



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de PARAIPABA/CE

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023

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

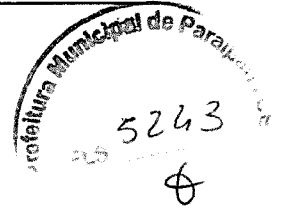
Endereço: Faz. Várzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – Cep: 62.640-000

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 DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE.	R\$ 2.827.851,32

VALOR GLOBAL: R\$2.827.851,32 (dois milhões oitocentos e vinte e sete mil oitocentos e cinquenta e um reais e trinta e dois 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 cumprimos 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, 30 de MAIO de 2023

Atenciosamente,

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Assinado de forma digital por VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA:09042893000102  
Dados: 2023.05.30 15:15:18 -03'00'

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



Documento assinado digitalmente  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Data: 30/05/2023 15:16:32-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Emp. Cnpj - RNP 060800170-0



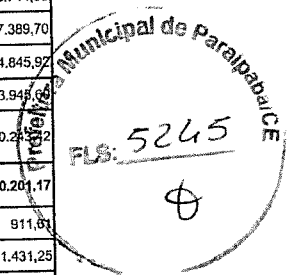
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	DATA:	29/05/2023	BDI:	25,79%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO NO MUNICIPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 DOM DESONERACAO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	

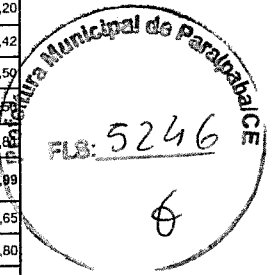
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						373.990,09
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,60	159,06	572,62
1.2	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MES	6,00	15.237,33	91.423,98
1.3	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	363,24	55,44	20.138,03
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	31,50	9,13	287,60
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	162,47	66,52	10.807,50
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	42,00	11,08	465,36
1.7	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2.256,18	12,72	28.698,61
1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	SEINFRA	M2	720,95	7,82	5.637,83
1.9	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.750,00	7,51	13.142,50
1.10	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	60,00	288,25	17.295,00
1.11	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	285,00	98,92	28.192,20
1.12	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.020,00	5,55	5.661,00
1.13	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	60,00	24,78	1.486,80
1.14	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.527,12	37,42	57.144,83
1.15	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.560,00	59,10	92.196,00
LOCAÇÃO DA OBRA							
1.16	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	115,10	7,30	840,23
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						13.091,66
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,29	51,84	1.881,27
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 50 A 60 KG	SEINFRA	M2	52,92	33,25	1.759,59
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	132,21	26,11	3.452,00
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,00	99,98	5.998,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						131.129,31
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,45	490,33	24.737,15
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,11	705,48	8.543,36
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	171,28	127,65	21.863,89
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	28,55	738,46	21.083,03
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.425,52	14,86	50.903,23
3.6	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	23,04	132,77	3.059,02
3.7	C4458	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	6,25	150,34	939,63
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						66.171,75
4.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA	SEINFRA	M2	1,26	98,23	123,77
4.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,00	9,56	286,80
4.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,08	41,28	416,10
4.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	140,27	420,81
4.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	3,00	8,21	24,63
4.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	838,09	2.514,27
4.7	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	37,00	333,57	12.342,09
4.8	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)m COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	4,00	408,59	1.634,36
4.9	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,76	243,59	672,31
4.10	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,76	178,21	491,86
4.11	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	35,00	350,49	12.267,15
4.12	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	146,94	238,04	34.977,60
5	PAREDES E PAINÉIS						36.949,68
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	530,81	69,61	36.949,68
6	REVESTIMENTOS						203.534,86
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.134,22	7,30	8.279,81
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	487,00	39,40	19.187,80
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.013,64	38,34	38.862,96
6.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	893,64	118,98	106.325,29
6.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) -	SEINFRA	M2	893,64	16,42	14.673,57
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/	SEINFRA	M2	120,00	96,69	11.602,80
6.7	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	SEINFRA	M2	120,00	11,55	1.386,00



6.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	58,58	14,69	860,54
6.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	58,58	40,22	2.356,09
7	<b>COBERTURA</b>						
7.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,92	125,30	15.025,98
7.2	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	82,40	164,91	13.588,58
7.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	169,95	12,67	2.153,27
7.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	41,80	32,79	1.370,62
7.5	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	522,00	227,48	118.744,56
7.6	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	2.070,00	56,71	117.389,70
7.7	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	936,00	240,22	224.845,92
7.8	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	60,00	65,76	3.948,00
7.9	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.046,00	58,77	120.238,92
8	<b>SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA</b>						
8.1	C1667	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 65W	SEINFRA	UN	7,00	130,23	911,61
8.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	286,25	1.431,25
8.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.250,00	8,59	19.327,50
8.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	26,00	23,62	614,12
8.5	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	123,00	26,54	3.264,42
8.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	57,00	12,76	727,32
8.7	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	760,00	12,40	9.424,00
8.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	93,83	469,15
8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	272,34	1.361,70
8.10	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	166,00	25,45	4.224,70
8.11	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	55,33	6,87	380,12
8.12	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	15,99	479,70
8.13	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR	SEINFRA	UN	98,00	494,09	48.420,82
8.14	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	630,00	11,51	7.251,30
8.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	210,00	2,30	483,00
8.16	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	43,00	6,73	289,39
8.17	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	105,00	23,38	2.454,90
8.18	C0467	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	303,00	8,33	2.523,99
8.19	C5034	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	8,00	2.457,04	19.656,32
8.20	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	54,00	96,43	5.207,22
8.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	42,00	22,09	927,78
8.22	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	42,00	8,83	370,86
9	<b>SISTEMA HIDRÁULICA</b>						
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	758,06	1.516,12
9.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	882,81	2.648,43
9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	116,59	349,77
9.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	232,94	745,41
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	94,00	252,71	23.754,74
9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	67,00	231,76	15.527,92
9.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.050,66	1.050,66
9.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (C/O C/OCADO)	SEINFRA	M2	10,80	408,39	4.410,61
9.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	81,00	14,96	1.211,76
9.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	42,00	629,01	26.418,42
9.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	22,00	351,73	7.738,06
9.12	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	23,00	231,38	5.321,74
9.13	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	15,12	510,14	7.713,32
9.14	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	41,52	257,15	10.676,87
9.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	30,00	63,12	1.893,60
9.16	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,30	99,15	327,20
9.17	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	126,00	56,57	7.127,82
9.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	3,00	2.825,34	8.476,02
9.19	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	SEINFRA	UN	3,00	2.071,55	6.214,65
9.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	450,00	31,08	13.986,00
9.21	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	140,04	700,20
9.22	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	100,00	36,97	3.697,00
9.23	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	450,00	8,64	3.888,00
9.24	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA	SEINFRA	UN	1,00	23.786,35	23.786,35
10	<b>PISOS</b>						
10.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	112,81	94,69	10.681,98



10.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.256,18	49,59	111.883,97
10.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	241,00	48,20	11.616,20
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	82,42	206,05
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.720,00	133,74	230.032,80
10.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.720,00	27,81	47.833,20
10.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	180,75	584,29	105.610,42
10.8	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2.530,00	61,75	156.227,59
10.9	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE15/PE14 - P/	SEINFRA	M2	36,00	91,21	3.283,56
10.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	314,53	16.858,88
11	<b>PINTURA</b>						233.835,99
11.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	24,37	245,65
11.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	551,10	18,45	10.167,80
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	723,10	16,93	12.242,08
11.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	19,80	21,72	430,06
11.5	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	4.340,00	24,28	105.375,20
11.6	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	4.340,00	24,28	105.375,20
12	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						77.559,10
12.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	170,00	456,23	77.559,10
13	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						45.525,54
13.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	110,00	20,43	2.247,30
13.2	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	150,00	188,72	28.308,00
13.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	12,00	1.094,40	13.132,80
13.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	306,24	1.837,44
14	<b>LIMPEZA FINAL</b>						25.139,36
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.836,33	13,69	25.139,36
						VALOR BDI TOTAL:	579.824,98
						VALOR ORÇAMENTO:	2.248.026,34
						VALOR TOTAL:	2.827.851,32



Dois Milhões Oitocentos e Vinte e Sete Mil Oitocentos e Cinquenta e Um reais e Trinta e Dois centavos

  
 W. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ABALJO CAVALCANTE  
 Eng. Civil - RNP 06600170-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAPABA-CE	DATA:	26/05/2023	BOL:	25,79%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 029.2023	FONTE:	SEINFRA	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO NO MUNICÍPIO DE PARAPABA-CE	ORÇAMENTO:	221.1 COM DESONERACAO	8,00%	47,76%	45,22%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA-CE	ORÇAMENTO:	PROFISA	0,00%	0,00%		



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,1900	28,7538
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,7900	19,7900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,9900	44,9550
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672X18XG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,3100	1,8465
TOTAL Material:					95,3453
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					126,45

### 1.2. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MES)

Não Obrigat	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MES	1,00000000	12,113,31	12,113,31
TOTAL Não Obrigat:					12,113,31
VALOR:					12,113,31

### 1.3. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07

### 1.4. C3040 - RETRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,26

### 1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

### 1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81

### 1.7. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:					10,1075
VALOR:					10,11

### 1.8. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					6,22

### 1.9. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	1,00000000	1,8100	1,8100
TOTAL Material:					1,8100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	3,3230
TOTAL Mão de Obra:					4,1615
VALOR:					5,97

### 1.10. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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

### 1.11. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	11,9600	13,1560
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,2300	3,1150
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	9,9900	31,4655

11724	PREGO	SEINFRA	RG	0,15000000	12,3100	1,8485	
						TOTAL Material:	49,8860
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
						TOTAL Mão de Obra:	29,0560
						VALOR:	78,64

1.12. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193	
						TOTAL Mão de Obra:	4,4068
						VALOR:	4,41

1.13. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
						TOTAL Mão de Obra:	19,7040
						VALOR:	19,70

1.14. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,4300	6,4290	
						TOTAL Mão de Obra:	29,7540
						VALOR:	29,75

1.15. C1089 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	8,1003	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
						TOTAL Mão de Obra:	46,9753
						VALOR:	46,98

1.16. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,4000	0,3280	
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,9900	0,3996	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,3100	0,1477	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 4"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,7500	0,2048	
						TOTAL Material:	1,0801
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	2,7001	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215	
						TOTAL Mão de Obra:	4,7216
						VALOR:	5,80

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075	
						TOTAL Mão de Obra:	41,2075
						VALOR:	41,21

2.2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
						TOTAL Mão de Obra:	26,4350
						VALOR:	26,43

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	39,8700	9,5688	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,5688
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
						TOTAL Mão de Obra:	11,1960
						VALOR:	20,76

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,2200	53,0420	
						TOTAL Material:	53,0420
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
						TOTAL Mão de Obra:	26,4350
						VALOR:	79,48

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	53,4900	19,5022	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4400	48,1800	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,3200	57,5520	
						TOTAL Material:	125,2342
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	124,0200	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5000	139,9500
					TOTAL Mão de Obra:	294,9700
					VALOR:	389,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5400	126,9000
					TOTAL Material:	126,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	319,6050
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	381,1100	114,3330
					TOTAL Serviço:	114,3330
					VALOR:	560,84



**3.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	9,3850
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	65,2000	65,2000
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	134,4500	28,8900
					TOTAL Serviço:	94,0900
					VALOR:	101,48

**3.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,29000000	1,2900	0,3354
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3354
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	83,6100	25,0830
					TOTAL Material:	25,0830
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
					TOTAL Mão de Obra:	84,8800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	318,5500	334,4775
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
					TOTAL Serviço:	476,0595
					VALOR:	587,05

**3.5. C0218 - 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	7,5200	8,6490
10163	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9600	0,1592
					TOTAL Material:	8,8082
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3418
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6610
					TOTAL Mão de Obra:	3,0028
					VALOR:	11,81

**3.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,5600	4,8544
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,06000000	43,3700	43,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,9900	12,9870
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 109,83KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,9300	0,3279
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7500	3,6375
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,9300	5,1545
					TOTAL Material:	79,3313
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	334,4100	13,3784
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
					TOTAL Serviço:	22,5084
					VALOR:	105,55

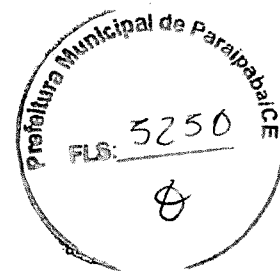
**3.7. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,5600	4,8544
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,7700	47,7700
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,9900	12,9870
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 109,83KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,9300	0,3279
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7500	3,6375
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,9300	5,1545
					TOTAL Material:	74,7313
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425

TOTAL Mão de Obra:						12,7190
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO PNBIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,05700000	334,4100	19,0614	
C1803 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELAVIÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103	
TOTAL Serviço:					32,0717	
VALOR:					119,52	

**4.1. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18618 CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	183,0500	65,8990	
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,4400	1,2960	
TOTAL Material:					67,1940	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650	
TOTAL Mão de Obra:					10,8960	
VALOR:					78,09	



**4.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18208 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,6000	3,6000	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,3100	0,2462	
TOTAL Material:					3,8462	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,7700	1,0770	
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
TOTAL Mão de Obra:					3,1540	
VALOR:					7,00	

**4.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	97,7700	19,5540	
11590 PARAPLUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2100	0,4200	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	12,3100	0,4924	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0900	1,0900	
TOTAL Material:					21,5564	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					32,82	

**4.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4300	36,4300	
TOTAL Material:					36,4300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					111,51	

**4.5. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	87,8700	4,8219	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,8219	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105	
TOTAL Mão de Obra:					1,7105	
VALOR:					6,53	

**4.6. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	53,4600	0,5687	
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1100	130,1100	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8700	1,4964	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4400	0,7568	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,5400	58,6200	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4300	36,4300	
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,5200	69,0400	
11590 PARAPLUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800	
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X 2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,9400	166,9400	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,3100	2,4620	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0900	6,5400	
TOTAL Material:					474,8419	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875	
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700	
TOTAL Mão de Obra:					191,6230	
VALOR:					666,26	

**4.7. C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	53,4600	0,6950	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,8700	0,8352
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,4400	2,0152
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	223,7600	223,7600
TOTAL Material:					227,3664

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					37,8750
VALOR:					265,18

**4.8. C0032 - PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10743 PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO	SEINFRA	UN	1,00000000	324,8200	324,8200
TOTAL Material:					324,8200
VALOR:					324,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM	SEINFRA	M2	1,00000000	193,6500	193,6500
TOTAL Material:					193,6500
VALOR:					193,65

**4.10. C2871 - VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	141,6700	141,6700
TOTAL Material:					141,6700
VALOR:					141,67

**4.11. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	278,6300	278,6300
TOTAL Material:					278,6300
VALOR:					278,63

**4.12. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06800000	53,4600	0,4277
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,8700	0,4959
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4400	1,2496
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	78,1100	78,1100
TOTAL Material:					80,2832
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
VALOR:					189,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	53,4600	0,8019
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8700	1,8966
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4400	0,9592
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
TOTAL Material:					17,1677
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4100
TOTAL Mão de Obra:					38,1800
VALOR:					55,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	53,4600	0,3281
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4400	1,0692
TOTAL Material:					1,3973
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,80

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	381,1100	9,5278
TOTAL Serviço:					9,5278
VALOR:					31,32

**6.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	53,4600	1,2991
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4400	4,2768
TOTAL Material:					4,8759



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4020
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,8420
VALOR:					30,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480
VALOR:					66,8480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536
VALOR:					13,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536
VALOR:					13,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536
VALOR:					13,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536
VALOR:					13,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					76,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					76,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					9,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130
VALOR:					11,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240
VALOR:					31,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240
VALOR:					31,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240
VALOR:					31,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,02000000	21,5800	0,4312
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,4312

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,35000000	7,5200	10,1520
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9600	0,1592
10109	SEINFRA	M3	0,04000000	59,1900	2,3672
10526	SEINFRA	M2	1,00000000	18,8600	18,8600
10805	SEINFRA	KG	17,30000000	0,4400	7,6324
11805	SEINFRA	M3	0,09000000	58,5300	5,2677
11724	SEINFRA	KG	0,02000000	12,3100	0,2462
TOTAL Material:					44,8907

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160



10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,8750
VALOR:						99,61

7.2. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	75,3600	77,6414
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672/INJ/C)	SEINFRA	KG	0,09000000	12,3100	1,1079
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	46,1700	1,8468
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	57,0800	2,2624
TOTAL Material:						82,8785
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,3200	26,4160
TOTAL Mão de Obra:						48,2170
VALOR:						131,10

7.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	16,8000	3,3600
TOTAL Material:						3,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:						6,7080
VALOR:						10,07

7.4. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	19,8000	21,7800
11730	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	9,9900	3,2458
TOTAL Material:						25,0258
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra:						1,0385
VALOR:						26,07

7.5. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,60000000	20,2600	72,9600
TOTAL Material:						72,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						103,8500
VALOR:						180,84

7.6. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	LN	3,00000000	1,4400	4,3200
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	LN	3,00000000	0,2100	0,6300
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	29,2300	29,2300
TOTAL Material:						34,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960
VALOR:						45,08

7.7. C1319 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30000000	20,2600	87,1180
TOTAL Material:						87,1180
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						103,8500
VALOR:						190,97

7.8. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	11,8600	12,2364
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672/INJ/C)	SEINFRA	KG	0,09000000	12,3100	1,1079
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	46,1700	1,8468
TOTAL Material:						15,1911
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:						37,0900
VALOR:						52,28

7.9. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	53,4600	1,3900
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,8700	5,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,4400	2,3564
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0000	1,6500
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,80000000	11,8600	18,9760



12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,1400	4,1400
					TOTAL Material:	34,2844
<b>Mão de Obra</b>						
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	12,4620
					VALOR:	46,72

<b>8.1. C1667 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	LN	1,00000000	62,2400	62,2400
					TOTAL Material:	62,2400
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
					TOTAL Mão de Obra:	41,2840
					VALOR:	103,53

<b>8.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,06000000	14,4300	43,2900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	LN	1,00000000	40,8900	40,8900
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	LN	1,00000000	2,0500	2,0500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	LN	1,00000000	51,4800	51,4800
					TOTAL Material:	137,7100
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	89,8500
					VALOR:	227,56

<b>8.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2800	2,3256
					TOTAL Material:	2,3256
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	6,83

<b>8.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	LN	1,00000000	7,5200	7,5200
					TOTAL Material:	7,5200
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	18,78

<b>8.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	14,4300	14,7186
					TOTAL Material:	14,7186
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8506
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
					TOTAL Mão de Obra:	6,3815
					VALOR:	21,10

<b>8.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
12074	TERMINAL PRESSAO P/CABO 16MM2	SEINFRA	LN	1,00000000	2,6300	2,6300
					TOTAL Material:	2,6300
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	7,5080
					VALOR:	10,14

<b>8.7. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5100	4,6002
					TOTAL Material:	4,6002
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9076
					TOTAL Mão de Obra:	5,2554
					VALOR:	9,86

<b>8.8. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	LN	1,00000000	40,8000	40,8000
					TOTAL Material:	40,8000
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930



TOTAL Mão de Obra:	33,786
VALOR:	74,58

8.9. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6500	25,6500	
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2300	25,2300	
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8600	20,8600	
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X095MM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6800	69,6800	
				TOTAL Material:	141,4200	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
				TOTAL Mão de Obra:	75,0800	
				VALOR:	216,50	



8.10. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,3400	6,3400	
				TOTAL Material:	6,3400	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6848	
				TOTAL Mão de Obra:	13,8897	
				VALOR:	20,23	

8.11. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0800	2,0800	
				TOTAL Material:	2,0800	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693	
				TOTAL Mão de Obra:	3,3786	
				VALOR:	5,45	

8.12. C11023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200	
				TOTAL Material:	3,3200	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
				TOTAL Mão de Obra:	9,3850	
				VALOR:	12,71	

8.13. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO	SEINFRA	UN	1,00000000	269,2900	269,2900	
				TOTAL Material:	269,2900	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200	
				TOTAL Mão de Obra:	123,6880	
				VALOR:	392,79	

8.14. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,7700	2,7700	
				TOTAL Material:	2,7700	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8500	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309	
				TOTAL Mão de Obra:	6,3818	
				VALOR:	9,15	

8.15. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000	
				TOTAL Material:	0,7000	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231	
				TOTAL Mão de Obra:	1,1262	
				VALOR:	1,83	

8.16. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000	
				TOTAL Material:	1,6000	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	

TOTAL Mão de Obra:	3,768
VALOR:	5,35

8.17. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL Material:						7,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						18,59

8.18. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
TOTAL Material:						1,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra:						5,0310
VALOR:						6,62

8.19. C5034 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,8400	74,8200
15438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,1300	31,3000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SÍMBOLE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6400	27,6400
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,7700	27,7000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	58,2100	174,6300
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	58,7300	176,1900
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	93,5200	280,5600
TOTAL Material:						792,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,7700	143,3130
TOTAL Mão de Obra:						191,9460
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 290KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790	SEINFRA	UN	1,00000000	968,5000	968,5000
TOTAL Serviço:						968,5000
VALOR:						1.953,29

8.20. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO (MÉTRICO))	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1200	39,1200
TOTAL Material:						39,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						76,66

8.21. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6700	6,6700
TOTAL Material:						6,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						17,56

8.22. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
TOTAL Material:						1,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,02

9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	313,5900	313,5900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	165,9100	165,9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0300	14,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9400	11,8800
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9300	22,9300
TOTAL Material:						628,4632
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						602,64



9.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	293,3900	387,2748
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	LN	1,00000000	74,2200	74,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,3100	1,3660
11661	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	108,2000	108,2000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	LN	1,00000000	25,0800	25,0800
TOTAL Material:					598,1608	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra:					104,6510	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	434,3500	0,9990
TOTAL Serviço:					0,9990	
VALOR:					701,81	



9.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0610
12151	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	LN	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5810	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2060
TOTAL Mão de Obra:					24,1065	
VALOR:					92,69	

9.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,1800	0,0296
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4400	0,0660
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	153,6800	153,6800
TOTAL Material:					163,7756	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4599	
VALOR:					195,16	

9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,1800	0,2071
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8700	2,1750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4400	1,1000
10864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	LN	2,00000000	0,4700	0,9400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	4,00000000	1,3900	5,5600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	3,0400	3,0400
11412	LUAVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	2,00000000	1,2300	2,4600
11426	LUAVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	LN	1,00000000	2,3400	2,3400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	LN	1,00000000	2,6400	2,6400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3700	2,8440
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,3100	26,5500
TOTAL Material:					66,7681	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					206,96	

9.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,1800	0,2367
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8700	2,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4400	1,3200
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	4,8800	4,8800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LN	2,00000000	1,1000	2,2000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,4700	1,4700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	LN	1,00000000	9,3700	9,3700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	1,8900	1,8900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,5900	2,8347
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,1000	4,6500
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,2700	2,6350
TOTAL Material:					34,0864	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					184,24	

9.7. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,00000000	1,6100	1,6100

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (BARRÃO ALTO)	SEINFRA	LN	1,00000000	258,4000	258,4000
16651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	LN	1,00000000	432,2300	432,2300
11091 ENGASTE CROMADO	SEINFRA	LN	1,00000000	14,0300	14,0300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	4,8800	4,8800
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,7100	0,7710
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LN	2,00000000	5,9400	11,8800
TOTAL Material:					723,9842

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700
VALOR:					835,25

**9.8. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,1800	0,4734
17864 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	266,7500	266,7500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4400	1,4080
TOTAL Material:					298,6314

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					324,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,6600	3,3300
TOTAL Material:					3,3300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					7,7805

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	783,4400	0,7834
TOTAL Serviço:					0,7834
VALOR:					11,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGASTE CROMADO	SEINFRA	LN	2,00000000	14,0300	28,0600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2200	0,2484
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	LN	1,00000000	174,0500	174,0500
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LN	2,00000000	5,9400	11,8800
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	102,1700	102,1700
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	61,2500	61,2500
TOTAL Material:					377,6184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970
VALOR:					500,05

**9.11. C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,5600	11,4800
10103 ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,9600	0,1751
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	53,4600	5,6133
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,8700	4,7502
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	24,0200	2,5221
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4400	12,5400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	58,5300	2,4583
12062 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	106,50000000	0,4600	49,9100
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	25,0600	10,0240
TOTAL Material:					98,4730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	18,7700	10,1459
10496 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:					180,1433
VALOR:					278,62

**9.12. C0608 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,5600	34,5712
10103 ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,00000000	7,9600	0,7154
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	53,4600	1,7642
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,3400	2,4130
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,0200	9,6080
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,20000000	0,4400	7,1280
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,9300	0,9516
TOTAL Material:					67,1630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,7700	7,7142





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5634
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					128,7832
VALOR:					183,94

**9.13. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,1800	0,2367
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6000	1,8200
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4400	0,7040
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	275,0500	275,0500
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X14MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,5000	3,2500
TOTAL Material:					281,0607
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880
VALOR:					405,55

**9.14. C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0500	0,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0600
<b>Material</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	7,5200	97,9480
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	15,6300	32,8230
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	14,4100	17,2920
TOTAL Material:					148,0630
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700	28,1550
11850 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					59,3100
VALOR:					204,43

**9.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0100	26,0100
TOTAL Material:					26,0716
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265
VALOR:					57,5981

**9.16. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	60,2000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	178,4500	2,1254
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1254
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL Mão de Obra:					0,5554
<b>Serviço</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	69,2200	76,1420
TOTAL Serviço:					76,1420
VALOR:					78,82

**9.17. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	26,6100	27,9405
TOTAL Material:					27,9405
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					16,5984
<b>Serviço</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	434,3500	0,4344
TOTAL Serviço:					0,4344
VALOR:					44,97

**9.18. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, T=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	120,4500	963,6000
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	53,4600	5,6133
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,4400	32,0760
17908 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	146,8900	146,8900
17965 TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	163,2900	326,5800
TOTAL Material:					1234,8731
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					264,6800
<b>Serviço</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C2761	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	88,2700	20,3621
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	100,4900	23,1127
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	20,4300	145,6836
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	30,1000	120,4000
					TOTAL Serviço:	747,3358
					VALOR:	2.246,08

9.19. C4572 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C+P)	SEINFRA	H	0,38000000	21,5600	8,1928
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,1928

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,40000000	7,5200	63,1680
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,00000000	6,5600	39,3600
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	7,9600	4,0596
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97800000	53,4600	52,1770
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	60,3400	59,4108
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,48000000	0,4400	42,4512
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	5,8200	3,6666
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	10,80500000	9,9900	109,8440
11723 PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	13,6100	91,8875
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,06000000	12,3100	8,1246
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,25000000	3,7500	4,6875
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	7,9300	33,4640
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	93,0600	93,0600
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	181,4200	181,4200
TOTAL Material:					782,8614

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,26000000	20,7700	130,0202
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,53000000	15,5500	194,8415
TOTAL Mão de Obra:					324,8617

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,24000000	807,8700	193,8868
C0293 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	177,6800	177,6800
C0301 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	78,8100	78,8100
C2774 ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRÁUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	80,7400	80,7400
TOTAL Serviço:					630,9168
VALOR:					1.646,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	35,7700	0,0393
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,0600	0,0155
12261 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,3100	7,9650
TOTAL Material:					8,0198

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6925
VALOR:					24,71

9.21. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2200	0,3300
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7600	75,7600
TOTAL Material:					76,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	15,9315
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	29,3200	19,3040
TOTAL Mão de Obra:					35,2355
VALOR:					111,33

9.22. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	LN	0,33000000	2,0300	0,6699
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,7300	0,7528
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,5600	8,6759
TOTAL Material:					10,0986

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					29,38

9.23. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	35,7700	0,0179
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,0600	0,0062
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,3700	2,3937
TOTAL Material:					2,4178

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508
VALOR:					6,87



9.24. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	18.703,5200	18.703,5200
TOTAL Material:						18.703,5200
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
TOTAL Serviço:						206,0500
VALOR:						18.909,57

10.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,8800	55,0620
TOTAL Material:						55,0620
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						75,28

10.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10912	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,97570000	25,6300	1,9402
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,2500	0,1527
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0929
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	53,4600	3,0365
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35	SEINFRA	M2	1,00310000	28,1000	28,1871
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	47,8800	0,3112
TOTAL Material:						31,5348
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						39,42

10.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	62,9900	0,1890
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,6600	0,2268
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,3900	23,3900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,4000	0,1360
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						25,8731
VALOR:						38,32

10.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,2200	49,2200
TOTAL Material:						49,2200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	539,4500	2,0226
TOTAL Serviço:						2,0226
VALOR:						65,52

10.5. 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	0,9900	0,1980
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6800	0,5440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7420
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3800	7,9800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,1800	1,7754
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8000	1,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4400	11,6952
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,4200	0,4326
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,1500	2,9150
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,6500	1,3825
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0900	2,7250
TOTAL Material:						30,8357
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						106,32



10.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	53,4600	1,9513
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4400	6,4152
TOTAL Material:						8,3664
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	6,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						22,11

10.7. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	03,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO FMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	329,6600	329,6600
TOTAL Serviço:						329,6600
VALOR:						464,50

10.8. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHF)	SEINFRA	H	0,60000000	0,6800	0,4080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4080
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	12,6000	3,8400
10769	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,6000	1,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,4400	0,3520
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	14,4200	2,1630
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,1500	2,9150
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,6500	1,3825
TOTAL Material:						12,2225
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL Mão de Obra:						36,4630
VALOR:						48,69

10.9. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6100	12,8800
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,4000	37,8400
TOTAL Material:						60,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						72,51

10.10. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	745,6800	134,2584
C1213	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,52000000	30,4500	15,8340
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1699	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	477,4300	33,4201
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5900	4,9868
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0400	42,0400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C1211	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9000	11,3680
TOTAL Serviço:						250,0411
VALOR:						250,04

11.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,6100	0,5444
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,7900	3,1664
11199	FLINDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,0400	1,3052
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
TOTAL Material:						5,1920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,37

11.2. C2482 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,5500	2,0045
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,0400	3,0604
TOTAL Material:						6,0649
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850



VALOR: 14,67

11.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	10,5500	2,0045
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	0,0400	1,8724
TOTAL Material:					3,8769
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					13,46

11.4. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	15,0600	3,1320
TOTAL Material:					3,1320
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					14,1390
VALOR:					17,27

11.5. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,25000000	1,3400	0,3350
11890 SOLVENTE PITINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	31,6100	0,6322
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	39,4400	6,3104
12158 TRINCHA 2"	SEINFRA	LN	0,12000000	3,0300	0,3636
TOTAL Material:					7,6412
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					11,6620
VALOR:					19,30

11.6. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,25000000	1,3400	0,3350
11890 SOLVENTE PITINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	31,6100	0,6322
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	39,4400	6,3104
12158 TRINCHA 2"	SEINFRA	LN	0,12000000	3,0300	0,3636
TOTAL Material:					7,6412
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					11,6620
VALOR:					19,30

12.1. C0040 - ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	7,2100	1,8025
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	8,3400	0,9174
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BWG)	SEINFRA	M2	4,20000000	13,9400	58,5480
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	4,20000000	50,2500	236,2500
TOTAL Material:					297,6179
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					65,1720
VALOR:					362,89

13.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	111,4400	0,9361
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	81,0500	0,0726
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0089
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,6700	0,1652
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,0800	4,5720
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	84,8500	6,3636
TOTAL Material:					11,1010
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,1256
TOTAL Mão de Obra:					4,1256
VALOR:					16,24

13.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11245 HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	LN	30,00000000	4,8000	144,0000
TOTAL Material:					144,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31900000	18,9500	6,0261
TOTAL Mão de Obra:					6,0261
VALOR:					150,03

13.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)					
---	--	--	--	--	--



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	212,4800	12,7488
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	LN	8,00000000	2,8700	21,3600
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	LN	4,00000000	0,0500	0,2000
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5x38	SEINFRA	LN	18,00000000	0,1600	2,5600
16682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05m)	SEINFRA	LN	2,00000000	89,1000	178,2000
16681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05m)	SEINFRA	LN	1,00000000	113,3200	113,3200
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	93,0400	173,7800
TOTAL Material:					692,1778

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
11658 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					79,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	352,1700	77,4774
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,5600	2,2780
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	36,1500	8,3145
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	86,5000	80,4450
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2500	50,2150
C2687 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	20,0100	70,0350
TOTAL Serviço:					228,7449
VALOR:					870,02

#### 13.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	175,0300	175,0300
TOTAL Material:					175,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	329,6600	9,8898
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL Serviço:					13,9350
VALOR:					243,45

#### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88



VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 060200170-0



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
**DESCRIÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023  
**LOCAL:** AV. LUIS BRAGA, CENTRO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

**DATA:** 26/05/2023  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERACAO PROPRIA  
**BDI:** 25,75%  
**HORA:** 83,86%  
**MES:** 47,76%  
**PERF:** 0622021  
**COMPONICAO:** 0,00%  
**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUINZENA												Total parcela				
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	373.990,09	186.995,05															373.990,09
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.091,66	13.091,66															13.091,66
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	131.129,31	131.129,31															131.129,31
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	66.171,75		33.085,88	33.085,87													66.171,75
5	PAREDES E PAINÉIS	36.949,68																36.949,68
6	REVESTIMENTOS	203.534,86																203.534,86
7	COBERTURA	617.307,65																617.307,65
8	SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA	130.201,17																130.201,17
9	SISTEMA HIDRÁULICA	179.180,67																179.180,67
10	PISOS	694.234,49																694.234,49
11	PINTURA	233.835,99																233.835,99
12	MURO E FECHAMENTOS	77.559,10																77.559,10
13	URBANIZAÇÃO E PISAGISMO	45.525,54																45.525,54
14	LIMPEZA FINAL	25.139,36																25.139,36
		186.995,05	331.216,01	66.477,66	289.180,21	410.421,26	220.268,98	134.326,50	101.801,58	453.318,22	416.368,53	33.415,17	184.060,15	2.827.851,32				2.827.851,32
		186.995,05	518.211,06	584.688,72	873.868,93	1.284.250,19	1.504.539,17	1.638.887,67	1.740.689,25	2.194.007,47	2.610.376,00	2.643.791,17	2.827.851,32					

5265  
 Prefeitura Municipal de Paraipaba

W. CONS. LUIZ DO CARVALHO  
 LUIZ DO CARVALHO  
 080091779-9

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	DATA : 26/06/2023		BDI : 25,79%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

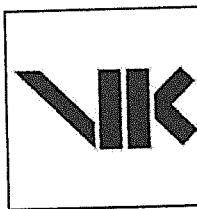
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	IR	1,50
	ISS	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 25,79%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ GILBERTO DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 080600170-0





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAÍPABA-CE

DATA : 26/05/2023

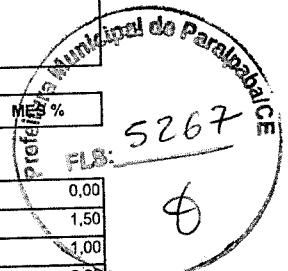
BDI : 25,79%

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL: AV. LUIS BRAGA ,CENTRO NO MUNICIPIO DE PARAÍPABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,87
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DORLAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Fogº Civil - RNP 060600170-0