

PROPOSTA

DE

PREÇOS

CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 001.2023-TP

DIA 07 DE JUNHO DE 2023

ÀS 10:00 HORAS

D
A
D

PROPOSTA DE PREÇOS

À
CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023-TP

Prezados (as) senhores (as),

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023-TP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE**, pelo valor global de **R\$: R\$ 1.605.509,64 (Um Milhão Seiscentos e Cinco Mil Quinhentos e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos)**, com prazo de execução conforme o Edital.

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. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **15 (quinze) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 07 de junho de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 07/06/2023		BDI : 23,90%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	PARAIPABA-CE				
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 84.949,41
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 364,32	R\$ 2.732,40
1.2	COM-12622547	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 493,96	R\$ 49.396,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	518,73	R\$ 6,53	R\$ 3.387,31
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 123,41	R\$ 2.221,38
1.5	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIAJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 882,25	R\$ 21.174,00
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.293,97	R\$ 1.293,97
1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.832,81	R\$ 2.832,81
1.8	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 220,53	R\$ 1.941,54
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 80.994,31
2.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	191,59	R\$ 78,48	R\$ 15.035,98
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	414,98	R\$ 95,05	R\$ 39.443,85
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	125,40	R\$ 28,82	R\$ 3.614,03
2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,19	R\$ 19,52	R\$ 1.292,03
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	66,19	R\$ 24,30	R\$ 1.608,42
	FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS / PAREDES E PAINÉIS						R\$ 428.827,03
3.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,82	R\$ 550,80	R\$ 1.002,30
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	40,89	R\$ 643,64	R\$ 26.189,71
3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	241,59	R\$ 31,45	R\$ 7.598,01
3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	330,98	R\$ 120,82	R\$ 39.989,00
3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	610,23	R\$ 104,00	R\$ 63.453,92
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.681,00	R\$ 15,24	R\$ 40.858,44
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.185,10	R\$ 14,32	R\$ 31.290,63
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	927,60	R\$ 12,51	R\$ 11.604,28
3.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	518,73	R\$ 9,82	R\$ 5.093,93
3.10	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	61,96	R\$ 461,29	R\$ 28.581,53
3.11	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	25,52	R\$ 147,54	R\$ 3.765,22
3.12	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	36,44	R\$ 250,20	R\$ 9.117,29
3.13	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	518,73	R\$ 144,36	R\$ 74.899,42
3.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.230,40	R\$ 63,23	R\$ 77.798,19
3.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,09	R\$ 116,21	R\$ 3.961,60
3.16	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,16	R\$ 1.723,87	R\$ 3.723,56
4	REVESTIMENTOS PAREDES E TETO						R\$ 175.383,29
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.450,80	R\$ 6,58	R\$ 16.192,06
4.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	115,47	R\$ 40,56	R\$ 4.683,46
4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.345,33	R\$ 44,72	R\$ 104.883,16
4.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,47	R\$ 134,92	R\$ 15.579,21
4.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	115,47	R\$ 9,47	R\$ 1.093,50
4.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	518,73	R\$ 13,07	R\$ 6.779,80
4.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	518,73	R\$ 35,60	R\$ 18.466,79
4.8	C3970	FÔRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	213,86	R\$ 30,07	R\$ 6.430,77
4.9	C4284	SANCA DE GESSO P/ FÔRRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	84,80	R\$ 15,03	R\$ 1.274,54
5	ESQUADRIAS E VIDROS						R\$ 59.427,51
5.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 329,56	R\$ 1.318,24
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 792,86	R\$ 12.685,76
5.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 125,80	R\$ 475,52
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 241,82	R\$ 3.869,12
5.5	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,66	R\$ 313,48	R\$ 1.148,91
5.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,68	R\$ 218,25	R\$ 4.295,16
5.7	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 362,47	R\$ 4.349,64

5.8	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 6.939,59	R\$ 15.939,59
5.9	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 2.270,68	R\$ 5.340,27
5.10	C1071	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 3.643,10	R\$ 7.286,20
5.11	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	26,00	R\$ 292,71	R\$ 7.610,48
5.12	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,29	R\$ 489,08	R\$ 3.565,30
5.13	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 39,36	R\$ 157,44
5.14	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,69	R\$ 184,14
5.15	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 128,19	R\$ 256,38
5.16	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 369,75	R\$ 739,50
6	COBERTURA						R\$ 81.829,97
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	413,08	R\$ 64,07	R\$ 26.466,04
6.2	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	13,70	R\$ 34,58	R\$ 475,12
6.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	413,08	R\$ 42,99	R\$ 17.758,31
6.4	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	94,20	R\$ 49,81	R\$ 4.692,10
6.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	14,70	R\$ 217,83	R\$ 3.202,10
6.6	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 562,00	R\$ 16.522,80
6.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	132,06	R\$ 32,40	R\$ 4.278,74
6.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	132,06	R\$ 35,33	R\$ 4.665,68
6.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 89,74	R\$ 3.769,08
7	PISO						R\$ 183.511,88
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0.30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	155,16	R\$ 23,04	R\$ 3.574,89
7.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	577,05	R\$ 70,84	R\$ 40.878,22
7.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	452,81	R\$ 26,57	R\$ 11.978,35
7.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	423,62	R\$ 130,14	R\$ 55.129,91
7.5	C1020	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	85,92	R\$ 121,58	R\$ 10.414,55
7.6	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,78	R\$ 130,14	R\$ 5.567,39
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	26,46	R\$ 79,60	R\$ 2.106,22
7.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	452,81	R\$ 9,47	R\$ 4.288,11
7.9	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	29,19	R\$ 133,82	R\$ 3.909,12
7.10	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	132,49	R\$ 149,95	R\$ 19.853,63
7.11	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	25,74	R\$ 90,79	R\$ 2.336,93
7.12	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	257,40	R\$ 87,99	R\$ 22.648,63
7.13	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	30,88	R\$ 117,42	R\$ 3.625,93
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 46.631,12
8.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 4,59	R\$ 45,90
8.2	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 14,15	R\$ 42,45
8.3	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,59	R\$ 117,54
8.4	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,41	R\$ 106,23
8.5	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,00	R\$ 60,00
8.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	101,78	R\$ 21,14	R\$ 2.151,63
8.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	9,90	R\$ 28,43	R\$ 281,46
8.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	55,15	R\$ 40,14	R\$ 2.213,72
8.9	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,66	R\$ 14,24	R\$ 279,96
8.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,85	R\$ 19,68	R\$ 311,93
8.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	112,00	R\$ 34,76	R\$ 3.893,12
8.12	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	58,63	R\$ 52,23	R\$ 3.062,24
8.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,96	R\$ 59,80
8.14	C2348	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 37,61	R\$ 225,66
8.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 13,85	R\$ 207,75
8.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 14,82	R\$ 177,84
8.17	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 29,83	R\$ 298,30
8.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 40,76	R\$ 366,84
8.19	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 42,70	R\$ 128,10
8.20	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,31	R\$ 103,10
8.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 9,37	R\$ 215,51
8.22	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 19,39	R\$ 562,31



8.23	C1698	LUNA DUPLA PVC PIESGOTO D=100mm (4")-CANÊIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 29,80	
8.24	C2359	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 19,35	R\$ 96,75
8.25	C2356	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 38,52	R\$ 192,60
8.26	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 58,39	R\$ 116,78
8.27	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 84,20	R\$ 252,60
8.28	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 121,60	R\$ 364,80
8.29	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 93,34	R\$ 560,04
8.30	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 741,72	R\$ 3.708,60
8.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,44	R\$ 481,75	R\$ 2.138,97
8.32	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 314,20	R\$ 1.571,00
8.33	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 70,91	R\$ 354,55
8.34	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 9,04	R\$ 90,40
8.35	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 450,94	R\$ 2.029,23
8.36	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WCS	SEINFRA	M	16,00	R\$ 226,61	R\$ 3.625,76
8.37	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,59	R\$ 153,54
8.38	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ PIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 112,23	R\$ 673,38
8.39	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 652,38	R\$ 3.914,28
8.40	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 48,00	R\$ 144,00
8.41	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 435,41	R\$ 1.306,23
8.42	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 180,69	R\$ 1.264,83
8.43	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 50,12	R\$ 300,72
8.44	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 448,60	R\$ 2.243,00
8.45	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 625,59	R\$ 1.876,77
8.46	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 228,52	R\$ 3.427,80
8.47	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 207,65	R\$ 1.245,90
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 85.295,10
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	863,90	R\$ 16,44	R\$ 14.195,72
9.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,64	R\$ 159,84
9.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	115,00	R\$ 7,93	R\$ 911,95
9.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 9,63	R\$ 250,38
9.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X96mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 391,51	R\$ 1.566,04
9.6	C3781	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.467,92	R\$ 2.467,92
9.7	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	680,00	R\$ 12,21	R\$ 8.302,80
9.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.930,10	R\$ 8,53	R\$ 24.983,55
9.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	437,10	R\$ 7,87	R\$ 3.439,98
9.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	496,20	R\$ 8,66	R\$ 4.297,09
9.11	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	60,40	R\$ 15,60	R\$ 942,24
9.12	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	160,60	R\$ 20,77	R\$ 3.335,66
9.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,79	R\$ 471,16
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 21,81	R\$ 785,16
9.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,81	R\$ 65,43
9.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,81	R\$ 21,81
9.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 138,50	R\$ 554,00
9.18	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 88,16	R\$ 176,32
9.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 16,20	R\$ 324,00
9.20	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	61,80	R\$ 77,69	R\$ 4.801,24
9.21	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	107,90	R\$ 24,55	R\$ 2.648,95
9.22	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,80	R\$ 285,60
9.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,57	R\$ 28,57
9.24	C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 58,94	R\$ 294,70
9.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 24,77	R\$ 1.981,60
9.26	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 53,39	R\$ 800,85
9.27	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 185,79	R\$ 2.972,64
9.28	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 15)W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 85,29	R\$ 426,45
9.29	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	77,00	R\$ 86,25	R\$ 6.641,25
9.30	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 837,40	R\$ 2.512,20
10	PINTURA						R\$ 82.803,90
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.322,32	R\$ 12,80	R\$ 16.925,70
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.322,32	R\$ 26,24	R\$ 34.697,89
10.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.023,01	R\$ 27,07	R\$ 27.692,89

10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	84,00	R\$ 17,87	R\$ 1.501,08
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	84,00	R\$ 22,10	R\$ 1.856,40
10.6	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 65,08	R\$ 130,16
11	LIMPEZA FINAL						R\$ 157,33
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	518,73	R\$ 11,87	R\$ 6.157,33
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 309.698,79
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 1.296.810,85
VALOR TOTAL:							R\$ 1.605.509,64

Um Milhão Seiscentos e Cinco Mil Quinhentos e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ

 QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TODOS OS PAÇOS	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	DATA : 07/06/2023		BDI : 23,90%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	PARAIPABA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MES		
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE			REF.		
					112,76%	71,07%	05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 84.949,44	529,11%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 60.994,54	379,81%
3	FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS / PAREDES E PAINÉIS	R\$ 428.827,07	2.670,97%
4	REVESTIMENTOS PAREDES E TETO	R\$ 175.383,29	1.092,38%
5	ESQUADRIAS E VIDROS	R\$ 59.427,51	370,15%
6	COBERTURA	R\$ 81.829,97	509,68%
7	PISO	R\$ 183.511,88	1.143,01%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 46.631,12	290,44%
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 85.295,10	531,28%
10	PINTURA	R\$ 82.803,90	515,75%
11	LIMPEZA FINAL	R\$ 8.157,33	38,35%
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 309.698,79	1.928,97%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 309.698,79

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.296.810,85

VALOR TOTAL: R\$ 1.606.509,64

Um Milhão Seiscentos e Cinco Mil Quinhentos e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE		DATA:	07/06/2023	BDI: 23,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PARAIPABA-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE				



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,2000	R\$ 4,1242
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,5700	R\$ 86,5700
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,2500	R\$ 5,3125
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,7100	R\$ 73,0650
TOTAL Material:					R\$ 169,0717
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 68,7600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 68,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 50,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 188,3700
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 550,2800	R\$ 6,8785
TOTAL Serviço:					R\$ 6,8785
VALOR:					R\$ 364,32

1.2. COM-12822547 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04999955	R\$ 6.571,21	R\$ 328,56
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00999991	R\$ 16.510,32	R\$ 165,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 493,66
VALOR:					R\$ 493,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,4096
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4700	R\$ 0,4988
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3700	R\$ 0,1844
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,4000	R\$ 0,2556
TOTAL Material:					R\$ 1,3484
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,9796
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,9500	R\$ 2,2035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1831
VALOR:					R\$ 6,53

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,3400	R\$ 3,3775
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,4000	R\$ 0,9644
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4600	R\$ 0,3550
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,3335
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0500	R\$ 0,6874
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0200	R\$ 0,3099
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,1400	R\$ 29,2991
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5700	R\$ 1,7001
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,4000	R\$ 2,9138
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,4200	R\$ 13,2794
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,9200	R\$ 3,0526
TOTAL Material:					R\$ 66,2728
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 22,9200	R\$ 23,5090
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 22,9200	R\$ 11,7534
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 16,9500	R\$ 21,7316

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 66,9940
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,014800000	R\$ 415,2100	R\$ 6,1481
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,1481
				VALOR:		R\$ 123,41

1.5. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 24,1600			R\$ 2,0536
				TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,0536
Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 66,7600			R\$ 5,3742
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 75,3500			R\$ 7,8741
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 30,0000			R\$ 57,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,5500			R\$ 14,3990
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 18,4800			R\$ 4,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 12,4700			R\$ 61,1030
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3700			R\$ 3,0740
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 13,6500			R\$ 10,9200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,6900			R\$ 14,0700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 9,9000			R\$ 10,6920
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 28,4000			R\$ 113,6000
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 8,4100			R\$ 10,0079
I2260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 17,9300			R\$ 14,3440
				TOTAL Material:				R\$ 327,0762
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 22,9200			R\$ 275,0400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200			R\$ 6,8760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,9500			R\$ 271,2000
				TOTAL Mão de Obra:				R\$ 553,1160
				VALOR:				R\$ 882,25

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

Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1400			R\$ 49,1400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6300			R\$ 337,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4400			R\$ 21,7600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0400			R\$ 6,0800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4000			R\$ 32,4000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9900			R\$ 36,9900
I1408	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2100			R\$ 2,4200
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0600			R\$ 40,0600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/6), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,9200			R\$ 497,9200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,4000			R\$ 269,4000
				TOTAL Material:				R\$ 1.283,9700
				VALOR:				R\$ 1.283,97

1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 66,7600			R\$ 1,2618
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 549,5500			R\$ 549,5500
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 294,6300			R\$ 294,6300
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,4600			R\$ 74,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,4700			R\$ 311,7500
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,3700			R\$ 15,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,9000			R\$ 79,2000
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,5700			R\$ 17,1000
I2187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,4100			R\$ 672,3000
I2181	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,8700			R\$ 59,3500
				TOTAL Material:				R\$ 2.874,9718
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4300			R\$ 73,7200

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 183,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,4700	R\$ 179,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 183,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 16,9500	R\$ 137,6340

TOTAL Mão de Obra: R\$ 607,1100

VALOR: R\$ 2.832,51

1.8. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 146,8700
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 5,3400
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 35,1100
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,09840000	R\$ 29,6700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 23,5500
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 5,0900
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 14,2000
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 5,3900
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,3500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 3,0200
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 96,8400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 17,1400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 16,5700
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 22,7900
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 16,2400
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,3400
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 28,4000
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 4,5500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 19,4200
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 13,9400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 10,7200
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 3,6700
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 6,5800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 2,9600
TOTAL Material:					R\$ 95,4224

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 22,9200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 22,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,5222
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 415,2100
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38360000	R\$ 64,5451
TOTAL Serviço:					R\$ 70,9602
VALOR:					R\$ 220,63

2.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,83000000	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,4786
VALOR:					R\$ 78,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2100
TOTAL Material:					R\$ 66,2310
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8150
VALOR:					R\$ 95,05

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

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 28,8150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,82
VALOR:					R\$ 28,82

2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 46,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,3520
VALOR:					R\$ 9,3520

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1700
VALOR:					R\$ 19,62

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 131,1900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,2964
VALOR:					R\$ 24,30

3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89900000	R\$ 66,7800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 233,7888

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 317,0400
VALOR:					R\$ 550,80

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700
TOTAL Material:					R\$ 157,4600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 22,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 380,7600

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 451,4300
TOTAL Serviço:					R\$ 138,4290
VALOR:					R\$ 643,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8800
TOTAL Material:					R\$ 27,7600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6800
VALOR:					R\$ 31,45

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,0000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4700
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 9,9000

				TOTAL Material:		R\$ 64,9962
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,4300	R\$ 24,8805
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 22,9200	R\$ 30,9420
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 55,8225
				VALOR:		R\$ 120,82

3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	R\$ 39,6500	R\$ 10,3020
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4700	R\$ 14,9640
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,5700	R\$ 4,1425
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,5830
					TOTAL Material:	R\$ 48,1742
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,4300	R\$ 24,8805
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 22,9200	R\$ 30,9420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,8225
					VALOR:	R\$ 104,00

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4000	R\$ 10,8100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,2982
					TOTAL Material:	R\$ 11,1082
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,8430
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,2920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1350
					VALOR:	R\$ 15,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4000	R\$ 10,8100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,1988
					TOTAL Material:	R\$ 11,0088
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,4744
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 22,9200	R\$ 1,8336
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3080
					VALOR:	R\$ 14,32

3.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1900	R\$ 9,4185
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,1988
					TOTAL Material:	R\$ 9,6173
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,2901
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,9200	R\$ 1,6044
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8945
					VALOR:	R\$ 12,51

3.9. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5800	R\$ 8,5800
				TOTAL Material:		R\$ 8,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4300	R\$ 0,5529
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,9200	R\$ 0,6876
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,2405

VALOR:	R\$ 9,82
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,1600	R\$ 17,2916
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,2916
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,7800	R\$ 62,0200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3500	R\$ 47,2445
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,0900	R\$ 15,2758
TOTAL Material:						R\$ 342,3403
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 101,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,7000
VALOR:						R\$ 461,29

3.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 45,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 101,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 147,5400
VALOR:						R\$ 147,54

3.12. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 114,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 135,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,2000
VALOR:						R\$ 250,20

3.13. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1900	R\$ 6,0605
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 59,6500	R\$ 59,6500
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4700	R\$ 16,2110
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6500	R\$ 0,4095
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9000	R\$ 6,4350
TOTAL Material:						R\$ 93,3164
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 22,9200	R\$ 8,0220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,9500	R\$ 5,9325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9545
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 400,9800	R\$ 22,8559
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 250,2000	R\$ 14,2614
TOTAL Serviço:						R\$ 37,1173
VALOR:						R\$ 144,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,7800	R\$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3266
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 22,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 16,9500	R\$ 18,9840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,9040
VALOR:						R\$ 63,23

3.15. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4832
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,4000	R\$ 12,6900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,1988
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,9560
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5500	R\$ 23,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,0900	R\$ 6,5781
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3700	R\$ 0,3074
TOTAL Material:						R\$ 66,8283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 22,9200	R\$ 18,3360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 22,9200	R\$ 16,0440
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,9500	R\$ 18,6450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,9010
VALOR:						R\$ 116,21

3.16. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,1600	R\$ 17,2502
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,2502
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9400	R\$ 11,9280
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 66,7600	R\$ 54,8249
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,3500	R\$ 66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4700	R\$ 7,4820
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6500	R\$ 27,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 49,5000
TOTAL Material:						R\$ 948,7722
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 226,6890
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 22,9200	R\$ 110,0160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 171,9000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 45,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 203,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 787,8450
VALOR:						R\$ 1.723,87

4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7600	R\$ 0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7437
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,2920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,9500	R\$ 2,5425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8345
VALOR:						R\$ 6,58

4.2. C0329 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,9200	R\$ 13,7520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,9500	R\$ 10,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9220
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 831,9600	R\$ 16,6392
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,6392
					VALOR:	R\$ 40,56

4.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,9200	R\$ 13,7520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,9500	R\$ 10,1700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9220
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 831,9600	R\$ 20,7990
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,7990
					VALOR:	R\$ 44,72

4.4. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 81,9400	R\$ 90,1340
					TOTAL Material:	R\$ 106,2140
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 22,9200	R\$ 16,5024
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,9500	R\$ 12,2040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,7064
					VALOR:	R\$ 134,92

4.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4981
					TOTAL Material:	R\$ 1,4981
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,9200	R\$ 4,5840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,9500	R\$ 3,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,9740
					VALOR:	R\$ 9,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,7600	R\$ 0,4807
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6060
					TOTAL Material:	R\$ 2,0867
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,9200	R\$ 5,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,9500	R\$ 5,2545
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9845
					VALOR:	R\$ 13,07

4.7. C3036 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 22,9200	R\$ 16,0440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,9500	R\$ 11,8650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9090
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 384,3300	R\$ 7,6866
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,6866
					VALOR:	R\$ 35,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,0700	R\$ 30,0700
					TOTAL Material:	R\$ 30,0700
					VALOR:	R\$ 30,07

4.9. C4284 - SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,0300
TOTAL Material:					R\$ 15,0300
VALOR:					R\$ 15,03



5.1. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 19,4500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4900
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,2800
TOTAL Material:					R\$ 185,2200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 18,4300
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3500
VALOR:					R\$ 329,56

5.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 39,3600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 309,7500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 344,3900
TOTAL Serviço:					R\$ 693,5000
VALOR:					R\$ 792,86

5.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 76,9900
TOTAL Material:					R\$ 76,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 18,4300
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3500
VALOR:					R\$ 125,80

5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 241,8200
TOTAL Material:					R\$ 241,8200
VALOR:					R\$ 241,82

5. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 313,4800
TOTAL Material:					R\$ 313,4800
VALOR:					R\$ 313,48

5.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	VIDRO COMUM FUMÊ. E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,2500
TOTAL Material:					R\$ 218,2500
VALOR:					R\$ 218,25

5.7. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,6300
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 327,3500
TOTAL Material:					R\$ 336,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4300

Handwritten marks and signatures on the right margin, including a large 'A' and a signature.

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	11,4600
					TOTAL Mito de Obra:	R\$ 20,8750
					VALOR:	R\$ 362,47

5.8. C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,8500	R\$ 29,4450
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,8200	R\$ 90,5320
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 28,7600	R\$ 74,7760
11151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 66,8600	R\$ 173,8360
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 106,6800	R\$ 138,6840
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 597,9900	R\$ 1.553,9940
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,9000	R\$ 30,9400
11893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 46,7800	R\$ 121,6280
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	R\$ 20,2100	R\$ 157,6380
11897	SUORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 20,2100	R\$ 78,8190
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 35,7700	R\$ 46,5010
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200000	R\$ 327,3500	R\$ 4.442,7942
					TOTAL Material:	R\$ 6.939,5972
					VALOR:	R\$ 6.939,59

5.9. C1955 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 34,8200	R\$ 45,2660
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 28,7600	R\$ 37,3880
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 106,6800	R\$ 138,6840
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 597,9900	R\$ 776,9970
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 11,9000	R\$ 15,4700
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 20,2100	R\$ 78,8190
11905	SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 51,8100	R\$ 67,3530
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,39300000	R\$ 327,3500	R\$ 1.110,6986
					TOTAL Material:	R\$ 2.276,6796
					VALOR:	R\$ 2.270,68

5.10. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,7300	R\$ 17,4980
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,6290
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,8500	R\$ 29,4450
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,8200	R\$ 90,5320
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 28,7600	R\$ 74,7760
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 106,8800	R\$ 138,6840
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 597,9900	R\$ 1.553,9940
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,9000	R\$ 30,9400
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 35,7700	R\$ 93,0020
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 327,3500	R\$ 1.608,5979
					TOTAL Material:	R\$ 3.643,0979
					VALOR:	R\$ 3.643,10

5.11. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,4500	R\$ 13,0800
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 523,3800	R\$ 209,3520
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 92,6800	R\$ 37,0720
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,3600	R\$ 33,2108
					TOTAL Material:	R\$ 292,7148
					VALOR:	R\$ 292,71

5.12. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 489,0800
TOTAL Material:					R\$ 489,0800
VALOR:					R\$ 489,08

5.13. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (C.J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 23,3480
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 1,5370
TOTAL Material:					R\$ 24,8850
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3500
VALOR:					R\$ 39,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,4500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 20,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 5,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1600
VALOR:					R\$ 30,69

5.15. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4900
TOTAL Material:					R\$ 45,4900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3500
VALOR:					R\$ 128,19

5.16. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C.J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,7600
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 22,3000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,2700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600
TOTAL Material:					R\$ 203,2500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 22,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,4900
VALOR:					R\$ 369,76

6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 2,451,7300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3700
TOTAL Material:					R\$ 26,8520

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,4300
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,3500
VALOR:					R\$ 64,07



6.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	R\$ 31,3500
TOTAL Material:					R\$ 29,7196
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4300
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9620
VALOR:					R\$ 34,68

6.3. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5400
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,0900
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 27,4600
TOTAL Material:					R\$ 33,8936
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,4300
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0970
VALOR:					R\$ 42,99

6.4. C2263 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	R\$ 49,0500
TOTAL Material:					R\$ 44,4994
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4300
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3080
VALOR:					R\$ 49,81

6.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 7,3100
TOTAL Material:					R\$ 108,1880
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 22,9200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,8428
VALOR:					R\$ 217,83

6.6. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 10,3000
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 212,1400
TOTAL Material:					R\$ 266,8360
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 22,9200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 22,9200
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 365,1600
VALOR:					R\$ 562,00

6.7. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,7300	R\$ 27,1930
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 12,4700	R\$ 4,0528
TOTAL Material:					R\$ 31,2458
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,9200	R\$ 1,1460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1460
VALOR:					R\$ 32,40

6.8. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,7000	R\$ 2,4367
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4320
11582 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,8000	R\$ 4,4390
TOTAL Material:					R\$ 10,3077
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,9500	R\$ 13,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0200
VALOR:					R\$ 35,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,9000	R\$ 0,2956
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,9500	R\$ 15,7125
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,7200	R\$ 1,9776
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,8300
12293 ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,3300	R\$ 1,5631
TOTAL Material:					R\$ 22,5258
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4300	R\$ 20,2730
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 22,9200	R\$ 18,3360
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 22,9200	R\$ 25,2120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,9500	R\$ 3,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,2110
VALOR:					R\$ 89,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.:(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,2900	R\$ 12,2900
TOTAL Material:					R\$ 12,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,9200	R\$ 4,1256
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 16,9500	R\$ 6,4020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5276
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 517,9800	R\$ 0,5180
TOTAL Serviço:					R\$ 6,5180
VALOR:					R\$ 23,04

7.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	R\$ 24,1800	R\$ 1,3771
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3771
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R\$ 66,7600	R\$ 3,6117
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R\$ 75,3500	R\$ 5,2806
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,9000
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 5,4300	R\$ 8,6880
TOTAL Material:					R\$ 27,4893

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 16,9500	R\$ 30,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,9700
VALOR:						R\$ 70,84

7.3. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,7600	R\$ 2,4367
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,8180
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 5,4300	R\$ 3,2580
TOTAL Material:						R\$ 10,5127
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,9200	R\$ 5,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 16,9500	R\$ 9,3225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,0525
VALOR:						R\$ 25,57

7.4. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 81,9400	R\$ 90,1340
TOTAL Material:						R\$ 106,2140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,9200	R\$ 13,7520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,9500	R\$ 10,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9220
VALOR:						R\$ 130,14

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9340
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,2170
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9800	R\$ 2,3970
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,0100	R\$ 0,5403
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4100	R\$ 3,6410
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7800	R\$ 1,7390
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
TOTAL Material:						R\$ 30,4233
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 34,3800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,9200	R\$ 27,5040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,9500	R\$ 20,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,2240
VALOR:						R\$ 121,68

7.6. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 81,9400	R\$ 90,1340
TOTAL Material:						R\$ 106,2140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,9200	R\$ 13,7520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,9500	R\$ 10,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9220
VALOR:						R\$ 130,14

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,4700
TOTAL Material:					R\$ 61,4700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,8700
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 549,8100
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4368
VALOR:					R\$ 79,60

7.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500
TOTAL Material:					R\$ 1,4981
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,8700
VALOR:					R\$ 9,47

7.9. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 70,2350
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 27,5040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,8440
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 791,8100
TOTAL Serviço:					R\$ 15,8362
VALOR:					R\$ 133,92

7.10. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 73,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,5500
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	R\$ 1.044,5800
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	R\$ 1.044,5800
TOTAL Material:					R\$ 91,9678
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 22,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,8700
VALOR:					R\$ 149,85

7.11. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,7900
TOTAL Material:					R\$ 68,7588
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0350
VALOR:					R\$ 90,79

7.12. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 73,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 11,0850
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4368
VALOR:					R\$ 13,5218

17004	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 36,3700	R\$ 40,2885
TOTAL Material:						R\$ 53,6485
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 22,9200	R\$ 17,1900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,1400
VALOR:						R\$ 87,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,7600	R\$ 1,2150
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
					TOTAL Material:	R\$ 59,8647
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 36,8720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 16,9500	R\$ 21,1875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,8595
					VALOR:	R\$ 117,42

8.1. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,9600	R\$ 0,1340
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
					TOTAL Material:	R\$ 0,9040
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,6587
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,0223
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6810
					VALOR:	R\$ 4,59

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,9600	R\$ 0,1117
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,7900	R\$ 0,1552
					TOTAL Material:	R\$ 10,4709
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,6587
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,0223
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6810
					VALOR:	R\$ 14,15

8.3. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 15,2600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 44,6800	R\$ 0,1563
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 38,7900	R\$ 0,2133
					TOTAL Material:	R\$ 15,9096
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,6587
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,0223
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6810
					VALOR:	R\$ 19,59

8.4. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4800	R\$ 28,4800

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,6600	R\$ 0,3350
11880	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4396
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,7900	R\$ 0,4267
TOTAL Material:						R\$ 29,8813
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,5802
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 22,4700	R\$ 3,1456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7260
VALOR:						R\$ 36,41

8.5. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3304
TOTAL Material:						R\$ 6,2704
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,5802
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 22,4700	R\$ 3,1456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7260
VALOR:						R\$ 12,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 44,6600	R\$ 0,3573
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9600	R\$ 4,7360
TOTAL Material:						R\$ 4,7833
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4300	R\$ 7,3720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,4700	R\$ 8,9880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3600
VALOR:						R\$ 21,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,6600	R\$ 0,0491
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0194
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,5400	R\$ 9,8100
TOTAL Material:						R\$ 10,2285
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4300	R\$ 8,2935
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,4700	R\$ 10,1115
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4050
VALOR:						R\$ 28,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,6600	R\$ 0,0759
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0272
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,0700	R\$ 15,4980
TOTAL Material:						R\$ 15,6011
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4300	R\$ 11,0580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,4700	R\$ 13,4820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5400
VALOR:						R\$ 40,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,6600	R\$ 0,2233
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,7900	R\$ 0,2909
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5088)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,8700	R\$ 3,9087

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,4300	R\$ 4,4229
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 22,4700	R\$ 5,3928
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8160
VALOR:						R\$ 14,24



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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,8600	R\$ 0,3350
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,7900	R\$ 0,4267
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5800	R\$ 6,6458
TOTAL Material:						R\$ 7,4075
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,4700	R\$ 6,7410
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2700
VALOR:						R\$ 19,68

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,8600	R\$ 1,1165
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,7900	R\$ 1,5516
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7200	R\$ 10,8272
TOTAL Material:						R\$ 13,4953
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,5830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 22,4700	R\$ 11,6844
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2674
VALOR:						R\$ 34,76

8.12. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,4200	R\$ 27,6942
TOTAL Material:						R\$ 27,6942
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4300	R\$ 11,0580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,4700	R\$ 13,4820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5400
VALOR:						R\$ 52,23

8.13. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 44,8600	R\$ 1,3845
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 38,7900	R\$ 1,8619
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0300	R\$ 5,0300
TOTAL Material:						R\$ 8,2764
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,6587
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,0223
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6810
VALOR:						R\$ 11,96

8.14. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	R\$ 44,8600	R\$ 2,9922
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	R\$ 38,7900	R\$ 4,1117
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6900	R\$ 11,6900
TOTAL Material:						R\$ 18,7939
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,4300	R\$ 8,4778
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 22,4700	R\$ 10,3362

TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	R\$ 37,61

8.15. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,9600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,7900
TOTAL Material:					R\$ 2,3966

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4620
VALOR:					R\$ 13,85

8.16. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,9600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,7900
TOTAL Material:					R\$ 3,3633

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4620
VALOR:					R\$ 14,82

8.17. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,9600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7900
TOTAL Material:					R\$ 11,4262

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4080
VALOR:					R\$ 29,83

8.18. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9600
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 40,8800
TOTAL Material:					R\$ 21,9493

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8140
VALOR:					R\$ 40,76

8.19. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9600
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 40,8800
TOTAL Material:					R\$ 23,8999

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8140

VALOR: R\$ 42,70

8.20. C1660 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2800
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,7900
TOTAL Material:					R\$ 2,1337

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1800
VALOR:					R\$ 10,31

8.21. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,6600
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,7900
TOTAL Material:					R\$ 3,6433

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7266
VALOR:					R\$ 9,37

8.22. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,6600
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7900
TOTAL Material:					R\$ 9,9662

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4070
VALOR:					R\$ 19,39

8.23. C1698 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 40,8800
11434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3900
TOTAL Material:					R\$ 29,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4070
VALOR:					R\$ 29,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 44,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 38,7900
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2000
TOTAL Material:					R\$ 7,4880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8610
VALOR:					R\$ 19,35

8.25. C2366 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 44,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 38,7900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7000
TOTAL Material:					R\$ 95,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,9000
VALOR:					R\$ 136,9500

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9700
TOTAL Material:					R\$ 36,3060
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,9000
VALOR:					R\$ 77,2060

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0100
TOTAL Material:					R\$ 49,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,9000
VALOR:					R\$ 90,3300

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,2000
TOTAL Material:					R\$ 86,8328
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,9000
VALOR:					R\$ 127,7328

8.29. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,0500
TOTAL Material:					R\$ 68,3860
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 22,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,9000
VALOR:					R\$ 109,2860

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,5900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1568

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6300	R\$ 28,6300
TOTAL Material:						R\$ 659,9160
Mão de Obra						R\$ 11,8000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 36,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,4700	R\$ 44,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,8000
VALOR:						R\$ 741,72

8.31. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,9000	R\$ 0,5912
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 417,9900	R\$ 417,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
					TOTAL Material:	R\$ 420,3412
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,9200	R\$ 27,5040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 33,9000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,4040
					VALOR:	R\$ 481,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,6800	R\$ 92,6800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11964	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,5800	R\$ 127,5800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8300	R\$ 14,8300
					TOTAL Material:	R\$ 252,8452
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 27,6450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,4700	R\$ 33,7050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,3500
					VALOR:	R\$ 314,20

8.33. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3800	R\$ 50,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
					TOTAL Material:	R\$ 50,4584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,2150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,4700	R\$ 11,2350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,4500
					VALOR:	R\$ 70,91

8.34. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 5,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 5,6700
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,4700	R\$ 3,3705
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3705
					VALOR:	R\$ 9,04

8.35. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,0800	R\$ 375,0800
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 23,2400
					TOTAL Material:	R\$ 398,3200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 45,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,9500	R\$ 6,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,6200
					VALOR:	R\$ 450,94

8.36. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,9000	R\$ 0,0370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 191,9100	R\$ 191,9100
					TOTAL Material:	R\$ 192,0295
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 22,9200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,9200	R\$ 5,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,9500	R\$ 5,9325
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,5825
					VALOR:	R\$ 226,6120

8.37. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0794
11965	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8800	R\$ 10,8800
					TOTAL Material:	R\$ 10,7584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,2150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,4700	R\$ 5,6175
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,8325
					VALOR:	R\$ 25,5909

8.38. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0794
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5700	R\$ 85,5700
					TOTAL Material:	R\$ 85,6484
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4300	R\$ 11,9795
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 22,4700	R\$ 14,6055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,5850
					VALOR:	R\$ 112,2334

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 634,6000	R\$ 634,6000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
					TOTAL Material:	R\$ 636,0200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4300	R\$ 7,3720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,4700	R\$ 8,9880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3600
					VALOR:	R\$ 652,3800

8.40. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1680
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9300	R\$ 33,9300
					TOTAL Material:	R\$ 34,0980
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,4300	R\$ 6,2662
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 22,4700	R\$ 7,6398
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9060
					VALOR:	R\$ 48,0040

8.41. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18655	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,5400
TOTAL Material:					R\$ 423,5400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 11,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8650
VALOR:					R\$ 435,41

**8.42. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,0784
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,5800
TOTAL Material:					R\$ 127,6584
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 14,8055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,2355
VALOR:					R\$ 160,89

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6700
TOTAL Material:					R\$ 29,6700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 9,2150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 11,2350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4500
VALOR:					R\$ 50,12

8.44. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1900
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18100000	R\$ 66,7600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:					R\$ 196,8389
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,4300
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,4300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 22,9200
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 22,9200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 22,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 292,0878
VALOR:					R\$ 448,93

8.45. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 8,1900
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 9,9400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 66,7600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 75,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 1,0900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 30,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,5500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,9000

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'P' and a signature.

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,5700	R\$ 103,4268
						R\$ 218,3306
TOTAL Material:						R\$ 218,3306
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 18,4300	R\$ 7,6116
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 18,4300	R\$ 36,1228
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 22,9200	R\$ 9,4660
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 22,9200	R\$ 44,9232
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 22,9200	R\$ 124,0264
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 16,9500	R\$ 185,1110
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 407,2847
VALOR:						R\$ 625,69



8.46. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,9000	R\$ 0,2587
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
11412	LUIVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,2900
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9800	R\$ 3,5520
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 33,2000
					TOTAL Material:	R\$ 63,4407
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 55,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,4700	R\$ 67,4100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 42,3750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 165,0750
					VALOR:	R\$ 228,52

8.47. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,9000	R\$ 0,2956
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0900	R\$ 8,0900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7000	R\$ 11,7000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,7200	R\$ 3,5376
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5800	R\$ 3,2900
					TOTAL Material:	R\$ 42,8782
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 55,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,4700	R\$ 67,4100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 42,3750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 165,0750
					VALOR:	R\$ 207,85

9.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
					TOTAL Material:	R\$ 1,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4300	R\$ 14,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7440
					VALOR:	R\$ 16,44

2

cb

7

N

9.2. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
TOTAL Material:					R\$ 10,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4300	R\$ 7,3720
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,9200	R\$ 9,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5400
VALOR:					R\$ 26,64

9.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
TOTAL Material:					R\$ 1,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,7645
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,9200	R\$ 3,4380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2025
VALOR:					R\$ 7,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,7645
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,9200	R\$ 3,4380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2025
VALOR:					R\$ 9,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,0300
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	R\$ 31,5100
10196 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 26,0500
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,5200	R\$ 136,5200
TOTAL Material:					R\$ 226,1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 73,7200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 91,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 165,4000
VALOR:					R\$ 391,51

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10684 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 45,5800	R\$ 136,6800
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 127,8400	R\$ 127,8400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 264,5200
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5600	R\$ 26,2400
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1400	R\$ 49,1400
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,8100	R\$ 528,6000
10950 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 20,7000
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,8500	R\$ 86,8500
11066 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 94,9200
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9900	R\$ 36,9900
11404 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,9200	R\$ 497,9200
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,4000	R\$ 269,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.616,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 73,7200

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 91,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 165,4000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 422,6400	R\$ 422,6400
TOTAL Serviço:						R\$ 422,6400
VALOR:						R\$ 587,92



9.7. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8768
TOTAL Material:						R\$ 1,8768
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4300	R\$ 4,6075
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,9200	R\$ 5,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3375
VALOR:						R\$ 12,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
TOTAL Material:						R\$ 1,9788
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,0273
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,5212
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5485
VALOR:						R\$ 6,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material:						R\$ 2,9070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,2116
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,7504
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9620
VALOR:						R\$ 7,87

9.10. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2844
TOTAL Material:						R\$ 3,2844
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,3959
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,9796
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3755
VALOR:						R\$ 8,66

9.11. C0627 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8100	R\$ 8,9862
TOTAL Material:						R\$ 8,9862
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,9488
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 22,9200	R\$ 3,6672
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6160
VALOR:						R\$ 15,60

9.12. C0630 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,4700	R\$ 13,7394
TOTAL Material:						R\$ 13,7394
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,1331
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 22,9200	R\$ 3,8964
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0295
					VALOR:	R\$ 20,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,7900	R\$ 117,7900
					TOTAL Material:	R\$ 117,7900
					VALOR:	R\$ 117,79

9.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
					TOTAL Material:	R\$ 9,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4050
					VALOR:	R\$ 21,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
					TOTAL Material:	R\$ 9,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4050
					VALOR:	R\$ 21,81

9.16. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
					TOTAL Material:	R\$ 9,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4050
					VALOR:	R\$ 21,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6900	R\$ 113,6900
					TOTAL Material:	R\$ 113,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4300	R\$ 11,0580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,9200	R\$ 13,7520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,8100
					VALOR:	R\$ 138,50

9.18. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9400	R\$ 50,9400
					TOTAL Material:	R\$ 50,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4300	R\$ 16,5870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 22,9200	R\$ 20,6280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2150
					VALOR:	R\$ 88,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200
TOTAL Material:					R\$ 7,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3500
VALOR:					R\$ 16,20

9.20. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,0700
TOTAL Material:					R\$ 28,0700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3500
VALOR:					R\$ 77,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4000
TOTAL Material:					R\$ 5,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3500
VALOR:					R\$ 24,55

9.22. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,8800
TOTAL Material:					R\$ 18,8800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 18,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3500
VALOR:					R\$ 40,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2700
TOTAL Material:					R\$ 13,2700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3500
VALOR:					R\$ 28,57

9.24. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1268	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,1000
TOTAL Material:					R\$ 27,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 18,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3500
VALOR:					R\$ 58,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100
TOTAL Material:					R\$ 3,1100

19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 8,6600
TOTAL Material:						R\$ 12,7900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,3447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,6468
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9915
VALOR:						R\$ 24,77

9.26. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17582	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0900	R\$ 38,0900
TOTAL Material:						R\$ 38,0900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,4300	R\$ 6,8191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 22,9200	R\$ 8,4804
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2995
VALOR:						R\$ 53,39

9.27. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,1700	R\$ 136,1700
TOTAL Material:						R\$ 136,1700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4300	R\$ 22,1160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,9200	R\$ 27,5040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,6200
VALOR:						R\$ 185,79

9.28. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8000	R\$ 39,8000
TOTAL Material:						R\$ 39,8000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4300	R\$ 20,2730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 22,9200	R\$ 25,2120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,4850
VALOR:						R\$ 85,29

9.29. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7600	R\$ 40,7600
TOTAL Material:						R\$ 40,7600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4300	R\$ 20,2730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 22,9200	R\$ 25,2120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,4850
VALOR:						R\$ 86,25

9.30. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 51,0600	R\$ 153,1800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 64,2900	R\$ 192,8700
12182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 71,6300	R\$ 214,8900
TOTAL Material:						R\$ 568,8200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 119,7950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 148,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,7750
VALOR:						R\$ 837,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,0230
TOTAL Material:					R\$ 2,3900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,6860
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5620
VALOR:					R\$ 12,90

10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9500	R\$ 1,4340
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,3200	R\$ 5,8368
TOTAL Material:					R\$ 7,4058
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4300	R\$ 7,3720
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8320
VALOR:					R\$ 26,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,8500
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7800	R\$ 1,4136
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,3200	R\$ 5,8368
TOTAL Material:					R\$ 8,2354
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4300	R\$ 7,3720
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8320
VALOR:					R\$ 27,07

10.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,0000	R\$ 4,0500
TOTAL Material:					R\$ 4,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 22,9200	R\$ 8,0220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5510
VALOR:					R\$ 17,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7200	R\$ 3,9552
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5400	R\$ 1,6302
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 6,4814
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4300	R\$ 6,4505
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,9200	R\$ 9,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6185
VALOR:					R\$ 22,10

10.6. C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,0800	R\$ 12,1200
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 35,2000	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 22,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4300	R\$ 11,0580
I2301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,9200	R\$ 9,1680
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,9200	R\$ 13,7520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,9500	R\$ 6,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,7580
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 147,5400	R\$ 1,0623
C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00720000	R\$ 80,2900	R\$ 0,5781
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6404
VALOR:					R\$ 65,08

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,9500	R\$ 11,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8650
VALOR:					R\$ 11,87

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE			DATA : 07/06/2023	BDI : 23.90%	File 4598
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE			VERSAO	HORA	Rub
	LOCAL:	PARAIPABA-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76% 71.01% 05/2021
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE			REF.		

COM-12822547 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04999955	R\$ 6.571,21	R\$ 328,56
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00999991	R\$ 16.510,32	R\$ 165,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 493,66
VALOR:						R\$ 493,66

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE						DATA:		07/06/2023		BDI: 23,90%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE						VERSÃO:		027 SEM DESONERAÇÃO		HORA	
LOCAL:		PARAIPABA-CE						SENTINELA		112,70%		71,10%	
CLIENTE:		CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE						FONTE		SENINELA		112,70%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270	DIA 300	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.940,41	R\$ 46.722,18	R\$ 4.247,47	R\$ 4.247,47	R\$ 4.247,47	R\$ 4.247,47	R\$ 4.247,47	R\$ 4.247,47	R\$ 4.247,47	R\$ 4.247,47	R\$ 4.247,47	R\$ 54.940,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 60.994,31	R\$ 36.596,59	R\$ 12.198,90	R\$ 12.198,90	R\$ 12.198,90							R\$ 60.994,31
3	FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS / PAREDES E PAINÉIS	R\$ 428.827,03	R\$ 85.765,41	R\$ 138.648,11	R\$ 138.648,11	R\$ 85.765,40							R\$ 428.827,03
4	REVESTIMENTOS PAREDES E TETO	R\$ 175.383,29		R\$ 17.538,32	R\$ 35.076,66	R\$ 35.076,66	R\$ 35.076,66	R\$ 35.076,66	R\$ 17.538,32				R\$ 175.383,29
5	ESQUADRIAS E VIDROS	R\$ 59.427,51							R\$ 11.885,50	R\$ 11.885,50	R\$ 17.828,25	R\$ 17.828,26	R\$ 59.427,51
6	CORRETURA	R\$ 81.829,97											R\$ 81.829,97
7	PISO	R\$ 183.511,88											R\$ 183.511,88
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 46.631,12											R\$ 46.631,12
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 85.295,10											R\$ 85.295,10
10	PINTURA	R\$ 82.803,00											R\$ 82.803,00
11	LIMPÉZA FINAL	R\$ 6.157,33											R\$ 6.157,33
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 309.698,79											R\$ 309.698,79
		R\$ 1.805.509,64	R\$ 40.415,60	R\$ 28.867,20	R\$ 43.048,13	R\$ 41.344,79	R\$ 36.095,31	R\$ 34.590,45	R\$ 25.333,36	R\$ 16.519,99	R\$ 16.352,10	R\$ 14.017,77	R\$ 309.698,79
		R\$ 2.095.498,67	R\$ 209.498,67	R\$ 209.498,67	R\$ 223.216,23	R\$ 214.344,12	R\$ 198.194,23	R\$ 178.819,78	R\$ 131.267,86	R\$ 95.950,17	R\$ 84.742,02	R\$ 75.872,39	R\$ 1.805.509,64
		R\$ 2.095.498,67	R\$ 209.498,67	R\$ 209.498,67	R\$ 223.216,23	R\$ 214.344,12	R\$ 198.194,23	R\$ 178.819,78	R\$ 131.267,86	R\$ 95.950,17	R\$ 84.742,02	R\$ 75.872,39	R\$ 1.805.509,64

CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE
4599
Fis
Rub

ABRAV - CONSTRUÇÕES SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-5

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	DATA : 07/06/2023		BDI : 23,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PARAIPABA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	MES	REF	05/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	300,00%*
DF	Despesas financeiras	59,00%*
R	Riscos	97,00%*
TOTAL		456,00%*

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	80,00%*
L	Lucro	740,00%*
TOTAL		820,00%*

I	Impostos	
	ISS	500,00%*
	PIS	65,00%*
	COFINS	300,00%*
	IR	0,00%*
TOTAL		865,00%*

BDI = 23,90%

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

QUALIDADE E EXCELENÇA EM TUDO QUE FAZ

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	DATA : 07/06/2023	BDI : 23,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PARAIPABA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	HORA	MES
			112,76%	71,07%
				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	2.000,00%	2.000,00%
A2	SESI	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRA	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	60,00%	60,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	FGTS	800,00%	800,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	3.680,00%	3.680,00%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	1.784,00%	0,00%
B2	Feridos	371,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%	67,00%
B4	13º Salário	1.080,00%	833,00%
B5	Licença Paternidade	7,00%	6,00%
B6	Faltas Justificadas	72,00%	56,00%
B7	Dias de Chuvas	155,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%	8,00%
B9	Férias Gozadas	871,00%	673,00%
B10	Salário Maternidade	3,00%	3,00%
	TOTAL	4.441,00%	1.646,00%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	540,00%	417,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%	10,00%
C3	Férias Indenizadas	485,00%	375,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	390,00%	301,00%
C5	Indenização Adicional	45,00%	35,00%
	TOTAL	1.473,00%	1.138,00%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1.634,00%	606,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	48,00%	37,00%
	TOTAL	1.682,00%	643,00%

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br

[Handwritten signature]