ 19,17	R\$ 317,31	R\$ 402,57
13.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 451,42	R\$ 572,63	R\$ 442,39	R\$ 561,18
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	R\$ 13,42	R\$ 17,02	R\$ 1.584,63	R\$ 2.009,72
13.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTL 3 X	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 115,80	R\$ 146,64	R\$ 1.121,32	R\$ 1.422,41
13.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 54,25	R\$ 68,82	R\$ 526,23	R\$ 667,53
13.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 15,04	R\$ 19,08	R\$ 1.195,98	R\$ 1.517,24
13.8	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5 MASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 20,70	R\$ 26,26	R\$ 1.648,06	R\$ 2.086,20
13.9	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 854,88	R\$ 1.084,16	R\$ 1.536,42	R\$ 1.951,48
13.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 31,07	R\$ 39,41	R\$ 279,63	R\$ 354,69
13.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 36,08	R\$ 45,77	R\$ 353,94	R\$ 449,00
13.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP = 5mm PV PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 6,15	R\$ 7,80	R\$ 65,87	R\$ 83,54
13.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 43,12	R\$ 54,70	R\$ 461,82	R\$ 585,84
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS							R\$ 44.629,21	R\$ 56.597,92
14.1	C1803	MURETA C/ TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	35,88	R\$ 334,98	R\$ 424,92	R\$ 12.019,06	R\$ 15.246,13
14.2	C4727	CERCA GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	M	71,76	R\$ 233,70	R\$ 296,45	R\$ 16.770,31	R\$ 21.273,25
14.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,92	R\$ 21,80	R\$ 27,65	R\$ 1.044,66	R\$ 1.324,99
14.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	47,92	R\$ 28,55	R\$ 36,22	R\$ 1.368,12	R\$ 1.735,66
14.5	CP003	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA		M2	35,01	R\$ 268,42	R\$ 340,49	R\$ 9.397,38	R\$ 11.920,55
14.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.444,16	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 4.029,60	R\$ 5.097,34
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 279.782,88	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 1.042.133,09	
VALOR TOTAL:								R\$ 1.321.915,97	

Um Milhão Trezentos e Vinte e Um Mil Novecentos e Quinze reais e Noventa e Sete centavos.


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CASILCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUETEIRA DESTINADO A EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	DATA: 09/06/2022	BD: 21,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.0077	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAL:	SEDE RURAL DISTRITO BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	M2	62,87%	47796	69307
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PROFRA	5,00%	5,00%	

**1.1. CP001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)**

Nº da Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	1,00000000	R\$ 343,84	R\$ 343,84
TOTAL N.º da Obra					R\$ 343,84
VALOR:					R\$ 343,84

1.2. C1637 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02500000	R\$ 30,1650	R\$ 30,6632
1100	CISMALE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 34,6900	R\$ 34,6900
1180	PONTALETE / BARROTE DE 2X2"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 56,0700
1125	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/RS)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3050	R\$ 2,3050
TOTAL Material					R\$ 118,8282	

N.º da Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 11,5500	R\$ 21,1000
TOTAL N.º da Obra					R\$ 21,1000	
VALOR:					R\$ 190,83	

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

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	ARAME GALVANIZADO R 18 BWD	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4600	R\$ 0,4092
1180	PONTALETE / BARROTE DE 2X2"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4600	R\$ 0,4984
1124	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 11,5600	R\$ 0,1387
Q249	TABUA DE VIGLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	R\$ 20,3800	R\$ 0,2544
TOTAL Material					R\$ 1,3477	

N.º da Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 11,5500	R\$ 2,0215
TOTAL N.º da Obra					R\$ 4,7216	
VALOR:					R\$ 6,87	

1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

N.º da Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q261	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 11,5500	R\$ 40,0500
TOTAL N.º da Obra					R\$ 62,8810	
VALOR:					R\$ 62,88	

1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

N.º da Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q261	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 11,5500	R\$ 10,0850
TOTAL N.º da Obra					R\$ 11,5389	
VALOR:					R\$ 12,34	

1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

N.º da Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q261	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 11,5500	R\$ 28,8750
TOTAL N.º da Obra					R\$ 44,0675	
VALOR:					R\$ 44,07	

1.7. C1086 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

N.º da Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q261	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 11,5500	R\$ 20,2150
TOTAL N.º da Obra					R\$ 22,9151	
VALOR:					R\$ 22,88	

1.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

N.º da Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
Q261	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 11,5500	R\$ 9,2400
TOTAL N.º da Obra					R\$ 17,4580	
VALOR:					R\$ 17,88	

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large 'D' and a signature at the bottom.

1.8. C2216 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,1016	
VALOR:					R\$ 14,10	

1.18. C1947 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,2310	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,5560	
VALOR:					R\$ 29,36	

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,9615	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,9615	
VALOR:					R\$ 45,56	

2.2. C0230 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUIBIÇÃO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,1500	R\$ 66,1650	
TOTAL Material					R\$ 66,1650	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,4350	
VALOR:					R\$ 92,60	

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,4350	
VALOR:					R\$ 26,43	

3.1. C0058 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,8200	R\$ 15,5022	
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7355	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225	
0281 TJOLO CERÂMICO FURADO 38 18X19CM	SEINFRA	LN	239,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 145,9400	
TOTAL Material					R\$ 222,1992	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 319,6050	
VALOR:					R\$ 543,32	

3.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2600	R\$ 2,9040	
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19LN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6300	R\$ 2,0445	
11840 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,9800	R\$ 2,4900	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 9,8900	
TOTAL Material					R\$ 17,3285	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010	
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,8020	
VALOR:					R\$ 66,13	

3.3. C2801 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (R") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (R") - (NBR 7382)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 84,5500	R\$ 85,3955	
TOTAL Material					R\$ 85,3955	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7390	
0250 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5500	R\$ 14,3850	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,1240	
VALOR:					R\$ 91,16	

3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108 CAMINHÃO COMERC. ECLIP. C/ALUNCASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 125,1200	R\$ 0,7507	
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,7507	



Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large arrow pointing upwards and a stylized signature or mark.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1792 AÇO CA-6050	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 4,7000	R\$ 9,2100
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 4,9300	R\$ 0,9860
TOTAL Material:					R\$ 10,1960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4146
0121 ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,3606
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,7752
VALOR:					R\$ 46,9712



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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0982 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9079
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86000000	R\$ 66,5900	R\$ 57,2186
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,2800	R\$ 47,2006
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 73,0100	R\$ 14,6020
TOTAL Material:					R\$ 312,9792
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,3000
VALOR:					R\$ 453,2792

3.6. C1485 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 3,5800	R\$ 5,3700
10804 CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 15,5000	R\$ 24,8000
11485 LÍQUIDO SELADOR F	SEINFRA	L	0,70000000	R\$ 7,0100	R\$ 4,9070
TOTAL Material:					R\$ 35,0770
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6160
VALOR:					R\$ 51,6930

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,5900	R\$ 1,0034
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
0081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UP	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3276
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860
VALOR:					R\$ 59,5136

4.2. C2688 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0982 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9079
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 432,0000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,9300	R\$ 7,1160
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,5900	R\$ 41,5812
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 75,2800	R\$ 51,0006
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1900
11601 FONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 12,4800	R\$ 9,9840
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/ING)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 27,2600
11915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 16,8000
TOTAL Material:					R\$ 637,8558
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,7710
10121 ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
15488 CARPITEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 586,3780
VALOR:					R\$ 1.224,2338

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0982 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,2800	R\$ 0,6684

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a checkmark and a signature.



TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 9.884
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183		KG	2,18000000	RS 4,3800	RS 20,4702	
10103		KG	0,94000000	RS 9,9000	RS 0,3672	
10108		M3	0,28000000	RS 73,8200	RS 1,8058	
10109		M3	0,28000000	RS 90,9900	RS 1,8867	
10280		M3	0,03000000	RS 75,2800	RS 2,2584	
10825		KG	45,00000000	RS 0,5500	RS 24,7500	
11600		M3	0,15000000	RS 65,2700	RS 9,7905	
11826		M3	0,01000000	RS 73,0100	RS 0,7301	
11917		M	0,45000000	RS 5,6900	RS 2,5605	
12081		LN	25,00000000	RS 0,6700	RS 16,7500	
12082		LN	18,00000000	RS 0,5700	RS 10,2600	
TOTAL Material						RS 88,9410

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10540		H	0,18000000	RS 16,7700	RS 2,8186	
10121		H	0,15000000	RS 20,7700	RS 3,1155	
12381		H	3,20000000	RS 20,7700	RS 66,4640	
12543		H	5,20000000	RS 15,5500	RS 80,9600	
TOTAL Mão de Obra						RS 163,3581
VALOR:						RS 253,18

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381		H	2,00000000	RS 20,7700	RS 41,5400	
12543		H	8,00000000	RS 15,5500	RS 62,3000	
TOTAL Mão de Obra						RS 103,8400
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0810		M3	1,00000000	RS 385,1700	RS 385,1700	
TOTAL Serviço						RS 385,1700
VALOR:						RS 826,01

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

Equipamento Custo Horário						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733		H	0,20000000	RS 1,2300	RS 0,2460	
10748		H	0,80000000	RS 0,8800	RS 0,7040	
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 0,9500
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034		KG	21,00000000	RS 0,4700	RS 9,8700	
10108		M3	0,09000000	RS 73,8200	RS 2,2146	
10508		KG	0,18000000	RS 15,9700	RS 2,8746	
10805		KG	38,58000000	RS 0,5500	RS 14,8190	
10867		LN	0,09000000	RS 17,9900	RS 0,5387	
11101		LN	0,10000000	RS 36,3700	RS 3,6370	
11102		LN	0,08000000	RS 34,7500	RS 1,7378	
11316		M	2,50000000	RS 1,2600	RS 3,1500	
TOTAL Material						RS 38,4139
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227		H	1,50000000	RS 20,7700	RS 31,1550	
12381		H	1,20000000	RS 20,7700	RS 24,9240	
12543		H	1,20000000	RS 15,5500	RS 18,6600	
TOTAL Mão de Obra						RS 74,7390
VALOR:						RS 114,39

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

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3055		M3	0,18000000	RS 554,6800	RS 103,8424	
C1213		M2	0,62000000	RS 31,8400	RS 19,7392	
C2784		M3	0,12000000	RS 41,2100	RS 4,9452	
C1909		M3	0,07000000	RS 523,8900	RS 36,6723	
C2886		M2	0,62000000	RS 9,8900	RS 6,1338	
C1915		M2	1,00000000	RS 42,8800	RS 42,8800	
C2921		M3	0,12000000	RS 28,4300	RS 3,4116	
C2121		M2	0,52000000	RS 22,1200	RS 11,5024	
TOTAL Serviço						RS 274,6188
VALOR:						RS 274,62

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11882		M	1,00000000	RS 61,4000	RS 61,4000	
TOTAL Material						RS 61,4000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381		H	0,80000000	RS 20,7700	RS 16,6160	

0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 14,2728
Serviço						
02197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, H2O, E AREIA SPEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00075000	R\$ 630,7300	R\$ 2,3840
						TOTAL Serviço
						R\$ 2,3840
						VALOR:
						R\$ 78,36



5.5. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material						
18521	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,2300	R\$ 2,4276
18522	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR BRANCO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 146,8900	R\$ 161,6690
						TOTAL Material
						R\$ 164,1966
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,4805
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 19,8755
						VALOR:
						R\$ 183,99

5.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,3700	R\$ 2,0719
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,9200	R\$ 0,1719
						TOTAL Equipamento Custo Horário
						R\$ 2,2438
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05580000	R\$ 66,6500	R\$ 3,7860
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,7300	R\$ 0,3882
18513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	61,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
						TOTAL Material
						R\$ 32,2242
Mão de Obra						
10446	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15860000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2728
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15860000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 5,7530
						VALOR:
						R\$ 40,26

5.7. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,36x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)						
Material						
10671	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,36x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,2800	R\$ 12,2800
						TOTAL Material
						R\$ 12,2800
Mão de Obra						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5650
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 9,3036
Serviço						
02170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 503,8000	R\$ 0,5038
						TOTAL Serviço
						R\$ 0,5038
						VALOR:
						R\$ 22,12

6.1. C6776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm IV PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00110000	R\$ 66,6500	R\$ 0,4003
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
						TOTAL Material
						R\$ 1,7468
Mão de Obra						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 4,4095
						VALOR:
						R\$ 6,15

6.2. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 21,7920
Serviço						
02172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 367,2000	R\$ 9,1800
						TOTAL Serviço
						R\$ 9,1800
						VALOR:
						R\$ 31,72

6.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6500	R\$ 1,6209
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
						TOTAL Material
						R\$ 5,6359
Mão de Obra						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620

Handwritten marks and signatures, including a large blue checkmark and initials.

0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5000	R\$ 12,4400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,4400
					VALOR:	R\$ 30,54



6.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
9500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9200	R\$ 47,2100
					TOTAL Material	R\$ 63,2900
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5000	R\$ 11,1600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,1144
					VALOR:	R\$ 89,44

6.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 8,0400
9487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,9300	R\$ 36,2200
					TOTAL Material	R\$ 44,2600
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5000	R\$ 11,1600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,1144
					VALOR:	R\$ 70,41

6.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 3,5500	R\$ 0,5680
					TOTAL Material	R\$ 0,5680
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5000	R\$ 3,1000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,2540
					VALOR:	R\$ 7,86

7.1. C1815 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1512
0206	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material	R\$ 5,1420
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
0206	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 19,32

7.2. C1814 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0030	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 10,9600	R\$ 0,6576
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1512
0207	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2600	R\$ 4,1242
					TOTAL Material	R\$ 6,3454
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
0206	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 20,70

7.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0030	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9600	R\$ 0,6784
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6900	R\$ 3,9504
11199	LÍQUIDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5300	R\$ 1,6289
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
					TOTAL Material	R\$ 6,4737
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
0206	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 20,85

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large checkmark and a signature.

7.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 3 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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\$ 2,6800	R\$ 2,0160
					TOTAL Material	R\$ 2,2320
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0340
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,8890
					VALOR:	R\$ 11,82



7.5. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	1,67000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9018
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,3300	R\$ 6,6650
2106	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,5300	R\$ 66,7926
					TOTAL Material	R\$ 74,3594
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 83,8500
0395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 187,7000
					VALOR:	R\$ 282,06

7.6. C2479 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,6900	R\$ 4,1973
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
					TOTAL Material	R\$ 4,4133
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0340
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,0799
					VALOR:	R\$ 18,49

8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,85X 2,10)m (UN)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6900	R\$ 0,7069
10209	BATENTE DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 162,3100	R\$ 162,3100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	3,80000000	R\$ 24,3700	R\$ 73,1100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 45,4500	R\$ 45,4500
11240	QUARNIÇÃO PERObA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 43,0600	R\$ 129,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,85X2,10M	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 208,2500	R\$ 208,2500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	LN	8,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 10,8800
					TOTAL Material	R\$ 661,9071
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,6875
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5000	R\$ 21,7000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 191,3330
					VALOR:	R\$ 783,79

8.2. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,75X 2,10)m (UN)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6900	R\$ 0,7069
10209	BATENTE DE PERObA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 162,3100	R\$ 162,3100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	3,80000000	R\$ 24,3700	R\$ 73,1100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 45,4500	R\$ 45,4500
11240	QUARNIÇÃO PERObA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 43,0600	R\$ 129,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,75X2,10M	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 181,8900	R\$ 181,8900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	LN	8,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 10,8800
					TOTAL Material	R\$ 669,7971
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,6875
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'S' and a checkmark.

0391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 50,8480
					VALOR:	R\$ 757,42



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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 60,6800	R\$ 0,7060	
0209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,3100	R\$ 162,3100	
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8748	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 73,1100	
11158 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4500	R\$ 45,4500	
11240 QUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,9800	R\$ 86,1200	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600	
11736 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 278,3400	R\$ 278,3400	
11734 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRO/DAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600	
					TOTAL Material	R\$ 666,3477

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,7700	R\$ 62,8675	
0498 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8675	
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 191,6230
					VALOR:	R\$ 857,97

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 60,6800	R\$ 0,7060	
0210 BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,4200	R\$ 138,4200	
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8748	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 146,2200	
11158 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4500	R\$ 45,4500	
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,4000	R\$ 44,8000	
11241 QUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 59,2100	R\$ 118,4200	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600	
11737 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 161,8800	R\$ 323,7600	
11734 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 6,1400	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRO/DAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600	
					TOTAL Material	R\$ 677,6777

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 100,6200	
0498 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200	
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 297,8800
					VALOR:	R\$ 1.174,96

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 73,8200	R\$ 0,5900	
07890 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 296,3000	R\$ 296,3000	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600	
					TOTAL Material	R\$ 397,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 56,0240
					VALOR:	R\$ 523,67

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POBDO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 283,6500	R\$ 283,6500	
					TOTAL Material	R\$ 283,6500
					VALOR:	R\$ 283,65

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02298 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,4900	R\$ 151,4900	
					TOTAL Material	R\$ 151,4900
					VALOR:	R\$ 151,49

Handwritten marks and signatures, including a large blue checkmark and a signature.



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18038 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 217,8600	R\$ 217,8600
TOTAL Material					R\$ 217,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1925
VALOR:					R\$ 223,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618 CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10X2M2)	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 228,3500	R\$ 62,2500
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,4400
TOTAL Material					R\$ 63,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8960
VALOR:					R\$ 74,58

8.10. C2880 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0113 ARGAMASSA COLANTE PRS-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,2100	R\$ 3,7510
02889 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4X7	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,7600	R\$ 47,0400
11515 MASSA IGAS PARA CAELHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,3100	R\$ 12,4650
02259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 232,8300	R\$ 232,8300
TOTAL Material					R\$ 296,0860
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 30,1860
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 82,1110
VALOR:					R\$ 378,197

8.11. C1868 PEITORIL DE GRANITO L= 18 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,7000	R\$ 67,7000
TOTAL Material					R\$ 67,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,2725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 635,7300	R\$ 2,3840
TOTAL Serviço					R\$ 2,3840
VALOR:					R\$ 84,36

8.12. C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,6200	R\$ 0,0000
08005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
02207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 96,7300	R\$ 96,7300
TOTAL Material					R\$ 96,8125
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,9425
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,9050
VALOR:					R\$ 128,72

8.13. C4679 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,6200	R\$ 0,2945
07796 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2400	R\$ 2,2680
08005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9900
17885 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,2600	R\$ 312,2600
11621 PERFIL BATEANTE DE AÇO (1424)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1200	R\$ 4,0560
TOTAL Material					R\$ 319,6085
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 124,4880
VALOR:					R\$ 444,09

8.14. C2554 TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D= 48mm (1 1/2") (M)

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C264	TUBO AÇO GALV. C/OU BICOSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	1,00000000	R\$ 129,43	R\$ 129,43
TOTAL Mão de Obra					R\$ 129,43
VALOR:					R\$ 129,43



8.15. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,6200	R\$ 0,0736
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
8727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,2200	R\$ 348,2200
TOTAL Material					R\$ 348,3761	

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,9270	
VALOR:					R\$ 380,30	

8.16. C1873 PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)						
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10437	CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORRER	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 283,3900	R\$ 113,3560
11039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 452,1800	R\$ 180,8720
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 57,5900	R\$ 5,7590
TOTAL Material					R\$ 289,9870	

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,7700	R\$ 46,9250
11808	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 98,8500	
VALOR:					R\$ 388,84	

8.17. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8802	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,8400	R\$ 375,8400
TOTAL Material					R\$ 375,8400	
VALOR:					R\$ 375,84	

9.1. C4460 MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,8900	R\$ 19,8100
8519	LINHA DE MASSARANDUBA (2 x 6 CM (2" x 2 1/2"))	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,9100	R\$ 23,8203
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3000	R\$ 1,8360
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,03CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3300	R\$ 4,6550
TOTAL Material					R\$ 30,1213	

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10486	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,5400	
VALOR:					R\$ 67,67	

9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material					R\$ 23,1000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,9520	
VALOR:					R\$ 63,05	

9.3. C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10825	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,50000000	R\$ 2,4300	R\$ 7,2900
TOTAL Material					R\$ 7,2900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,1600	

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q020	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 502,2900	R\$ 1,0046
TOTAL Serviço					R\$ 1,8946	
VALOR:					R\$ 20,40	

9.4. C2480 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1181 FERREAGEM PARA TELHAÇOS	SENFRA KG	0,25000000	R\$ 10,1700
1287 LINHA DE MADEIRA DE LÍ DE 6x4"	M	2,30000000	R\$ 26,4600
1181 PARAFUSO FRANCÊS 177x9 COM 2 PORCAS	SENFRA UN	3,00000000	R\$ 6,8000
11724 PREÇO	SENFRA KG	0,25000000	R\$ 15,3000
TOTAL Material			R\$ 58,7300

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1041 ALICANTE DE CARPINTERO	SENFRA H	0,80000000	R\$ 16,7700
1048 CARPINTERO	SENFRA H	0,80000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra			R\$ 37,5400
VALOR			R\$ 116,87

9.5. C0887 BERLA E BRICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0108 AREIA GROSSA	M3	0,02000000	R\$ 73,8200
1041 CAL, HEBRADA	KG	0,30400000	R\$ 1,0900
1005 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32040000	R\$ 0,5500
TOTAL Material			R\$ 75,4600

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1281 PEDREIRO	SENFRA H	0,30000000	R\$ 20,7700
12843 SERVENTE	SENFRA H	0,30000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra			R\$ 36,3200
VALOR			R\$ 111,82

9.6. C0888 BERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11100 ESMALTE SINTETICO	SENFRA L	0,08000000	R\$ 24,6900
11808 REPA DE PEROLA MADEIRA DE 14 GAL, DOME DE 20CM	M	1,00000000	R\$ 3,5100
TOTAL Material			R\$ 28,2000

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA H	0,50000000	R\$ 16,7700
1006 AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA H	0,20000000	R\$ 16,7700
1048 CARPINTERO	SENFRA H	0,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra			R\$ 54,3100
VALOR			R\$ 27,12

9.7. C0881 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 80cm (M)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DE 80x1,5 CM	SENFRA M	1,03000000	R\$ 20,6000
11728 PREÇO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67x14x10)	SENFRA KG	0,06000000	R\$ 15,3500
11781 REBITES	SENFRA KG	0,04000000	R\$ 57,2900
11873 SOLDA TUXCO	SENFRA KG	0,04000000	R\$ 71,1900
TOTAL Material			R\$ 164,4300

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA H	1,20000000	R\$ 16,7700
12320 ENCANADOR	SENFRA H	1,20000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra			R\$ 44,8900
VALOR			R\$ 72,60

9.8. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FIBRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10189 AÇO CAIXO	SENFRA KG	0,74000000	R\$ 6,1800
10287 LAJE PRÉ-FABRICADA COLADA DE 8 cm PI FIBRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	R\$ 42,8100
11981 FONTELETE /BARROTE DE 3"x2"	M	1,30000000	R\$ 12,4600
11728 PREÇO 10x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19x14x10)	KG	0,03000000	R\$ 13,5000
11848 BARRAÇO DE 3"x4"	M	0,87000000	R\$ 4,8900
11910 TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 8,8900
TOTAL Material			R\$ 78,4700

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1281 PEDREIRO	SENFRA H	0,30000000	R\$ 20,7700
12843 SERVENTE	SENFRA H	0,30000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra			R\$ 36,3200

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1041 ALICANTE DE CARPINTERO	SENFRA H	0,80000000	R\$ 16,7700
1048 CARPINTERO	SENFRA H	0,80000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra			R\$ 37,5400
VALOR			R\$ 116,87

9.9. C2200 RETELAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1041 ALICANTE DE CARPINTERO	SENFRA H	0,80000000	R\$ 16,7700
1048 CARPINTERO	SENFRA H	0,80000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra			R\$ 37,5400

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1041 ALICANTE DE CARPINTERO	SENFRA H	0,80000000	R\$ 16,7700
1048 CARPINTERO	SENFRA H	0,80000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra			R\$ 37,5400

Handwritten signature and initials in blue ink.

VALOR: R\$ 44,15

9.10. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x5000 OU 200x5000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9290 FORRO PVC - LAMBRI (100x5000 OU 200x5000)mm, DE 9MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	1,00000000	M2		R\$ 53,8000	R\$ 53,8000
TOTAL Material					R\$ 53,8000
VALOR:					R\$ 53,80



10.1. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1,50000000	M		R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	1,00000000	UN		R\$ 48,9700	R\$ 48,9700
TOTAL Material					R\$ 49,3900
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,85000000	H		R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
12320 ENCANADOR	0,85000000	H		R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,5265
VALOR:					R\$ 80,92

10.2. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,84000000	M		R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	1,00000000	UN		R\$ 52,3700	R\$ 52,3700
TOTAL Material					R\$ 52,6052
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,81000000	H		R\$ 16,7700	R\$ 13,5837
12320 ENCANADOR	0,81000000	H		R\$ 20,3200	R\$ 16,4592
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,0429
VALOR:					R\$ 78,26

10.3. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	2,28000000	M		R\$ 0,2800	R\$ 0,6384
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	1,00000000	UN		R\$ 86,1100	R\$ 86,1100
TOTAL Material					R\$ 86,7484
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,85000000	H		R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
12320 ENCANADOR	0,85000000	H		R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,5265
VALOR:					R\$ 118,27

10.4. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25MM	1,00000000	UN		R\$ 9,9700	R\$ 9,9700
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00250000	KG		R\$ 44,8200	R\$ 0,1116
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,80000000	M		R\$ 0,2800	R\$ 0,2240
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00400000	L		R\$ 36,7500	R\$ 0,1470
TOTAL Material					R\$ 10,4526
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,09000000	H		R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320 ENCANADOR	0,09000000	H		R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,3381
VALOR:					R\$ 13,80

10.5. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50MM	1,00000000	UN		R\$ 28,4500	R\$ 28,4500
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00750000	KG		R\$ 44,8200	R\$ 0,3361
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1,57000000	M		R\$ 0,2800	R\$ 0,4396
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,01100000	L		R\$ 36,7500	R\$ 0,4043
TOTAL Material					R\$ 29,6300
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,14000000	H		R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12320 ENCANADOR	0,14000000	H		R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1926
VALOR:					R\$ 34,84

10.6. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00800000	KG		R\$ 44,8200	R\$ 0,3586
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00030000	L		R\$ 36,7500	R\$ 0,0110
12306 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,69000000	M		R\$ 2,9200	R\$ 4,9348
TOTAL Material					R\$ 5,3044
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,40000000	H		R\$ 16,7700	R\$ 6,7080

Handwritten signature and initials in blue ink.



Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0220 ENCAIXADOR	SEMPRA H	R\$ 0,40000000	R\$ 20,3200
			R\$ 8,1280
			TOTAL, Valor de Oeuv
			R\$ 14,8800
			VALOR:
			R\$ 18,0000

10.7. C2828 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0028 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEMPRA KG	0,00710000	R\$ 44,8200
			R\$ 0,0481
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEMPRA L	0,00050000	R\$ 26,7800
			R\$ 0,0194
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEMPRA M	1,50000000	R\$ 6,3000
			R\$ 9,0400
			TOTAL, Valor de Oeuv
			R\$ 8,1280
			VALOR:
			R\$ 28,70

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA H	0,40000000	R\$ 16,7200
			R\$ 7,2460
0220 ENCAIXADOR	SEMPRA H	0,40000000	R\$ 20,3200
			R\$ 9,1440
			TOTAL, Valor de Oeuv
			R\$ 14,8800
			VALOR:
			R\$ 28,70

10.8. C2828 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0028 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEMPRA KG	0,00710000	R\$ 44,8200
			R\$ 0,0768
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEMPRA L	0,00010000	R\$ 26,7800
			R\$ 0,0277
0220 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEMPRA M	1,40000000	R\$ 11,0600
			R\$ 15,4840
			TOTAL, Valor de Oeuv
			R\$ 18,8077

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA H	0,60000000	R\$ 24,7200
			R\$ 10,0620
0220 ENCAIXADOR	SEMPRA H	0,60000000	R\$ 24,7200
			R\$ 20,3200
			R\$ 12,1020
			TOTAL, Valor de Oeuv
			R\$ 33,2840
			VALOR:
			R\$ 37,84

10.9. C2866 TUBO PVC BRANCO PREGOITO D=50mm (2") (M)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0028 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEMPRA KG	0,00710000	R\$ 44,8200
			R\$ 0,3347
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEMPRA L	0,01100000	R\$ 26,7800
			R\$ 0,4083
0216 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2" - (NBR 9988)	SEMPRA M	1,01000000	R\$ 4,5100
			R\$ 0,0357
			TOTAL, Valor de Oeuv
			R\$ 7,2887

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA H	0,30000000	R\$ 12,7200
			R\$ 5,0310
0220 ENCAIXADOR	SEMPRA H	0,30000000	R\$ 20,3200
			R\$ 0,0960
			TOTAL, Valor de Oeuv
			R\$ 11,1790
			VALOR:
			R\$ 18,52

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0118 AREIA GROSSA	SEMPRA M3	0,00350000	R\$ 13,6200
			R\$ 0,2584
0041 CAL HIDRÁTICA	SEMPRA KG	2,50000000	R\$ 1,9000
			R\$ 2,7250
0085 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA KG	2,50000000	R\$ 0,5500
			R\$ 1,3750
0084 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 0,5800
			R\$ 1,1600
0084 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEMPRA UN	4,00000000	R\$ 1,7400
			R\$ 0,9800
1129 JOELHO PVC RIGIDÁVEL DE 1"	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 4,0200
			R\$ 4,0200
1142 LUNA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 1,5300
			R\$ 3,0600
1142 LUNA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 2,6200
			R\$ 2,6200
1142 LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 30X25MM	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 3,2900
			R\$ 3,2900
1197 TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEMPRA M	1,20000000	R\$ 2,9900
			R\$ 3,5400
0200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (M7)	SEMPRA M	1,20000000	R\$ 6,6300
			R\$ 33,1500
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1")	SEMPRA M	5,00000000	
			TOTAL, Valor de Oeuv
			R\$ 61,3884

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA H	3,00000000	R\$ 12,7200
			R\$ 60,3150
0220 ENCAIXADOR	SEMPRA H	3,00000000	R\$ 20,3200
			R\$ 80,9800
0243 BLENENTE	SEMPRA H	2,50000000	R\$ 15,5500
			R\$ 58,8750
			TOTAL, Valor de Oeuv
			R\$ 188,1000
			VALOR:
			R\$ 213,90

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0118 AREIA GROSSA	SEMPRA M3	0,00400000	R\$ 17,6200
			R\$ 0,2907
0041 CAL HIDRÁTICA	SEMPRA KG	3,00000000	R\$ 1,9000
			R\$ 3,2700
0085 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA KG	3,00000000	R\$ 0,5500
			R\$ 1,6500
1129 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 1,3700
			R\$ 2,7400
1129 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 1,4000
			R\$ 1,4000
1142 LUNA PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 6,0900
			R\$ 0,0900
0073 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 2,3000
			R\$ 2,3000
0072 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 11,6900
			R\$ 11,6900
0218 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 9988)	SEMPRA M	0,30000000	R\$ 12,7100
			R\$ 3,6340
0218 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 9988)	SEMPRA M	1,50000000	R\$ 3,9000
			R\$ 5,7900
0216 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2" - (NBR 9988)	SEMPRA M	0,50000000	R\$ 4,5100
			R\$ 3,2850
			TOTAL, Valor de Oeuv
			R\$ 42,6244

Handwritten signature and initials in blue ink.

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5000	R\$ 38,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,0200
VALOR:					R\$ 150,02



10.12. C0903 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-40	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1800	R\$ 10,7731
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,8000	R\$ 0,2180
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10600000	R\$ 66,8900	R\$ 7,0825
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 75,2800	R\$ 3,1615
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0900	R\$ 5,9514
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,0700	R\$ 2,9070
10808 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5500	R\$ 14,3979
11918 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 6,8900	R\$ 0,3445
12992 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,4560
TOTAL Material:					R\$ 102,2840

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10540 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,7700	R\$ 2,1495
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,7700	R\$ 11,3459
10121 ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3885
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5649
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80700000	R\$ 20,7700	R\$ 58,3794
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 15,5000	R\$ 4,7740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 188,5440
VALOR:					R\$ 272,20

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,2000	R\$ 391,2000
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,9700	R\$ 206,9700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 17,5000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 14,8200
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6000	R\$ 28,6000
TOTAL Material:					R\$ 689,3468

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800
VALOR:					R\$ 733,43

10.14. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,0900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
TOTAL Material:					R\$ 5,1880

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0800
VALOR:					R\$ 10,27

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 35,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,1200	R\$ 217,1200
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 14,8200
11864 BIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,4500	R\$ 127,4500
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,4000	R\$ 75,4000
TOTAL Material:					R\$ 471,1036

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,3970
VALOR:					R\$ 593,50

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
10100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1188)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,4600	R\$ 75,4600
TOTAL Material:					R\$ 75,5384

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,9300
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,5200	R\$ 17,4400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,3700
VALOR:					R\$ 99,87



11.1. 08348 BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,2000	R\$ 391,2000
0458 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,6700	R\$ 206,6700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 17,5000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2688
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 14,8200
11925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6000	R\$ 28,6000
TOTAL Material					R\$ 686,3488

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 40,8400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,3800
VALOR:					R\$ 732,43

11.2. 01151 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797 CHLVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3300	R\$ 50,3300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material					R\$ 50,4084

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 142,5450
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 152,7050
VALOR:					R\$ 68,85

11.3. 01996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9900	R\$ 33,9900
TOTAL Material					R\$ 33,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,3850
VALOR:					R\$ 44,38

11.4. 04879 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 20,2500
TOTAL Material					R\$ 20,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,3850
VALOR:					R\$ 30,65

11.5. 04871 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3800	R\$ 25,3800
TOTAL Material					R\$ 25,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,3850
VALOR:					R\$ 35,77

11.6. 02582 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
0128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,8400	R\$ 138,8400
TOTAL Material					R\$ 138,9184

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,5265
VALOR:					R\$ 164,03

11.7. 02270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
11881 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,9800	R\$ 134,9800
TOTAL Material					R\$ 135,0584

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,9620
VALOR:					R\$ 168,04



11.8. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3600	R\$ 5,3600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 5,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0480
VALOR:					R\$ 8,71

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,5900	R\$ 92,5900
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 17,5000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11864 BIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 17X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,4500	R\$ 127,4500
0272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8100	R\$ 14,8100
TOTAL Material:					R\$ 242,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6350
VALOR:					R\$ 308,23

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

Equipamento Codigo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,9600	R\$ 128,8800
0708 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,1200	R\$ 125,1200
TOTAL Equipamento Codigo Horário:					R\$ 254,0000

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5500	R\$ 26,2000
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0900	R\$ 49,0900
0342 CABO ISOLADO EM PVC 19MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,8000	R\$ 528,0000
0980 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 20,7000
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 75A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,7700	R\$ 88,7700
11098 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,30000000	R\$ 7,9000	R\$ 97,1500
0280 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,45M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9500	R\$ 36,9500
11484 LULA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
0405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (180R), RESISTÊNCIA NOMINAL 160KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 467,4200	R\$ 467,4200
0413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 289,1300	R\$ 289,1300
TOTAL Material:					R\$ 1.813,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1600

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0802 CAIXA EM ALVENARIA (30x30x6cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LAJOTO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,2600	R\$ 306,2600
TOTAL Serviço:					R\$ 306,2600
VALOR:					R\$ 2.416,13

12.2. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005 AMPERIMETRO (90 X 90MM - ESC. 0 A 50A)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7500	R\$ 100,7500
0198 BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1100	R\$ 31,1100
0848 CHAVE COMUTADORA 1V AMPERIMETRO-VOLTMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,3700	R\$ 146,7400
11204 FUSÍVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,0800
11478 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 23,7300
11797 QUADRO METÁLICO P/02BT (1,80 X 0,90 X 0,80)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 342,2300	R\$ 342,2300
02198 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 114,2300	R\$ 342,6900
02853 VOLTMETRO (90 X 90MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,7100	R\$ 111,7100
TOTAL Material:					R\$ 1.791,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
11998 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 108,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 258,7200
VALOR:					R\$ 1.850,61

Handwritten signatures and initials in blue ink.

12.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 9,3900
TOTAL Material						R\$ 9,3900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,65



12.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 9,3900
TOTAL Material						R\$ 9,3900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,65

12.5. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1093	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 9,3900
TOTAL Material						R\$ 9,3900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,65

12.6. C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,3000	R\$ 133,3000
TOTAL Material						R\$ 133,3000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 208,38

12.7. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CADA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CADA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 771,0300	R\$ 771,0300
TOTAL Material						R\$ 771,0300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 846,11

12.8. C4830 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6700	R\$ 113,6700
TOTAL Material						R\$ 113,6700
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,5240
VALOR:						R\$ 136,19

12.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,6700	R\$ 117,6700
TOTAL Material						R\$ 117,6700
VALOR:						R\$ 117,67

12.10. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17079	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,8060
TOTAL Material						R\$ 3,8060
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,2620

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

VALOR: R\$ 15,97

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3600	R\$ 5,8960
TOTAL Material:					R\$ 5,8960
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5485
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3485
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8970
VALOR:					R\$ 32,82



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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,9090
TOTAL Material:					R\$ 7,9090
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
VALOR:					R\$ 26,68

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,6600	R\$ 8,4260
TOTAL Material:					R\$ 8,4260
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240
VALOR:					R\$ 31,21

12.14. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,9100	R\$ 14,2010
TOTAL Material:					R\$ 14,2010
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7390
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,2780
VALOR:					R\$ 40,48

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,8400	R\$ 20,7240
TOTAL Material:					R\$ 20,7240
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 54,51

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 23,6300	R\$ 25,9930
TOTAL Material:					R\$ 25,9930
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400
VALOR:					R\$ 63,53

12.17. C0940 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01098 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,8450	R\$ 1,8450
TOTAL Material:					R\$ 1,8450
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294
VALOR:					R\$ 6,11

12.18. C0934 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01097 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9070	R\$ 2,9070

Handwritten signature and initials in blue ink.

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 15,7700	R\$ 2,0124
0312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,5048
VALOR:					R\$ 7,41



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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2844
TOTAL Material					R\$ 3,2844
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 15,7700	R\$ 2,0511
0312	ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7011
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,7522
VALOR:					R\$ 8,04

12.20. C0550 CABO EM PVC 1000V 15MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0359	CABO EM PVC 1000V 15MM2	M	1,02000000	R\$ 8,8600	R\$ 9,0372
TOTAL Material					R\$ 9,0372
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18000000	R\$ 15,7700	R\$ 2,8386
0312	ELETRICISTA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,5772
VALOR:					R\$ 15,61

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02000000	R\$ 36,7700	R\$ 37,5054
TOTAL Material					R\$ 37,5054
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34000000	R\$ 15,7700	R\$ 5,3118
0312	ELETRICISTA	H	0,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,0618
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,3736
VALOR:					R\$ 50,27

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1125	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,5100	R\$ 7,5100
TOTAL Material					R\$ 7,5100
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 15,7700	R\$ 3,3117
0312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,6734
VALOR:					R\$ 15,38

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 13,2600	R\$ 13,2600
TOTAL Material					R\$ 13,2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 15,7700	R\$ 5,8349
0312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,5198
VALOR:					R\$ 27,18

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 16,4300	R\$ 16,4300
TOTAL Material					R\$ 16,4300
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,51000000	R\$ 15,7700	R\$ 8,0481
0312	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,0562
VALOR:					R\$ 38,33

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" IV 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 8,6600
TOTAL Material					R\$ 12,7700
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and checkmark.

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,7700	R\$ 4,9633
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,9866
VALOR:					R\$ 23,80



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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q217 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
TOTAL Material					R\$ 8,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,7700	R\$ 4,9633
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,9866
VALOR:					R\$ 19,21

12.27. CP901 LUMINÁRIA DE DOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18"W, ALETADA,C COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS) (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP001 LUMINÁRIA DE DOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18"W, ALETADA,C COMPLETA (LAMPADAS		UN	1,00000000	R\$ 180,43	R\$ 180,43
TOTAL Mão Obra					R\$ 180,43
VALOR:					R\$ 180,43

12.28. CP902 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP002 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W		UN	1,00000000	R\$ 96,79	R\$ 96,79
TOTAL Mão Obra					R\$ 96,79
VALOR:					R\$ 96,79

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300
TOTAL Material					R\$ 3,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,7700	R\$ 2,8155
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,9310
VALOR:					R\$ 9,36

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330 CABO COBRE NU 3MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,8000	R\$ 74,8400
0402 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,6100	R\$ 61,6100
0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
1202 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9500	R\$ 36,9500
TOTAL Material					R\$ 176,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,7700	R\$ 64,9950
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra					R\$ 96,1500
VALOR:					R\$ 266,51

12.31. C0809 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1800	R\$ 21,1208
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04450000	R\$ 9,9300	R\$ 0,4399
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,6900	R\$ 10,7371
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,2800	R\$ 5,7989
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3330
0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,29000000	R\$ 28,6700	R\$ 8,3042
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0520
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06600000	R\$ 8,9800	R\$ 0,5923
0282 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
TOTAL Material					R\$ 188,4963
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 18,7700	R\$ 5,0733
0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 18,7700	R\$ 22,1486
0121 ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,5733
0488 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6126
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13600000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
02543 BERVEITE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4187
TOTAL Mão de Obra					R\$ 269,7335
VALOR:					R\$ 458,23

12.32. C4840 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento (Fonte: Mercado)	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------------------------	-------	------	------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials in blue ink.



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
1054L CAMINHÃO COMERC EQUIP COQUINASTE (CM)	1	H	R\$ 42.850,00	R\$ 42.850,00		
8109 CAMINHÃO COMERC EQUIP COQUINASTE (CM)	12	H	R\$ 126.130,00	R\$ 1.513.560,00		
TOTAL Emprego como Material				R\$ 1.556.410,00		
6617Z	ABRAÇADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO-T	SENFRA	UN	5,00000000	R\$ 8.550,00	R\$ 36.200,00
66113	ALÇA PREFERIÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,5 MM2	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 23.410,00	R\$ 70.230,00
6138L	CABO COBRE NU 25MM2	SENFRA	M	26,00000000	R\$ 18.000,00	R\$ 468.000,00
1054B	CHAVE FUSEL INDICADORA TRIVOLTA-RIFURTA 120VA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 276.600,00	R\$ 829.800,00
10514	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADROA COE/CE	SENFRA	UN	5,00000000	R\$ 74.190,00	R\$ 370.950,00
1066L	ELO FUSEL	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 2.190,00	R\$ 6.540,00
1070L	GANCHO C/AL	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 8.250,00	R\$ 24.750,00
1177Z	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 71.070,00	R\$ 688.060,00
1066F	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 21.740,00	R\$ 186.680,00
1077L	MANILHA S/ARTILHA PARA ALÇA P/REFORMADA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 7.970,00	R\$ 23.910,00
1154B	OCHAL PARA PARAFUSO DE S/AF	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 12.290,00	R\$ 36.780,00
11633	PARAFUSO TIPO CRISTAL VALVER	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 160.820,00	R\$ 557.460,00
6286	PARAFUSO MAQUINA ZINCOAO 5/8 x 1/4 C/ ARRELAÇAO/ROCA	SENFRA	UN	10,00000000	R\$ 10.830,00	R\$ 108.300,00
6286	PARAFUSO MAQUINA ZINCOAO 5/8 x 1/4 C/ ARRELAÇAO/ROCA	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 14.400,00	R\$ 57.600,00
1077Z	PORCA OLIVADA PARA PARAFUSO 5/16 x 2	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 8.800,00	R\$ 3.520,00
10421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.300KG	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.059.540,00	R\$ 1.059.540,00
17417	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.025.450,00	R\$ 1.025.450,00
11799	QUADRO P/ MEDICAO PRIMARIA 15KV	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 623.430,00	R\$ 623.430,00
67144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5MVA/13,8KV, TENSÃO SECUNDARIA 380/220V, UNO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COM CINZA MINERAL 6,5, Norma NBR 5442:2014.	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 9.475.540,00	R\$ 9.475.540,00
TOTAL Material				R\$ 16.867.239,00		

Mat. de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
6004Z	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	16,00000000	R\$ 18.770,00	R\$ 298.320,00
6231Z	ELETRICISTA	SENFRA	H	16,00000000	R\$ 20.770,00	R\$ 332.320,00
1108B	ELEIOTECNICO MONTADOR	SENFRA	H	16,00000000	R\$ 27.140,00	R\$ 434.240,00
6264Z	SERVENTE	SENFRA	H	16,00000000	R\$ 15.650,00	R\$ 248.800,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 1.380.680,00		

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
6026Z1	CABO COBRE NU 50MM2	SENFRA	M	35,00000000	R\$ 46.970,00	R\$ 1.641.960,00
6056Z	CABO EM PVC 1000V 19MM2	SENFRA	M	2,00000000	R\$ 15.900,00	R\$ 31.800,00
6056Z	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SENFRA	M	40,00000000	R\$ 61.350,00	R\$ 2.454.000,00
6260Z	CAIXA ALUMINIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 87 FUNDO 1/4-REBOCO 08	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 156.250,00	R\$ 1.250.000,00
6059Z	CAIXA ALUMINIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 441.320,00	R\$ 441.320,00
6086Z	CONECTOR SP/UT - BOLT P/ CABOS ATE 19MM2	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 8.800,00	R\$ 17.600,00
6090Z	CONECTOR SP/UT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 10.940,00	R\$ 21.880,00
6102Z1	CURVA PELETRICOUTO PVC ROCC D= 32mm (1")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.910,00	R\$ 7.910,00
6102Z	CURVA PELETRICOUTO PVC ROCC D= 38mm (1 1/2")	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 54.740,00	R\$ 109.480,00
6441Z	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDAVA 10 KA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 546.110,00	R\$ 546.110,00
6118Z	ELETRICOUTO PVC ROCC D= 32mm (1")	SENFRA	M	8,00000000	R\$ 12.360,00	R\$ 116.160,00
6119Z	ELETRICOUTO PVC ROCC D= 38mm (1 1/2")	SENFRA	M	12,00000000	R\$ 63.960,00	R\$ 767.520,00
6163Z	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 3,48M	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 102.120,00	R\$ 817.720,00
6163Z	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 3,48M	SENFRA	M3	0,06000000	R\$ 106.890,00	R\$ 6.413,54
61710	LUVA PELETRICOUTO PVC ROCC D= 32mm (1")	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 3.090,00	R\$ 12.360,00
61710	LUVA PELETRICOUTO PVC ROCC D= 38mm (1 1/2")	SENFRA	UN	6,00000000	R\$ 25.440,00	R\$ 152.640,00
61715	LUVA PELETRICOUTO PVC ROCC D= 38mm (1 1/2")	SENFRA	UN	7,00000000	R\$ 46.280,00	R\$ 281.960,00
6260Z	SOLA EXOTERMICA	SENFRA	UN	7,00000000	R\$ 23.150,00	R\$ 92.800,00
6264Z	TERMINAL DE FREIABO P/ CABOS ATE 125MM2	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 8.800,00	R\$ 35.200,00
TOTAL Material				R\$ 8.806.704,00		
VALOR:				R\$ 27.263,14		

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
6110Z	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,04000000	R\$ 73.620,00	R\$ 2.945,20
1033T	BOLHA PLASTICA 6MM	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,200,00	R\$ 0,600,00
1052B	CAIXA DE AÇO GALVANIZADA N.25 ORESENH 6 80M	SENFRA	M	0,75000000	R\$ 20.800,00	R\$ 15.600,00
1090Z	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	M3	1,00000000	R\$ 0,550,00	R\$ 0,550,00
1110Z	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,08000000	R\$ 24.800,00	R\$ 1.975,20
1158Z	PARAFUSO N.12X25MM	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,610,00	R\$ 1.830,00
6293Z	ZARCÃO	SENFRA	L	0,07000000	R\$ 22.310,00	R\$ 1.561,77
TOTAL Material				R\$ 52.366,17		

Mat. de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10037	AJUDANTE	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 16.730,00	R\$ 16.447,00
6281	FERRINHO	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 20.770,00	R\$ 16.616,00
1165B	GERALMEIRO	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 20.770,00	R\$ 22.847,00
6264Z	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 15.650,00	R\$ 3.130,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 61.208,00		
VALOR:				R\$ 83,53		

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
13.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)				
TOTAL				

[Handwritten signature and initials]

11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,9400	R\$ 0,8350
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11813	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,8600	R\$ 0,8580
02060	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 21,0000	R\$ 1,6800
TOTAL Material						R\$ 3,4480

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
0286	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,4620
VALOR:						R\$ 15,11



13.3. C0844 CONCRETO PVBRL, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Médio	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0060	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2900	R\$ 15,9079
TOTAL Equipamento Custo Médio						R\$ 15,9079

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	R\$ 66,8900	R\$ 55,0550
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,2800	R\$ 47,2006
0363	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,90000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8950
11800	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,0100	R\$ 15,2591
TOTAL Material						R\$ 340,3147

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 93,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 93,0000
VALOR:						R\$ 481,42

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

Equipamento Custo Médio	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,1200	R\$ 1,0010
TOTAL Equipamento Custo Médio						R\$ 1,0010

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0762	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,55000000	R\$ 6,7900	R\$ 9,2190
0703	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,22300000	R\$ 4,9300	R\$ 0,1485
TOTAL Material						R\$ 9,3675

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 13,42

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0829	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 28,8700	R\$ 12,3671
0865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2600	R\$ 0,7260
10991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4600	R\$ 24,9200
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/10G)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6300	R\$ 3,4075
11846	SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6800	R\$ 7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,8900	R\$ 15,8240
TOTAL Material						R\$ 64,3080

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
0456	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 115,98

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEID	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,4700	R\$ 25,4100
0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEID	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 9,3800	R\$ 2,9078
TOTAL Material						R\$ 28,3178

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,5000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,8850
VALOR:						R\$ 54,20

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11813	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7200	R\$ 3,3040
TOTAL Material						R\$ 3,5740

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
0286	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,4620

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR: R\$ 18,04



13.8. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 1/MASSA (M2)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,9000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7700
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,5400
02087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2900
TOTAL Material					R\$ 48,9000
Mão de Obra					
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700
02985	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,5400
VALOR:					R\$ 26,70

13.9. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,31960000	R\$ 96,5900
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0900
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5500
02082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	795,00000000	R\$ 0,5700
TOTAL Material					R\$ 98,3400
Mão de Obra					
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02991	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,53000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,3200
VALOR:					R\$ 324,36

13.10. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9000
TOTAL Material					R\$ 27,7900
Mão de Obra					
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,3600
VALOR:					R\$ 31,15

13.11. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00960000	R\$ 96,5900
0229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	LN	13,00000000	R\$ 1,5500
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,0900
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material					R\$ 99,7800
Mão de Obra					
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,3200
VALOR:					R\$ 36,58

13.12. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm IV PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	R\$ 96,5900
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material					R\$ 1,7433
Mão de Obra					
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,4900
VALOR:					R\$ 6,15

13.13. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	R\$ 96,5900
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material					R\$ 1,7433
Mão de Obra					
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,4900
Serviço					
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0194	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 802,9600
TOTAL Serviço					R\$ 21,2548
VALOR:					R\$ 43,12

14.1. C1803 MURETA C/TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,15850000	R\$ 96,5900
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90000000	R\$ 1,0900
TOTAL					R\$ 18,5190

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0794
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,2700	R\$ 9,0073
0292	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,6630
TOTAL Material						R\$ 166,8937

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231	FERREIRO	SEINFRA	H	3,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 80,1722
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	8,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 98,2780
TOTAL Mão de Obra					R\$ 178,4402	
VALOR:					R\$ 334,98	



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

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	1,20000000	R\$ 5,4400	R\$ 6,5280
8041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 431,3500	R\$ 172,5400
8047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA)	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 74,0700	R\$ 29,6280
8049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 16,3400	R\$ 25,0002
TOTAL Material					R\$ 251,8962	
VALOR:					R\$ 233,78	

14.3. C8782 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 44,1800	R\$ 10,6032
TOTAL Equipamento-Custo Horário					R\$ 10,6032	
Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,1960	
VALOR:					R\$ 21,80	

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

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0580	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	R\$ 128,4700	R\$ 28,5400
TOTAL Equipamento-Custo Horário					R\$ 28,5400	
VALOR:					R\$ 28,55	

14.5. CPU003 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Mão Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPA003	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA		M2	1,00000000	R\$ 268,42	R\$ 268,42
TOTAL Mão Obra					R\$ 268,42	
VALOR:					R\$ 268,42	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,1663	
VALOR:					R\$ 1,17	

VIX CONSULTÓRIAS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 050600170-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO A EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP

LOCAL: SEDE RURAL DISTRITO BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA: 03/08/2023 **BOI:** 26,85%

PONTE	VERSÃO	HORA	MEN
SEM-FRA	027.1 COM DESONERACAO	83,88%	47,78%
Compostos	PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.929,78	100,00% R\$ 79.929,78						100,00% R\$ 79.929,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.579,65	50,00% R\$ 12.289,82	50,00% R\$ 12.289,82					100,00% R\$ 24.579,65
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	R\$ 78.670,15	50,00% R\$ 39.335,08	50,00% R\$ 39.335,07					100,00% R\$ 78.670,15
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 114.047,58		100,00% R\$ 114.047,58					100,00% R\$ 114.047,58
5	PISOS	R\$ 264.031,92			50,00% R\$ 132.015,96	50,00% R\$ 132.015,96			100,00% R\$ 264.031,92
6	REVESTIMENTOS	R\$ 83.435,33				50,00% R\$ 41.717,67	50,00% R\$ 41.717,66		100,00% R\$ 83.435,33
7	PINTURA	R\$ 129.564,66					50,00% R\$ 64.782,33	50,00% R\$ 64.782,33	100,00% R\$ 129.564,66
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 106.028,66				50,00% R\$ 53.014,33	50,00% R\$ 53.014,33		100,00% R\$ 106.028,66
9	COBERTA	R\$ 159.778,05		50,00% R\$ 79.889,02	50,00% R\$ 79.889,02				100,00% R\$ 159.778,05
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 27.303,76	50,00% R\$ 13.651,88	50,00% R\$ 13.651,88					100,00% R\$ 27.303,76
11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.345,87						100,00% R\$ 7.345,87	100,00% R\$ 7.345,87
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 176.707,89				50,00% R\$ 88.353,94	50,00% R\$ 88.353,95		100,00% R\$ 176.707,89
13	FACHADA DA ESCOLA	R\$ 13.894,75						100,00% R\$ 13.894,75	100,00% R\$ 13.894,75
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 56.597,92						100,00% R\$ 56.597,92	100,00% R\$ 56.597,92
			R\$ 145.206,57	R\$ 259.213,38	R\$ 211.904,98	R\$ 308.114,27	R\$ 194.855,90	R\$ 142.620,87	R\$ 1.321.915,97
			R\$ 145.206,57	R\$ 404.419,95	R\$ 616.324,93	R\$ 984.438,20	R\$ 1.179.295,10	R\$ 1.321.915,97	R\$ 1.321.915,97


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BIBLIOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTE DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	DATA: 03/08/2022	BDI = 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP	FORMA	VERGÃO	NORMA	BDI	
LOCAL:	SEDE RURAL DISTRITO BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEAFRA	001 COM DESONERAÇÃO	03,00%	47,70%	00001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/Seguros	0,80
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,77

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	0,59
TOTAL		0,59

Benefício		
L	Lucro	6,94
TOTAL		6,94

Impostos		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	(CPRB)	4,50
	ISSQN	3,00
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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


 VILAS BOAS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	DATA : 03/06/2023		BDI : 26,65%	
		PONTE	VERSÃO	HORA	MIN
DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SEDE RURAL DISTRITO BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PROFISA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE				



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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


 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0