



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação

CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023-TP

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – CNPJ: 09.042.893/0001-02

Endereço: Faz. Várzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – Cep: 62.640-000

Fone: (85) 997395770

E-mail: victorvnc@hotmail.com

Inscrição municipal: 12222

Dados bancários: Caixa Econômica Federal – Ag: 4407 – op: 003 – Cc: 291-5



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR PROPOSTO
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE..	R\$ 1.560.550,45

VALOR GLOBAL: R\$1.560.550,45 (um milhão quinhentos e sessenta mil quinhentos e cinquenta reais e quarenta e cinco centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: de acordo com cronograma físico financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, contados da data da sua apresentação.

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumpriremos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 05 de JUNHO de 2023

Atenciosamente,

Victor Souza de Castro Alves

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Souza de Castro Alves
Sócio - Administrador

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Souza de Castro Alves
Sócio - Administrador

D. J.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	DATA:	05/06/2022	BDI:	23,9%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,7%	MES:	71,0%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE										



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						84.845,11
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,50	354,36	2.657,70
1.2	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	499,15	49.915,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	518,73	6,49	3.366,56
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	119,55	2.151,90
1.5	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	24,00	865,34	20.788,16
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.202,77	1.202,77
1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.695,33	2.695,33
1.8	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	8,80	214,51	1.887,69
2	MOVIMENTO DE TERRA						59.308,21
2.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	191,59	79,36	15.204,58
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT/ACQUIRIDA	SEINFRA	M3	414,98	90,72	37.646,99
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	125,40	29,14	3.654,16
2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,19	19,39	1.283,42
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	66,19	22,95	1.519,00
3	FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS / PAREDES E PAINÉIS						413.954,96
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,62	537,62	870,94
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	40,69	632,59	25.740,09
3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	241,59	29,53	7.134,15
3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	330,98	116,84	38.671,70
3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	610,23	101,21	61.761,38
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.681,00	14,51	38.901,31
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.185,10	13,58	29.673,95
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	927,80	11,86	11.001,34
3.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	518,73	9,23	4.787,86
3.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	61,96	437,63	27.127,95
3.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	25,52	149,18	3.807,07
3.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	36,44	252,97	9.218,23
3.13	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	518,73	137,04	71.086,78
3.14	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm	SEINFRA	M2	1.230,40	62,36	76.727,74
3.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,09	112,92	3.849,44
3.16	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,16	1.664,51	3.595,34
4	REVESTIMENTOS PAREDES E TETO						173.628,47
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.460,80	6,51	16.019,81
4.2	C3026	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	SEINFRA	M2	115,47	40,54	4.681,15
4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	SEINFRA	M2	2.345,33	44,63	104.672,08
4.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,47	127,78	14.754,78
4.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	115,47	9,45	1.091,19
4.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	518,73	13,04	6.764,24
4.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	518,73	35,63	18.482,35
4.8	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO -	SEINFRA	M2	213,86	27,95	5.977,39
4.9	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	84,80	13,98	1.185,50
5	ESQUADRIAS E VIDROS						55.830,86
5.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	314,99	1.259,96
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	754,24	12.067,84
5.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,78	120,95	457,19
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,00	224,83	3.597,28
5.5	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,68	291,45	1.072,54
5.6	C2674	VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,66	202,92	3.993,47
5.7	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,00	338,69	4.064,28
5.8	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.80m)	SEINFRA	CJ	1,00	6.452,00	6.452,00
5.9	C1966	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90m)	SEINFRA	CJ	2,00	2.111,14	4.222,28
5.10	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10m) E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.387,13	6.774,26
5.11	C4725	CERCA/GRADIL NYLORP 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.	SEINFRA	M	26,00	272,15	7.075,90
5.12	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLORP, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO.	SEINFRA	M2	7,29	454,71	3.314,84
5.13	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	4,00	37,74	150,96
5.14	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	29,36	176,28
5.15	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	125,90	251,80

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'D' and 'A' and other scribbles.

5.16	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	349,99	699,98
6	COBERTURA						79.032,38
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	62,59	25.854,68
6.2	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	13,70	32,65	447,31
6.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	413,08	40,71	16.816,49
6.4	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	94,20	46,58	4.387,84
6.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	14,70	211,49	3.108,90
6.6	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	29,40	547,27	16.089,74
6.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	132,06	30,21	3.989,53
6.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	132,06	34,67	4.604,93
6.9	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	42,00	88,88	3.732,96
7	PISO						176.849,93
7.1	C3448	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	155,16	22,27	3.455,41
7.2	C1508	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	577,05	69,35	40.016,42
7.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm.	SEINFRA	M2	452,81	24,98	11.311,19
7.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	423,62	122,94	52.079,84
7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	65,92	119,75	7.893,92
7.6	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,78	122,94	5.256,37
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	26,46	75,33	1.993,23
7.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	452,81	9,45	4.279,05
7.9	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	29,19	129,28	3.773,68
7.10	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	132,49	144,01	19.079,88
7.11	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	25,74	86,21	2.219,05
7.12	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	257,40	84,58	21.770,89
7.13	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	30,88	113,66	3.516,00
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						44.817,54
8.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,50	45,00
8.2	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,46	40,38
8.3	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	18,52	111,12
8.4	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	33,39	100,17
8.5	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	11,63	58,15
8.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	101,78	20,98	2.135,34
8.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,90	27,93	276,51
8.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	55,15	39,31	2.167,95
8.9	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,66	14,04	276,03
8.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,85	19,28	305,89
8.11	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	112,00	34,05	3.813,80
8.12	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	56,63	50,57	2.964,92
8.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	11,42	57,10
8.14	C2348	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	6,00	36,50	219,00
8.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	13,81	207,15
8.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	14,70	176,40
8.17	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	29,23	292,30
8.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X3")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	39,42	354,78
8.19	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	41,23	123,69
8.20	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	7,86	78,60
8.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	23,00	9,18	211,14
8.22	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	29,00	18,79	544,91
8.23	C1658	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	28,28	197,96
8.24	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	18,96	94,80
8.25	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	37,34	186,70
8.26	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,08	112,16
8.27	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	81,11	243,33
8.28	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	115,88	347,64
8.29	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	88,81	532,86
8.30	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	696,25	3.481,25
8.31	C0367	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,44	452,86	2.010,83
8.32	C4821	CLUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	297,09	1.485,45
8.33	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	67,59	337,95
8.34	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	8,68	86,80
8.35	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	423,52	1.905,84
8.36	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	16,00	213,49	3.415,84
8.37	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	25,00	150,00
8.38	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	106,51	639,06
8.39	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	6,00	607,67	3.647,22
8.40	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	45,77	137,31
8.41	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	3,00	405,78	1.217,34
8.42	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	152,09	1.064,63
8.43	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	48,27	289,62
8.44	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE	SEINFRA	UN	5,00	440,74	2.203,70
8.45	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE	SEINFRA	UN	3,00	614,61	1.843,83
8.46	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	225,87	3.388,05



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large blue checkmark, a signature, and the number '4528'.

8.47	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	206,49	1.238,94
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						83.721,01
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	893,90	16,48	14.731,47
9.2	C0826	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	8,00	26,11	156,66
9.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	115,00	7,88	906,20
9.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	9,46	245,96
9.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 96 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	377,43	1.509,72
9.6	C3781	MEDICÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.338,42	2.338,42
9.7	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	980,00	12,19	8.289,20
9.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.930,10	8,43	18.840,54
9.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	437,10	7,72	3.374,41
9.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	496,20	8,49	4.212,74
9.11	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	60,40	15,04	908,42
9.12	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	160,60	19,88	3.192,73
9.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	109,51	438,04
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	36,00	21,28	766,08
9.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	21,28	63,84
9.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	21,28	21,28
9.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	130,78	523,12
9.18	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	84,98	169,96
9.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,77	315,40
9.20	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 100X100mm	SEINFRA	M	61,80	76,26	4.712,87
9.21	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	107,90	24,33	2.625,21
9.22	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	38,70	277,90
9.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,81	27,81
9.24	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	57,38	286,90
9.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	24,01	1.920,80
9.26	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO	SEINFRA	UN	15,00	50,88	763,20
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	176,76	2.828,16
9.28	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	82,98	414,90
9.29	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	77,00	83,87	6.457,99
9.30	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	3,00	800,36	2.401,08
10	PINTURA						81.910,92
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.322,32	12,76	16.872,80
10.2	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRES DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.322,32	25,92	34.274,53
10.3	C1616	LÁTEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.023,01	26,70	27.314,37
10.4	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	84,00	17,72	1.488,48
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	84,00	21,82	1.832,88
10.6	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	63,93	127,86
11	LIMPEZA FINAL						6.224,76
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	518,73	12,00	6.224,76
VALOR BDI TOTAL:						301.026,28	
VALOR ORÇAMENTO:						1.259.524,17	
VALOR TOTAL:						1.560.550,45	



Um Milhão Quinhentos e Sessenta Mil Quinhentos e Cinquenta reais e Quarenta e Cinco centavos

Victor Sousa de Castro Alves

D
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAPABA-CE	DATA:	05/06/2023	BSI: 23,90%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-TP	SEINFRA	VERSAO	NOME	PREÇO	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAPABA-CE	SEINFRA	027 SEM OBSERVAÇÃO	112,70%	71,97%	020201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	Composição:	PROPOSTA	0,80%	0,90%		



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,5600	3,8352
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	80,4800	80,4800
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	28,0600	4,9402
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	45,2900	67,9350
TOTAL Material:					157,1904

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
TOTAL Mão de Obra:					190,4400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM ACRESCADO ADIBINDO	SEINFRA	M3	0,01250000	538,0100	6,7251
TOTAL Serviço:					6,7251
VALOR:					354,36

1.2. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%		1,00000000	499,15	499,15
TOTAL Não Oficial:					499,15
VALOR:					499,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,0400	0,3808
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,5900	0,4636
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,2900	0,1715
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,4100	0,2377
TOTAL Material:					1,2536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL Mão de Obra:					5,2403
VALOR:					5,49

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,9700	3,1435
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,10280000	8,7400	0,8967
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	3,2200	0,3304
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2500	4,0125
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,08840000	9,3400	0,8269
12573 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	2,8000	0,2873
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,9300	27,2307
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 206UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	15,4000	1,5800
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10280000	26,4100	2,7097
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,0900	12,3494
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	13,8800	2,8308
TOTAL Material:					66,0159

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,1700	23,7655
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,1400	21,9752
TOTAL Mão de Obra:					67,6223

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	399,5500	5,9133
TOTAL Serviço:					5,9133
VALOR:					119,56

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	24,1400	2,0519
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0519

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09050000	62,0700	4,9966
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	70,0600	7,3213
10629 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	27,8900	52,9910
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,18000000	0,5100	13,3518
10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	17,1900	4,2975
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	11,5900	56,7910
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,2900	2,8580

Handwritten signatures and initials, including a large 'D' and 'R'.

11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 522LIN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	12,8900	10,1520
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,3600	13,0600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,09000000	9,2000	9,9300
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	26,4100	105,6400
12090	TELHA FIBROCEMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	7,8200	9,3058
12280	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	16,6700	13,3360
TOTAL Material:						394,9970
Mão de Obra						
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	23,1700	278,0400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	8,9610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
TOTAL Mão de Obra:						669,2310
VALOR:						866,34



1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6900	45,6900
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,2300	313,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0900	20,2400
10962	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8200	5,6400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,0200	30,1200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3600	34,3600
11406	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1200	2,2400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2500	37,2500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO	SEINFRA	UN	1,00000000	462,9300	462,9300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,4700	250,4700
TOTAL Material:						1.262,7700
VALOR:						1.262,77

1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,01860000	62,0700	1,1731
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	510,9300	510,9300
10409	CADA D'AGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	273,9300	273,9300
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" COM SIFÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2300	69,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,5600	289,7500
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 15) (APROXIMADAMENTE 622LIN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,2900	14,2900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,2000	73,6000
12082	TUJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5300	15,9000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	20,8400	625,2000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,0300	55,1500
TOTAL Material:						1.629,1631

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,7200	181,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,1400	139,1788
TOTAL Mão de Obra:						786,1788
VALOR:						2.696,33

1.8. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	136,5500	4,6700
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,9700	2,9631
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	32,6400	1,1163
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,08840000	27,5600	1,8872
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	21,8800	34,9189
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,08840000	4,7400	0,3242
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,19670000	13,2000	2,2004
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	3,2200	0,3304
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,05420000	8,0100	0,1713
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,2500	2,7250
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08840000	2,8000	0,1915
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	89,1100	1,5236
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	15,9300	17,4274
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706LIN/KG)	SEINFRA	KG	0,08840000	15,4000	1,0534
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	21,1900	0,7247
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,08840000	15,1000	1,0328
11624	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55690000	1,2400	0,6902
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	26,4100	2,4376
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10280000	4,2300	0,4340
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	18,0600	6,4839
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	12,9600	0,2216
12459	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,20510000	9,9700	2,0448
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,20510000	3,6000	0,7384
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,20510000	6,1100	1,2532
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,7500	1,1283
TOTAL Material:						89,8926

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large '2' and a signature.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	23,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36750000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					56,1240

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	390,5500
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	46,8100
TOTAL Serviço:					70,6837
VALOR:					214,51

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	4,63000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					79,3582
VALOR:					79,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,9600
TOTAL Material:					61,5780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					29,1380
VALOR:					90,72

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					29,1380
VALOR:					29,14

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	45,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,1860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					10,2840
VALOR:					19,39

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,18520000	123,9400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,8637
VALOR:					22,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,0700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100
TOTAL Material:					217,9376

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					328,8980
VALOR:					537,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300
TOTAL Material:					148,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					384,6330

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	433,0300
TOTAL Serviço:					129,9090
VALOR:					632,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9000
TOTAL Material:					25,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUdANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300
TOTAL Mão de Obra:					3,7280



⊕

1

P
d
r

VALOR: 29,53



3.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,9900	11,9927
10995	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,7800	0,6780
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,5900	23,1800
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 2789 BUNGE)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9900	3,1725
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600	6,6708
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	9,2000	14,7200
TOTAL Material:						60,4128
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL Mão de Obra:						56,4300
VALOR:						116,84

3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	36,8500	9,5836
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,5900	13,9080
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 2789 BUNGE)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,4000	3,8500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600	6,6708
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2000	10,7840
TOTAL Material:						44,7764
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL Mão de Obra:						56,4300
VALOR:						101,21

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,2400	0,2772
TOTAL Material:						10,3282
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL Mão de Obra:						4,1800
VALOR:						14,51

3.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2400	0,1848
TOTAL Material:						10,2358
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:						3,3440
VALOR:						13,58

3.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6100	8,7510
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2400	0,1848
TOTAL Material:						8,9358
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
TOTAL Mão de Obra:						2,9260
VALOR:						11,86

3.9. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL Material:						7,9800
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,6300	0,5589
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,1700	0,8951
TOTAL Mão de Obra:						1,4540
VALOR:						9,23

3.10. C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,1400	17,2360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,2360
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92000000	62,0700	57,9630
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0600	43,9278
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5100	201,9600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9500	14,2016
TOTAL Material:						317,7822

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					102,8400
VALOR:					437,83



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					149,1800
VALOR:					149,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					262,9700
VALOR:					252,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AÇO CA-90	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6100
10285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,00000000	55,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9600
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,6900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2000
TOTAL Material:					96,7400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					14,1988
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	361,8500
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	252,9700
TOTAL Serviço:					36,1870
VALOR:					137,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100
10081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300
TOTAL Material:					19,9947
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					42,3688
VALOR:					62,36

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4828
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,7400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	98,7100
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,2900
TOTAL Material:					81,8771
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					60,9600
VALOR:					112,82

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

1082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,1400	17,2360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,2360
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,7400	524,4000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2400	11,0880
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,0700	38,7008
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0800	61,5127
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5100	167,0780
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	0,80000000	11,5900	6,9540
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18818/1000g)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8900	25,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,2000	46,0000
TOTAL Material:						881,1113
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,8300	229,1480
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,1700	173,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	17,1400	205,6800
TOTAL Mão de Obra:						766,1680
VALOR:						1.664,51



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00619000	62,0700	0,3786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2363
TOTAL Material:						1,6149
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL Mão de Obra:						4,8880
VALOR:						6,51

4.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	13,9020
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:						24,1860
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	817,8200	16,3564
TOTAL Serviço:						16,3564
VALOR:						40,54

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	0,80000000	23,1700	13,9020
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:						24,1860
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	817,8200	20,4455
TOTAL Serviço:						20,4455
VALOR:						44,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
10501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	76,1800	83,7980
TOTAL Material:						98,7580
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL Mão de Obra:						29,0232
VALOR:						127,78

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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3000	1,3926
TOTAL Material:						1,3926
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL Mão de Obra:						8,0620
VALOR:						9,45

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	62,0700	0,4469
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5100	1,4892
TOTAL Material:						1,9361
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	17,1400	5,3134
					TOTAL Mão de Obra:	11,1059
					VALOR:	13,04

4.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra						
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
					TOTAL Mão de Obra:	28,2170
Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	370,8100	7,4162
					TOTAL Serviço:	7,4162
					VALOR:	35,63

4.8. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material						
0288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	27,9500	27,9500
					TOTAL Material:	27,9500
					VALOR:	27,95

4.9. C4284 - SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)						
Material						
0290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	13,9800	13,9800
					TOTAL Material:	13,9800
					VALOR:	13,98

5.1. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
Material						
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,0900	54,2700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3000	42,3000
0272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	111,8300	111,8300
					TOTAL Material:	208,4000
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,6300	47,5065
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	23,1700	59,0835
					TOTAL Mão de Obra:	106,5900
					VALOR:	314,99

5.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,7400	75,4800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	349,9900	349,9900
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	328,7700	328,7700
					TOTAL Serviço:	754,2400
					VALOR:	754,24

5.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
Material						
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	71,2100	71,2100
					TOTAL Material:	71,2100
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	18,6300	22,1697
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	23,1700	27,5723
					TOTAL Mão de Obra:	49,7420
					VALOR:	120,95

5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material						
0837	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	224,8300	224,8300
					TOTAL Material:	224,8300
					VALOR:	224,83

5.5. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material						
0838	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	291,4500	291,4500
					TOTAL Material:	291,4500
					VALOR:	291,45

5.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)						
Material						
02253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	202,9200	202,9200
					TOTAL Material:	202,9200
					VALOR:	202,92

5.7. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)						
Material						
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,9600	13,4400
					TOTAL Material:	13,4400
					VALOR:	13,44



8

1

D

2

1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	8,1095
TOTAL Mão de Obra:						14,6300
VALOR:						37,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0900	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,1400	
TOTAL Material:						18,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	
TOTAL Mão de Obra:						10,4600
VALOR:						29,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3000	
TOTAL Material:						42,3000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	
TOTAL Mão de Obra:						83,6900
VALOR:						125,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,0700	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	151,0600	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0100	
10299	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	20,7300	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2500	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,2900	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2700	
TOTAL Material:						272,6801
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	17,1400	
TOTAL Mão de Obra:						77,3500
VALOR:						349,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2,279,4400	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,2900	
TOTAL Material:						34,8851
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	
TOTAL Mão de Obra:						37,8200
VALOR:						62,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94600000	29,1500	
TOTAL Material:						27,6342
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	
TOTAL Mão de Obra:						6,6180
VALOR:						32,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5100	
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 5X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0100	
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,5300	
TOTAL Material:						31,8179
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	18,6300	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	23,1700	
TOTAL Mão de Obra:						9,1980
VALOR:						49,71

6.4. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

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



Handwritten marks and signatures in the bottom right corner of the page, including a large 'D', a checkmark, and other illegible scribbles.

11836	RUIFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	45,8100	43,2363
TOTAL Material:						43,2363
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:						3,3440
VALOR:						46,58



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	6,9000	100,6400
TOTAL Material:						190,5400
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,1700	63,7175
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,75000000	17,1400	47,1350
TOTAL Mão de Obra:						110,8525
VALOR:						211,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	9,5700	11,9625
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	197,2300	226,8145
TOTAL Material:						238,7770
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0650
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0650
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0650
TOTAL Mão de Obra:						308,4000
VALOR:						547,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,9900	25,2890
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,5900	3,7688
TOTAL Material:						29,0578
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
TOTAL Mão de Obra:						1,1585
VALOR:						30,21

6.8. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03950000	62,0700	2,2656
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5100	3,1824
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,5900	4,1289
TOTAL Material:						9,5769
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL Mão de Obra:						25,2970
VALOR:						34,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,7100	0,2748
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1800	0,5400
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 - DESENV 0 50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,4800	14,6100
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5100	0,5100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	22,9900	1,8394
11982	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5700	1,7100
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,7600	1,4532
TOTAL Material:						20,9364
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300	20,4930
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL Mão de Obra:						67,9440
VALOR:						88,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10671	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,4300	11,4300
TOTAL Material:						11,4300
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,1700	4,1706
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	17,1400	6,1704
TOTAL Mão de Obra:						10,3410

(Handwritten marks and signatures)

Barraço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	494,7400	0,4947
TOTAL Serviço:					0,4947
VALOR:					22,27



7.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1092 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	24,1400	1,3760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3760
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	62,0700	3,3580
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	70,0900	4,9182
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5100	9,1800
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,0500	8,0800
TOTAL Material:					26,5362
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	17,1400	30,8520
TOTAL Mão de Obra:					42,4370
VALOR:					89,35

7.3. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,0700	2,2656
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,79000000	0,5100	4,4676
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,0500	3,0300
TOTAL Material:					9,7632
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59000000	17,1400	9,4270
TOTAL Mão de Obra:					15,2195
VALOR:					24,98

7.4. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
16501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	76,1800	83,7980
TOTAL Material:					98,7580
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					24,1860
VALOR:					122,94

7.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1500	0,2300
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8620
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,7100	2,0913
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8600	2,2290
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,7400	0,5022
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8500	3,3850
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3400	1,6170
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750
TOTAL Material:					36,7663
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
TOTAL Mão de Obra:					83,1270
VALOR:					119,78

7.6. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
16501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	76,1800	83,7980
TOTAL Material:					98,7580
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					24,1860
VALOR:					122,94

7.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large '1' and some illegible scribbles.

11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,1500	57,1500
						TOTAL Material:
						57,1500
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
						TOTAL Mão de Obra:
						15,8700
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 6/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	616,5500	2,3132
						TOTAL Serviço:
						2,3132
						VALOR:
						75,33



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						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3000	1,3926
						TOTAL Material:
						1,3926
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
						TOTAL Mão de Obra:
						8,0620
						VALOR:
						8,45

7.9. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)						
Material						
18003	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	56,3600	66,2960
						TOTAL Material:
						66,2960
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
						TOTAL Mão de Obra:
						48,3720
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	780,5600	15,6118
						TOTAL Serviço:
						15,6118
						VALOR:
						129,28

7.10. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	68,7100	4,1226
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,5100	2,7265
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	971,1800	39,3328
11602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	971,1800	39,3328
						TOTAL Material:
						86,8167
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	23,1700	37,0720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
						TOTAL Mão de Obra:
						58,4970
						VALOR:
						144,01

7.11. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material						
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,5000	63,9265
						TOTAL Material:
						63,9265
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
						TOTAL Mão de Obra:
						22,2820
						VALOR:
						86,21

7.12. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	68,7100	10,3065
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5100	2,2950
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO	SEINFRA	M2	1,05000000	35,6800	37,4840
						TOTAL Material:
						50,0855
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
						TOTAL Mão de Obra:
						34,5175
						VALOR:
						84,58

7.13. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,0700	1,1297
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0100	2,7573
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5100	1,4280
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,5000	50,0500
						TOTAL Material:
						55,3650
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	23,1700	37,0720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
						TOTAL Mão de Obra:
						58,4970
						VALOR:
						113,86

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large '1' and several illegible signatures.

TOTAL Mão de Obra:	56,4970
VALOR:	113,86



8.1. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,5200	0,1246
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2600	0,0650
					TOTAL Material:	0,8396
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
					TOTAL Mão de Obra:	3,7215
					VALOR:	4,56

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	9,2800	9,2800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,5200	0,1038
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2600	0,2080
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,0600	0,1442
					TOTAL Material:	9,7360
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
					TOTAL Mão de Obra:	3,7215
					VALOR:	13,46

8.3. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1900	14,1900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,5200	0,1453
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	36,0600	0,1983
					TOTAL Material:	14,7936
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
					TOTAL Mão de Obra:	3,7215
					VALOR:	18,52

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	26,4800	26,4800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,5200	0,3114
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2600	0,4082
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,0600	0,3967
					TOTAL Material:	27,5963
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6082
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,7200	3,1808
					TOTAL Mão de Obra:	5,7890
					VALOR:	33,39

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	5,6300	5,6300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,2600	0,3068
					TOTAL Material:	6,3368
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6082
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,7200	3,1808
					TOTAL Mão de Obra:	5,7890
					VALOR:	11,83

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	0,00080000	41,5200	0,0332
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,0600	0,0108
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,7500	4,4000
					TOTAL Material:	4,4440
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,7200	9,0880
					TOTAL Mão de Obra:	16,5400
					VALOR:	20,98

8.7. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large '1', a signature, and other scribbles.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,5200	0,0457
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,0600	0,0180
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,1700	9,2550
TOTAL Material:					9,3187

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,7200	10,2240
TOTAL Mão de Obra:					18,6075
VALOR:					27,93



8.8. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON 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	41,5200	0,0706
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	36,0600	0,0252
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,2900	14,4080
TOTAL Material:					14,5038
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200	13,6320
TOTAL Mão de Obra:					24,8100
VALOR:					39,31

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	0,00600000	41,5200	0,2076
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,0600	0,2705
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,6000	3,6360
TOTAL Material:					4,1141
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	4,4712
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,7200	5,4528
TOTAL Mão de Obra:					9,9240
VALOR:					14,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,5200	0,3114
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,0600	0,3967
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1100	6,1711
TOTAL Material:					6,8792
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
TOTAL Mão de Obra:					12,4050
VALOR:					19,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,5200	1,0380
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,0600	1,4424
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,9700	10,0697
TOTAL Material:					12,5491
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,6300	9,6876
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,7200	11,8144
TOTAL Mão de Obra:					21,5020
VALOR:					34,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,5000	25,7550
TOTAL Material:					25,7550
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200	13,6320
TOTAL Mão de Obra:					24,8100
VALOR:					50,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	41,5200	1,2871
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	36,0600	1,7309
19098 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
TOTAL Material:					7,6980
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
TOTAL Mão de Obra:					3,7215
VALOR:					11,42

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large 'e' and several initials.

8.14. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08700000	41,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	36,0800
12000	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8700
TOTAL Material:					17,4742
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					19,8210
VALOR:					36,50



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	41,5200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,0800
TOTAL Material:					2,2381
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					11,8780
VALOR:					13,81

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	41,5200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,0800
TOTAL Material:					3,1281
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					11,8780
VALOR:					14,70

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	41,5200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,0800
TOTAL Material:					10,8280
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					18,8075
VALOR:					29,23

8.18. C1575 - 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	2,7500
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	38,0000
TOTAL Material:					28,2980
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					19,8210
VALOR:					39,42

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	2,7500
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	38,0000
TOTAL Material:					22,2980
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					19,8210
VALOR:					41,23

8.20. C1760 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,5200
11458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,0800
TOTAL Material:					0,5409

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a circled 'P', a signature 'P', and other illegible marks.

					TOTAL Material:	1,8661
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6062
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,7200	3,1808
					TOTAL Mão de Obra:	5,7890
					VALOR:	7,66



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	41,5200	0,6228
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,0600	0,7933
					TOTAL Material:	3,3861
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6062
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,7200	3,1808
					TOTAL Mão de Obra:	5,7890
					VALOR:	9,18

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	41,5200	2,0760
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3200	4,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,0600	2,8848
					TOTAL Material:	9,2808
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,6300	4,2849
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	22,7200	5,2256
					TOTAL Mão de Obra:	9,5105
					VALOR:	18,79

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	2,7500	5,5000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	36,0000	1,7480
11434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5200	11,5200
					TOTAL Material:	18,7680
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,6300	4,2849
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	22,7200	5,2256
					TOTAL Mão de Obra:	9,5105
					VALOR:	28,28

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	41,5200	0,9342
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	36,0600	1,1900
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
					TOTAL Material:	6,9642
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,6300	5,4027
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,7200	6,5888
					TOTAL Mão de Obra:	11,9915
					VALOR:	18,96

8.25. C2356 - 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	41,5200	3,1140
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	36,0600	4,3272
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800	10,8800
					TOTAL Material:	18,3212
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
					TOTAL Mão de Obra:	19,0210
					VALOR:	37,34

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	0,2800	0,3120
11708	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4400	33,4400
					TOTAL Material:	33,7520
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,6300	10,0802
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	22,7200	12,2888
					TOTAL Mão de Obra:	22,3690
					VALOR:	56,58

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

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large 'D', a signature, and other scribbles.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,90000000	0,2500	0,3900
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5700	45,5700
TOTAL Material:					46,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,6300	15,6355
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	22,7200	19,3120
TOTAL Mão de Obra:					34,9475
VALOR:					81,11

8.28. C2181 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,5876
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1400	80,1400
TOTAL Material:					80,7276

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,6300	15,6355
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	22,7200	19,3120
TOTAL Mão de Obra:					34,9475
VALOR:					115,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,2700	63,2700
TOTAL Material:					63,5820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6300	11,3843
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8592
TOTAL Mão de Obra:					25,2435
VALOR:					88,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,0800	364,0800
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,6200	192,6200
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2800	16,2800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1456
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6200	26,6200
TOTAL Material:					613,5456

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	22,7200	45,4400
TOTAL Mão de Obra:					82,7000
VALOR:					696,25

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	68,7100	0,5497
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	388,6200	388,6200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
TOTAL Material:					390,8017

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					62,0840
VALOR:					482,89

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	86,1700	86,1700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2800	16,2800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2184
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6200	118,6200
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800	13,7800
TOTAL Material:					235,0684

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,7200	34,0800
TOTAL Mão de Obra:					62,0250
VALOR:					297,09

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	46,8400	46,8400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL Material:					46,9128

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					



Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large '1' and several scribbles.

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL Mão de Obra:						20,6750
VALOR:						87,58



8.34. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0100	5,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
TOTAL Material:						5,2700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,7200	3,4080
TOTAL Mão de Obra:						3,4080
VALOR:						8,68

8.35. C4635 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	348,7200	348,7200
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4000	21,6000
TOTAL Material:						376,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:						53,1960
VALOR:						423,52

8.36. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	68,7100	0,0344
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0765
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM PWC'S	SEINFRA	M	1,00000000	178,4200	178,4200
TOTAL Material:						178,5309
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9900
TOTAL Mão de Obra:						34,9525
VALOR:						213,49

8.37. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9300	9,9300
TOTAL Material:						10,0028
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL Mão de Obra:						14,9950
VALOR:						25,00

8.38. C2804 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,5600	79,5600
TOTAL Material:						79,6328
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,6300	12,1095
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	22,7200	14,7680
TOTAL Mão de Obra:						26,8775
VALOR:						106,51

8.39. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	590,0100	590,0100
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200
TOTAL Material:						591,3300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,7200	9,0880
TOTAL Mão de Obra:						16,5400
VALOR:						607,87

8.40. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2600	0,1560
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5500	31,5500
TOTAL Material:						31,7060
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	18,6300	6,3342

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'D', a signature, and other scribbles.

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	22,7200	7,7248	
						TOTAL Mão de Obra:	14,0660
						VALOR:	45,77

8.41. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)							
Material							
18965	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,7800	393,7800	
						TOTAL Material:	393,7800
Mão de Obra							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980	
						TOTAL Mão de Obra:	11,9980
						VALOR:	405,78

8.42. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)							
Material							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2500	0,0728	
11964	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6200	118,6200	
						TOTAL Material:	118,6928
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	22,7200	14,7660	
						TOTAL Mão de Obra:	33,3960
						VALOR:	152,09

8.43. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)							
Material							
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5900	27,5900	
						TOTAL Material:	27,5900
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600	
						TOTAL Mão de Obra:	20,6750
						VALOR:	48,27

8.44. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TLUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
Material							
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,95200000	7,6100	19,6490	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,2400	0,4096	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,0700	9,9933	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,0600	5,3948	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0100	7,7204	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,8900	5,5780	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90600000	0,5100	21,3736	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05600000	9,2000	0,5428	
12082	TLUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5300	74,7936	
						TOTAL Material:	148,4519
Mão de Obra							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	23,1700	27,4569	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	23,1700	95,9006	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	17,1400	140,4452	
						TOTAL Mão de Obra:	296,2849
						VALOR:	448,74

8.45. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TLUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
Material							
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,6100	32,4796	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,2400	0,6653	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	62,0700	14,3362	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	70,0600	8,4072	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0100	9,8263	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	27,8900	9,0364	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5100	30,9590	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,2000	0,8924	
12082	TLUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5300	96,1632	
						TOTAL Material:	202,8658
Mão de Obra							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,6300	7,6942	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,6300	36,5148	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	23,1700	9,5692	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06000000	23,1700	45,4132	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	23,1700	125,3729	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,92100000	17,1400	187,1859	
						TOTAL Mão de Obra:	411,7802
						VALOR:	614,61

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



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large '1' and several illegible signatures.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	66,7100	0,2405
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0100	2,5250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5100	1,2750
10864 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
10865 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6200	6,4800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4300	2,8600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7500	3,3000
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,1700	30,8500
TOTAL Material:					58,8798

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200	68,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL Mão de Obra:					166,9000
VALOR:					228,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,7100	0,2748
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0100	3,0300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5100	1,5300
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900	2,5800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6900	5,6900
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800	10,8800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,9700	3,2901
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9000	5,4000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1100	3,0550
TOTAL Material:					38,8899

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200	68,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL Mão de Obra:					166,9000
VALOR:					206,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:					1,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
TOTAL Mão de Obra:					14,9040
VALOR:					16,48

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	9,3600	9,3600
TOTAL Material:					9,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL Mão de Obra:					16,7200
VALOR:					26,11

9.3. C4782 - 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	1,6100	1,6100
TOTAL Material:					1,6100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
TOTAL Mão de Obra:					6,2700
VALOR:					7,88

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	3,1900	3,1900
TOTAL Material:					3,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
TOTAL Mão de Obra:					6,2700
VALOR:					9,46

e
1
P
st
o

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	29,7800	29,7800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	29,3000	29,3000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	24,2200	24,2200
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	126,9300	126,9300
					TOTAL Material:	210,2300
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	18,6300	74,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	23,1700	92,6800
					TOTAL Mão de Obra:	167,2000
					VALOR:	377,43



9.6. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3.00000000	44,4200	133,2600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	120,8400	120,8400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	254,1000
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO	SEINFRA	UN	4.00000000	6,1000	24,4000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	45,6900	45,6900
10342	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	80.00000000	6,1900	491,4000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5.00000000	3,8500	19,2500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1.00000000	82,6000	82,6200
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12.00000000	7,3800	88,3200
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	34,3000	34,3800
11404	LLAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	2,4100	2,4100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO	SEINFRA	UN	1.00000000	462,9300	462,9300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	250,4700	250,4700
					TOTAL Material:	1.501,8800
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	18,6300	74,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	23,1700	92,6800
					TOTAL Mão de Obra:	167,2000
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10032	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1.00000000	415,2400	415,2400
					TOTAL Serviço:	415,2400
					VALOR:	2.338,42

9.7. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1.02000000	1,7100	1,7442
					TOTAL Material:	1,7442
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25000000	18,6300	4,6575
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25000000	23,1700	5,7925
					TOTAL Mão de Obra:	10,4500
					VALOR:	12,19

9.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1,8000	1,8360
					TOTAL Material:	1,8360
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	23,1700	2,5487
					TOTAL Mão de Obra:	4,5980
					VALOR:	6,43

9.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	2,6500	2,7030
					TOTAL Material:	2,7030
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	23,1700	2,7804
					TOTAL Mão de Obra:	5,0160
					VALOR:	7,72

9.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	3,0000	3,0600
					TOTAL Material:	3,0600
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	18,6300	2,4219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	23,1700	3,0121
					TOTAL Mão de Obra:	5,4340
					VALOR:	8,49

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large '1' and a signature.

9.11. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,1900	8,3538
					TOTAL Material:	8,3538
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	18,6300	2,9808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,1700	3,7072
					TOTAL Mão de Obra:	6,6880
					VALOR:	15,04



9.12. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	12,5200	12,7704
					TOTAL Material:	12,7704
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6300	3,1671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9386
					TOTAL Mão de Obra:	7,1056
					VALOR:	19,88

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	SEINFRA	UN	1,00000000	109,5100	109,5100
					TOTAL Material:	109,5100
					VALOR:	109,51

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	8,7400	8,7400
					TOTAL Material:	8,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	12,5400
					VALOR:	21,28

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	8,7400	8,7400
					TOTAL Material:	8,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	12,5400
					VALOR:	21,28

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	8,7400	8,7400
					TOTAL Material:	8,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	12,5400
					VALOR:	21,28

9.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7000	105,7000
					TOTAL Material:	105,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	13,9020
					TOTAL Mão de Obra:	25,0800
					VALOR:	130,78

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	47,3600	47,3600
					TOTAL Material:	47,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL Mão de Obra:	37,6200
					VALOR:	84,98

9.19. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large 'P' and other illegible scribbles.

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL Mão de Obra:						8,7780
VALOR:						15,77



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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	26,1000	26,1000
TOTAL Material:						26,1000

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:						50,1600
VALOR:						76,26

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,0200	5,5220
TOTAL Material:						5,5220

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,1700	10,4265
TOTAL Mão de Obra:						18,8100
VALOR:						24,33

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
TOTAL Material:						17,5500

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6300	9,8739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	23,1700	12,2901
TOTAL Mão de Obra:						32,1640
VALOR:						39,70

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3400	12,3400
TOTAL Material:						12,3400

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8631
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,1700	8,5729
TOTAL Mão de Obra:						15,4360
VALOR:						27,81

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1900	25,1900
TOTAL Material:						25,1900

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	18,6300	14,3451
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	23,1700	17,8409
TOTAL Mão de Obra:						32,1860
VALOR:						67,38

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0300	8,0600
TOTAL Material:						11,8900

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	18,6300	5,4027
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	23,1700	6,7193
TOTAL Mão de Obra:						12,1220
VALOR:						24,01

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17862	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4100	35,4100
TOTAL Material:						35,4100

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8631
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,1700	8,5729
TOTAL Mão de Obra:						15,4360
VALOR:						50,88

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

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	
17025	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6000	126,6000
TOTAL Material:					126,6000	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:					50,1660	
VALOR:					176,76	



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	37,0000	37,0000
TOTAL Material:					37,0000	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300	20,4930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
TOTAL Mão de Obra:					45,9800	
VALOR:					82,98	

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	37,8900	37,8900
TOTAL Material:					37,8900	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300	20,4930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
TOTAL Mão de Obra:					45,9800	
VALOR:					83,87	

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	47,4700	142,4100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3800	7,1400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,4CM	SEINFRA	UN	3,00000000	59,7700	179,3100
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	66,6000	199,8000
TOTAL Material:					628,6600	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	18,6300	121,0950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	23,1700	150,6050
TOTAL Mão de Obra:					271,7000	
VALOR:					806,36	

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	0,5100	0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6800	1,8760
TOTAL Material:					2,0800	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					10,6770	
VALOR:					12,76	

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	11,1100	1,3332
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,6100	5,4264
TOTAL Material:					6,8871	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:					19,0370	
VALOR:					25,92	

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	15,8100	0,7905
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9500	1,3140
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,6100	5,4264
TOTAL Material:					7,6584	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:					19,0370	
VALOR:					26,70	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'P' and 'A'.

10.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,50000000	0,5100	0,2500	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA KG	0,45000000	8,3700	3,7665	
TOTAL Material:					4,0215	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	18,6300	5,5890	
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	23,1700	8,1095	
TOTAL Mão de Obra:					13,6985	
VALOR:					17,72	



10.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	15,8100	0,6324	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	22,9600	3,6768	
11190	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	11,6600	1,5158	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,5100	0,2040	
TOTAL Material:					6,0290	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	18,6300	6,5205	
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	23,1700	9,2680	
TOTAL Mão de Obra:					15,7885	
VALOR:					21,82	

10.6. C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA KG	1,50000000	7,5100	11,2650	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA M2	0,30000000	32,7300	9,8190	
TOTAL Material:					21,0840	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,60000000	18,6300	11,1780	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,40000000	23,1700	9,2680	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,90000000	23,1700	13,9020	
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,40000000	17,1400	6,8560	
TOTAL Mão de Obra:					41,2040	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA M3	0,00720000	149,1800	1,0741	
C1847	PIÇO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA M2	0,00720000	79,1700	0,5700	
TOTAL Serviço:					1,6441	
VALOR:					63,93	

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,70000000	17,1400	11,9980	
TOTAL Mão de Obra:					11,9980	
VALOR:					12,00	

Victor Sousa de Castro Olys
 Vices-Presidente da Câmara Municipal de Paripaba - CE
 Lido - Administrador

P
 ct
 a


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	DATA : 05/06/2023	BDI : 23,90%	REF. 05/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023-TP	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%
		46.554,81	4.232,26	4.232,26	4.232,26	4.232,26	4.232,26	4.232,26	4.232,26	4.232,26	4.232,22	84.645,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	60,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		35.584,93	11.861,64	11.861,64	11.861,64	11.861,64	11.861,64	11.861,64	11.861,64	11.861,64	11.861,64	59.308,21
3	FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS / PAREDES E PAINÉIS	20,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
		413.954,98	124.186,49	124.186,49	124.186,49	124.186,49	124.186,49	124.186,49	124.186,49	124.186,49	124.186,49	413.954,98
4	REVESTIMENTOS PAREDES E TETO	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		173.628,47	17.362,85	34.725,69	34.725,69	34.725,69	34.725,69	34.725,69	34.725,69	34.725,69	34.725,69	173.628,47
5	ESQUADRIAS E VIDROS	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		55.630,86	5.563,09	11.126,17	11.126,17	11.126,17	11.126,17	11.126,17	11.126,17	11.126,17	11.126,17	55.630,86
6	COBERTURA	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		79.032,38	7.903,24	15.806,48	15.806,48	15.806,48	15.806,48	15.806,48	15.806,48	15.806,48	15.806,48	79.032,38
7	PISO	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		176.649,93	17.664,99	35.329,98	35.329,98	35.329,98	35.329,98	35.329,98	35.329,98	35.329,98	35.329,98	176.649,93
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		44.817,54	4.481,75	8.963,51	8.963,51	8.963,51	8.963,51	8.963,51	8.963,51	8.963,51	8.963,51	44.817,54
9	INST. ELÉTRICAS; TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		83.721,01	8.372,10	16.744,20	16.744,20	16.744,20	16.744,20	16.744,20	16.744,20	16.744,20	16.744,20	83.721,01
10	PINTURA	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		81.910,92	8.191,09	16.382,18	16.382,18	16.382,18	16.382,18	16.382,18	16.382,18	16.382,18	16.382,18	81.910,92
11	LIMPEZA FINAL	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		6.224,76	622,48	1.244,96	1.244,96	1.244,96	1.244,96	1.244,96	1.244,96	1.244,96	1.244,96	6.224,76
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13,00%	12,00%	13,86%	13,34%	11,65%	11,15%	8,15%	6,98%	5,28%	4,77%	100,00%
		301.026,28	37.688,49	41.812,55	40.156,91	35.671,61	33.564,43	24.533,64	17.941,17	15.894,19	14.358,95	301.026,28
		204.335,08	195.331,73	216.818,63	208.231,18	194.945,20	174.005,52	127.125,12	93.054,49	82.433,94	74.269,56	1.560.550,45
		204.335,08	399.666,81	616.485,44	824.716,62	1.008.681,82	1.183.667,34	1.310.792,46	1.403.946,95	1.486.280,89	1.560.550,45	1.560.550,45



Victor Sousa de Castro Oles

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	DATA : 05/06/2023	BDI : 23,90%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023-TP	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SENTRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	Composição	PRÓPRIA	MES
				REF.
				09/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
	TOTAL	3,00

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	0,59
S+G	Seguros/garantias	0,80
	TOTAL	1,39

Benefício		
L	Lucro	7,40
R	Riscos	0,97
	TOTAL	8,37

I Impostos		
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,90%

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

Victor Souza de Castro Dlus

Engenheiro Civil
 Registro Profissional nº 12345
 Conselho de Engenharia de Paraipaba - CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023-TP
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

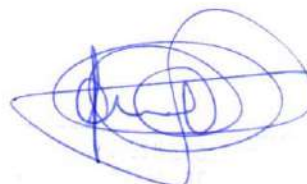
DATA : 05/06/2023		BDI : 23,90%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

Victor Sena de Castro Deus



P
ch
R