



**CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES**  
ZY CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA



**CARTA – PROPOSTA**

Orós/Ceará, 29 de maio de 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023

Prezados(a) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE**, Pelo preço global de R\$2.810.662,02 (**dois milhões oitocentos e dez mil seiscientos e sessenta e dois reais e dois centavos**), com prazo de execução de **acordo com edital**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. YAGO SOUSA DA SILVA, brasileiro, Solteiro, portador da CNH 2157420311, registrada sob o nº 07815329479, domiciliado na RUA FRANCISCO DE SÁ CAVALCANTE Nº 00616, GARROTE VILLAGE CAUCAIA – CEARÁ, CEP Nº 61617055, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (noventa) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

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.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ 27.717.419/0001-15  
Yago Sousa da Silva

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

Yago Sousa da Silva  
OAB - CREA 24.570-1/CE



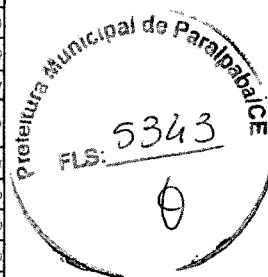
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	2º - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAPABAÇEARA - (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2023)	DATA:	29/05/2023	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO NO MUNICÍPIO DE PARAPABAÇEARA	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PARAPABAÇEARA	SEINFRA	027.1 COM DESGASTO	03,85%	47,78%
		COMPANHIA	PROFRA	0,00%	0,00%



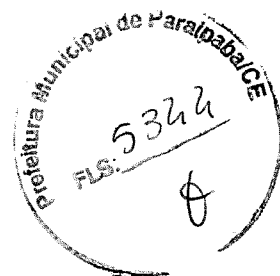
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							373.660,83
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	157,24	566,06
1.2	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MES	6,00	15.237,33	91.423,98
1.3	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	393,24	55,44	20.138,03
1.4	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	31,50	9,13	287,60
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	162,47	66,52	10.807,50
1.6	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	42,00	11,06	465,36
1.7	C2939	RETRADA 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 ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	720,95	7,82	5.637,93
1.9	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.750,00	7,46	13.090,00
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	97,98	27.924,30
1.12	C1048	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	24,76	1.486,80
1.14	C1883	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	92.198,00
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
1.16	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	115,10	7,28	837,93
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							13.022,53
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	36,29	51,84	1.881,27
2.2	C0055	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	52,92	33,25	1.759,56
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	132,21	28,05	3.444,07
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,00	98,96	5.937,60
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							130.121,45
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,45	468,67	24.063,49
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,11	702,15	8.503,04
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	171,28	126,49	21.665,21
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 18 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	28,55	735,96	21.012,23
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10 Ømm	SEINFRA	KG	3.425,52	14,69	50.320,89
3.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4,99 m	SEINFRA	M2	23,04	131,36	3.028,53
3.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,99 m	SEINFRA	M2	6,25	148,81	930,06
<b>4 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							65.527,19
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	SEINFRA	M2	1,28	96,95	122,16
4.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,00	9,48	284,40
4.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,08	40,88	412,07
4.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	139,56	418,74
4.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,99m	SEINFRA	M3	3,00	8,15	24,45
4.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10m)	SEINFRA	UN	3,00	829,12	2.487,36
4.7	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	37,00	329,22	12.183,36
4.8	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,90x2,10m) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	4,00	402,40	1.609,60
4.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,76	239,91	662,15
4.10	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,76	175,51	484,41
4.11	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	35,00	345,18	12.081,30
4.12	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	146,94	236,54	34.757,19
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							36.763,90
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (0x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,5)	SEINFRA	M2	530,81	69,26	36.763,90
<b>6 REVESTIMENTOS</b>							202.765,73
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.134,22	7,30	8.279,61
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	487,00	39,37	19.173,19
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.013,64	38,32	38.842,68
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	118,39	105.798,04
6.5	C1126	REIJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	893,64	16,33	14.593,14
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,00	95,68	11.481,60
6.7	C2828	REIJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	120,00	11,52	1.382,40

6.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	58,56	14,09	860,54
6.9	C0325	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	58,56	40,19	2.354,33
7	COBERTURA						612.109,39
7.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,92	124,59	14.940,83
7.2	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	82,40	163,33	13.459,39
7.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	169,95	12,60	2.141,37
7.4	C1403	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	41,80	32,32	1.350,98
7.5	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	522,00	225,99	117.966,78
7.6	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	2.070,00	56,08	116.669,60
7.7	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	936,00	238,55	223.282,80
7.8	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	60,00	65,47	3.928,20
7.9	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.040,00	58,14	118.954,44
8	SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA						129.090,27
8.1	C1667	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	SEINFRA	UN	7,00	129,04	903,28
8.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.400M	SEINFRA	UN	5,00	283,62	1.418,10
8.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.250,00	8,55	19.237,50
8.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	26,00	23,48	610,48
8.5	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	123,00	26,26	3.229,98
8.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	57,00	12,70	723,90
8.7	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	760,00	12,30	9.348,00
8.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	93,05	465,25
8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/HARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	269,64	1.348,20
8.10	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	166,00	25,32	4.203,12
8.11	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	35,33	6,82	377,35
8.12	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	15,93	477,90
8.13	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	98,00	468,96	47.918,08
8.14	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	530,00	11,46	7.219,80
8.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	210,00	2,29	480,90
8.16	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	43,00	6,70	288,10
8.17	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	105,00	23,25	2.441,25
8.18	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	303,00	8,30	2.514,90
8.19	C5034	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	8,00	2.426,14	19.425,12
8.20	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	54,00	95,68	5.166,72
8.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	42,00	21,96	922,32
8.22	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3" 4"X2" 4"X4"	SEINFRA	UN	42,00	8,91	370,62
9	SISTEMA HIDRÁULICA						177.659,92
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	747,97	1.495,94
9.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	871,44	2.614,32
9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	115,30	345,90
9.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	3,20	230,81	738,63
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	94,00	251,75	23.667,32
9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	67,00	231,13	15.565,71
9.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.036,85	1.036,85
9.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,80	403,30	4.355,64
9.9	C2674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	81,00	14,89	1.206,09
9.10	C1918	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	42,00	621,79	26.115,18
9.11	C0901	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	22,00	349,68	7.692,96
9.12	C0660	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	23,00	230,42	5.299,66
9.13	C4996	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	15,12	504,61	7.632,73
9.14	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	41,52	254,39	10.562,27
9.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	30,00	62,63	1.878,90
9.16	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/ TRANSP)	SEINFRA	M3	3,30	98,19	324,03
9.17	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	126,00	56,04	7.061,04
9.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	3,00	2.800,96	8.402,94
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	2.054,18	6.162,54
9.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	450,00	30,93	13.918,50
9.21	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	138,60	693,00
9.22	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	100,00	36,77	3.677,00
9.23	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	450,00	8,59	3.865,50
9.24	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.429,87	23.429,87
10	PISOS						690.738,96
10.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	112,81	93,65	10.564,66



10.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X5)CM, 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.256,18	48,97	110.485,13
10.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	241,00	48,16	11.606,56
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANTO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	81,46	203,65
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.720,00	133,26	229.207,20
10.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.720,00	27,77	47.764,40
10.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	180,75	582,42	105.272,42
10.8	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2.530,00	61,52	155.645,60
10.9	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	36,00	90,19	3.246,84
10.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	312,36	16.742,50
11	PINTURA						232.512,77
11.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,06	24,26	244,54
11.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	551,10	18,35	10.112,89
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	723,10	16,86	12.191,47
11.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	19,80	21,66	428,87
11.5	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	4.340,00	24,14	104.767,60
11.6	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	4.340,00	24,14	104.767,60
12	MUROS E FECHAMENTOS						76.598,60
12.1	C0040	ALAMBRADO P/ QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	170,00	450,58	76.598,60
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						44.951,12
13.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	110,00	20,20	2.222,00
13.2	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	150,00	180,08	27.912,00
13.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	12,00	1.083,34	13.000,06
13.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	302,84	1.817,04
14	LIMPEZA FINAL						25.139,36
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.836,33	13,69	25.139,36
VALOR BDI TOTAL:						576.243,77	
VALOR ORÇAMENTO:						2.234.418,25	
VALOR TOTAL:						2.810.662,02	

Dois Milhões: Oitocentos e Dez Mil Seiscentos e Sessenta e Dois reais e Dois centavos



ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ 27.117.415/0001-15  
Viana Sobrinho da Silva

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

Viana Diniz Sobrinho  
CNPJ 07.085.745/0001-11

CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	27 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAPABAÇEARÁ - (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020/2023)				DATA:	29/05/2023
DESCRIÇÃO:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO NO MUNICÍPIO DE PARAPABAÇEARÁ				ORÇ:	25.78%
CLIENTE:	PARAPABAÇEARÁ				FONTE:	VERBA
					COMPL:	027 - COM DESONERAÇÃO
					PROPRIA:	0.00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,7600	28,3152
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,90000000	19,4900	19,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,8400	44,2800
11725	FREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1200	1,8180
TOTAL Material:						93,9032
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						125,00

1.2. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MES)						
Não Oficial	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MES	1,00000000	12,113,31	12,113,31
TOTAL Não Oficial:						12,113,31
VALOR:						12,113,31

1.3. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1915
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59000000	15,8500	30,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675
VALOR:						44,07

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra	QTD	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 TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	QTD	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	QTD	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	QTD	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	QTD	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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/MÊ	1,00000000	1,7900	1,7900
TOTAL Material:						1,7900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11550	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
TOTAL Mão de Obra:						4,5771
VALOR:						6,3671

1.10. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra	QTD	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,1000000	11,7800	12,9580
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAFUME	KG	0,5000000	6,1300	3,0650
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500000	9,8400	30,9960
11724	PREGO	KG	0,1500000	12,1200	1,8180
TOTAL Material:					46,8370
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CARPINTEIRO	H	0,8000000	20,7700	16,6160
12543	SERVEANTE	H	0,8000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					29,0560
VALOR:					77,89



1.12. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,2500000	15,5500	3,8875
12070	TELHADISTA	H	0,0150000	20,7700	0,3115
TOTAL Mão de Obra:					4,4060
VALOR:					4,41

1.13. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,2000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	H	1,0000000	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	H	1,5000000	15,5500	23,3250
11879	SOLDADOR	H	0,3000000	21,4300	6,4290
TOTAL Mão de Obra:					29,7540
VALOR:					29,75

1.15. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	H	2,5000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					45,1060
VALOR:					45,98

1.16. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	16,1500	0,3230
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	9,8400	0,3936
11724	PREGO	KG	0,0120000	12,1200	0,1454
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	22,4000	0,2016
TOTAL Material:					1,0636
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CARPINTEIRO	H	0,1300000	20,7700	2,7001
12543	SERVEANTE	H	0,1300000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,79

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	H	2,6600000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

2.2. C0095 - APILOAMENTO 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	H	1,7000000	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)	H	0,2400000	39,6600	9,5184
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,5184
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,7200000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					20,71

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	47,4900	52,2390
TOTAL Material:					52,2390
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,7000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					78,67

**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,9640000	52,6500	19,2067
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000000	0,4400	48,1800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000000	51,5000	56,6830
TOTAL Material					124,0607	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra					264,5700	
VALOR					388,64	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	255,0000000	0,5300	124,5500
TOTAL Material					124,5500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000000	20,7700	176,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000000	15,5500	143,2600
TOTAL Mão de Obra					319,8000	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000000	380,1200	114,0360
TOTAL Serviço					114,0360	
VALOR					558,19	

**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	0,2500000	16,7700	4,1925
10436	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,2500000	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	1,6000000	64,6300	64,6300
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,2000000	132,7000	26,5400
TOTAL Serviço					91,1700	
VALOR					100,56	

**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	
10768	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHF)	SEINFRA	H	0,6990000	1,2600	0,3328
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,3328	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17467	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,5000000	82,3400	24,7020
TOTAL Material					24,7020	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,5000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra					85,5750	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0638	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADIQUERIDO	SEINFRA	M3	1,0500000	317,9400	332,8920
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,0500000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço					474,4740	
VALOR					585,09	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500000	7,4100	8,5215
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,8200000	7,8400	0,1566
TOTAL Material					8,6781	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra					3,0032	
VALOR					11,68	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	6,4600	4,7004
16284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,0000000	42,7100	42,7100
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000000	9,8400	12,7920
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196LN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500000	10,7600	0,3228
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700000	3,7000	3,5820
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30m	SEINFRA	M	0,6200000	7,6700	5,0765
TOTAL Material					69,2709	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					12,7120	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADIQUERIDO	SEINFRA	M2	0,6400000	332,9300	13,3172
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M2	0,0400000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço					22,4472	

3.7. C458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,4600
18255	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,0400
11991	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,8400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 50cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,8100
TOTAL Material:					73,6000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					12,7120
Serviço					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ATUO 300/500	SEINFRA	M3	0,05700000	332,9300
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05760000	228,2500
TOTAL Serviço:					31,0670
VALOR:					118,30



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 (6,18KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	180,2700
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,4200
TOTAL Material:					66,1750
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,8960
VALOR:					77,07

4.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,1200
TOTAL Material:					3,7840
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					7,54

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	0,10000000	96,2900
11530	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 6x6MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	12,1200
11918	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0900
TOTAL Material:					21,2470
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					32,50

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	35,6800
TOTAL Material:					35,6800
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					110,96

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	0,02500000	86,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,7720
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,7100
VALOR:					6,48

4.6. C1907 - 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	0,01280000	52,6500
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	128,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4400



11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,0000000	132,400	57,7200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,0000000	35,8800	35,8800
11240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	2,0000000	33,9900	67,9800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000000	0,2100	1,6800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,0000000	164,4100	164,4100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2000000	12,1200	2,4240
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEnte/RODAPE	SEINFRA	UN	0,0000000	1,0800	6,4800
					TOTAL Material:	467,5680



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4900000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,4000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	191,6330
					VALOR:	659,13

**4.7. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	52,6500	0,6845
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,9600000	0,8000	0,6296
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,5500000	0,4400	2,0152
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,0900000	220,3700	220,3700
					TOTAL Material:	223,6993

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	37,8750
					VALOR:	261,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,0000000	319,9000	319,9000
					TOTAL Material:	319,9000
					VALOR:	319,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,0000000	190,7200	190,7200
					TOTAL Material:	190,7200
					VALOR:	190,72

**4.10. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	139,5300	139,5300
					TOTAL Material:	139,5300
					VALOR:	139,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,0000000	274,4100	274,4100
					TOTAL Material:	274,4100
					VALOR:	274,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00890000	52,6500	0,4212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,5700000	0,8600	0,4902
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8400000	0,4400	1,2496
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0000000	76,9200	76,9200
					TOTAL Material:	79,0810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,0000000	15,5500	46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	108,9600
					VALOR:	188,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	52,6500	0,7896
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	0,8600	1,8742
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,4400	0,9592
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,5300	13,2500
					TOTAL Material:	16,8730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,1200000	15,5500	17,4100
					TOTAL Mão de Obra:	38,1800
					VALOR:	55,06

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

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

19109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,6500	0,3212
19005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4400	1,0692
TOTAL Material:						1,3904
<b>Mão de Obra</b>						
		PONTE	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



<b>6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
<b>Serviço</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	380,1200	9,5030
TOTAL Serviço:						9,5030
VALOR:						31,30

<b>6.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02450000	52,6500	1,2794
19005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4400	4,2766
TOTAL Material:						5,5560
<b>Mão de Obra</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						30,46

<b>6.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,6000	29,3260
TOTAL Material:						29,3260
<b>Mão de Obra</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8460
<b>Serviço</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	697,1000	13,9420
TOTAL Serviço:						13,9420
VALOR:						94,12

<b>6.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65400000	2,8000	4,6252
TOTAL Material:						4,6252
<b>Mão de Obra</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:						8,3536
VALOR:						12,98

<b>6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,08800000	1,5800	12,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,6800	37,1680
TOTAL Material:						49,9680
<b>Mão de Obra</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						76,06

<b>6.7. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,27600000	2,8000	1,8928
TOTAL Material:						1,8928
<b>Mão de Obra</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	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:						9,16

<b>6.8. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	52,6500	0,3791
19005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4400	1,2848
TOTAL Material:						1,6639
<b>Mão de Obra</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	48,025
					TOTAL Mão de Obra	16,0130
					VALOR	11,68

<b>B.9. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra	25,4240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	326,4400	6,5288
					TOTAL Serviço	6,5288
					VALOR	31,95



<b>7.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHF)	SEINFRA	H	0,02000000	21,5000	0,4300
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,4300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,4100	10,0035
0103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8400	0,1568
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	58,2800	2,3312
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,5700	18,5700
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4400	7,6384
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	57,6400	5,1876
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,1200	0,2424
					TOTAL Material	44,1299

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	16,6160
10496	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	54,4910
					VALOR	99,05

<b>7.2. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	74,2400	76,4672
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	12,1200	1,0900
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	45,4700	1,8188
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	56,1900	2,2476
					TOTAL Material	81,6244
Mão de Obra		FONTE	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	129,84

<b>7.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	16,5400	3,3080
					TOTAL Material	3,3080
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
					TOTAL Mão de Obra	6,7080
					VALOR	10,02

<b>7.4. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	19,5000	21,4500
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	9,8400	3,1980
					TOTAL Material	24,6480
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
					TOTAL Mão de Obra	1,0385
					VALOR	25,69

<b>7.5. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	19,3500	73,5300
					TOTAL Material	73,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONDADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
					TOTAL Mão de Obra	103,8500
					VALOR	179,66

<b>7.6. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4200	4,2600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2100	0,6300
18434	TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	28,7900	28,7900
					TOTAL Material	33,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11550	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					10,8960	
VALOR:					44,58	

**7.7. C1319 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30000000	19,9500	65,7850
TOTAL Material:					65,7850	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11550	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:					103,8500	
VALOR:					189,64	

**7.8. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	11,7000	12,0510
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 1/3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	12,1200	1,0908
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	45,4700	1,8188
TOTAL Material:					14,9606	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	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:					52,05	

**7.9. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02000000	52,6500	1,3698
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,8200	5,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,4400	2,3584
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8300	1,6245
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,69000000	11,6900	18,6880
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,0900	4,0900
TOTAL Material:					33,7598	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					12,4620	
VALOR:					46,22	

**8.1. C1667 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11395	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,2900	61,2900
TOTAL Material:					61,2900	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:					41,2940	
VALOR:					102,58	

**8.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,2100	42,6300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2700	40,2700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7000	50,7000
TOTAL Material:					135,6200	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,9950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500	
VALOR:					225,47	

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,04000000	2,2500	2,2950
TOTAL Material:					2,2950	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:					6,80	

**8.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material:					7,4100	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,3020	



VALOR: 18,67

8.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	14,2100	14,4942
TOTAL Material:					14,4942	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818	
VALOR:					20,88	

8.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
TOTAL Material:					2,5900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:					10,10	

8.7. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,4450	4,5286
TOTAL Material:					4,5286	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9076
TOTAL Mão de Obra:					5,2556	
VALOR:					9,78	

8.8. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1800	40,1800
TOTAL Material:					40,1800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:					73,97	

8.9. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2600	25,2600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8500	24,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500	20,5500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,6200	68,6200
TOTAL Material:					139,2800	
Mão de Obra	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:					214,36	

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	6,2400	6,2400
TOTAL Material:					6,2400	
Mão de Obra	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	7,6842
TOTAL Mão de Obra:					13,8891	
VALOR:					20,13	

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	2,0400	2,0400
TOTAL Material:					2,0400	
Mão de Obra	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	1,8673
TOTAL Mão de Obra:					3,3766	
VALOR:					5,42	

8.12. C1023 - 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	3,2700	3,2700
TOTAL Material:					3,2700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1923
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1923

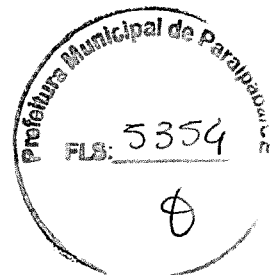


TOTAL Mão de Obra:	9,3850
VALOR:	12,66

**8.13. C4810 - PROJETO 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 DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO 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	1,0000000	265,2000	265,2000
TOTAL Material:					265,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3000000	16,7700	21,6010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3000000	20,7700	27,0100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,8000000	20,7700	37,3890
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,4000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:					123,5000
VALOR:					388,71



**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	1,0000000	2,7300	2,7300
TOTAL Material:					2,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	16,7700	2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818
VALOR:					9,11

**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	1,0000000	0,6900	0,6900
TOTAL Material:					0,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9300000	16,7700	0,5031
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9300000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:					1,1262
VALOR:					1,82

**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	1,0000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:					1,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	16,7700	1,6770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					5,33

**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	1,0000000	7,2200	7,2200
TOTAL Material:					7,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					18,48

**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	1,0000000	1,5700	1,5700
TOTAL Material:					1,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra:					5,0310
VALOR:					6,60

**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	3,0000000	24,5000	73,5000
10438 CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,0000000	3,0600	30,6000
10501 CELULA FOTOELETRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,9000000	11,7000	22,2300
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,0000000	2,7300	27,3000
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/420V	SEINFRA	UN	3,0000000	57,3000	171,9000
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATE 400W	SEINFRA	UN	3,0000000	57,8450	173,5350
11776 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,0000000	92,1000	276,3000
TOTAL Material:					760,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,9000000	16,7700	48,6330
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					67,3260

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C3033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	957,5500	957,5500
					TOTAL Serviço:	957,5500
					VALOR:	1.930,31

<b>8.20. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5200	38,5200
					TOTAL Material:	38,5200
<b>Mão de Obra</b>						
10942	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:	76,06

<b>8.21. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5700	6,5700
					TOTAL Material:	6,5700
<b>Mão de Obra</b>						
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,8933
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	6,0233
					TOTAL Mão de Obra:	10,8866
					VALOR:	17,46

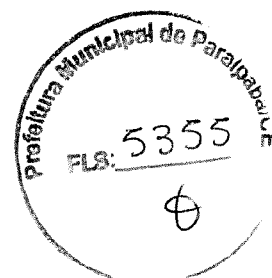
<b>8.22. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
					TOTAL Material:	1,3700
<b>Mão de Obra</b>						
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:	7,00

<b>9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	306,8400	306,8400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3900	163,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8100	13,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11579	PARAFUSO CROMADO F/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUCLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8500	11,7000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800	22,5800
					TOTAL Material:	520,4432
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3700	40,7400
					TOTAL Mão de Obra:	74,1800
					VALOR:	594,62

<b>9.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E B=0,93m	SEINFRA	M2	1,32000000	258,9400	351,4008
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0900	73,0900
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,2800	1,3680
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	196,5600	196,5600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7000	24,7000
					TOTAL Material:	587,1188
<b>Mão de Obra</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	15,5500	45,0250
					TOTAL Mão de Obra:	104,6530
<b>Serviço</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	433,3000	0,9967
					TOTAL Serviço:	0,9967
					VALOR:	692,77

<b>9.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4900	67,4900
					TOTAL Material:	67,5516
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					TOTAL Mão de Obra:	24,1085
					VALOR:	91,66

<b>9.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	58,2800	0,0291



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4100	0,0620
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	151,3500	151,3500
<b>TOTAL Material</b>						<b>151,4121</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>31,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,85</b>



<b>9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	58,2800	0,2040
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6600	1,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4400	1,1000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3700	5,4800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6800	3,6800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X15,8MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3300	2,7960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,2300	26,1500
<b>TOTAL Material</b>						<b>50,0100</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>200,16</b>

<b>9.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	58,2800	0,2331
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6600	1,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4400	1,3200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6000	4,6000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0800	2,1600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5680)	SEINFRA	M	0,33000000	8,4600	2,7918
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5680)	SEINFRA	M	1,50000000	3,0500	4,5750
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5680)	SEINFRA	M	0,50000000	5,1900	2,5950
<b>TOTAL Material</b>						<b>33,5948</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>183,74</b>

<b>9.7. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
10836	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	254,5500	254,5500
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	425,6800	425,6800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8100	13,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6000	4,6000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,6000	0,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARVUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8500	11,7000
<b>TOTAL Material</b>						<b>713,0632</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>111,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>824,37</b>

<b>9.8. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	58,2800	0,1748
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	262,7100	262,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4400	1,4740
<b>TOTAL Material</b>						<b>264,3588</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>36,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>300,68</b>



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	0,5000000	6,5000	3,2800
TOTAL Material:					3,2800	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	15,5500	4,5950
TOTAL Mão de Obra:					7,7605	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010000	782,4630	0,7825
TOTAL Serviço:					0,7825	
VALOR:					11,84	



9.10. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,0000000	13,8100	27,6200
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1200000	0,2200	0,2494
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000000	171,4100	171,4100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	5,8900	11,7800
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	100,6200	100,6200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	60,3200	60,3200
TOTAL Material:					371,9164	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,3000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970	
VALOR:					494,31	

9.11. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,7500000	6,4800	11,3050
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220000	7,8400	0,1725
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1050000	52,6500	5,5263
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,4600000	0,9600	4,6956
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,1050000	23,6900	2,4843
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,5000000	0,4400	12,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0420000	57,8400	2,4309
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,5000000	0,4500	48,8250
12205	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,4000000	24,6800	9,8720
TOTAL Material:					97,8436	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050000	16,7700	10,1459
10436	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6250000	20,7700	12,9655
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8500000	15,5500	90,9872
TOTAL Mão de Obra:					180,1433	
VALOR:					277,99	

9.12. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,2700000	6,4800	34,0142
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0290000	7,8400	0,2286
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0330000	52,6500	1,7375
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0430000	50,4300	2,1772
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,4000000	23,6900	9,4640
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,2000000	0,4400	7,1280
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,1200000	7,8100	0,9372
TOTAL Material:					56,2937	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4600000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,4200000	6,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4600000	20,7700	9,5542
10436	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,4200000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7862	
VALOR:					183,18	

9.13. C4006 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040000	58,2800	0,2331
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,7100000	2,5600	1,7930
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,6000000	0,4400	0,7040
17017	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,0000000	270,8900	270,8900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X4MM CHAPA 20	SEINFRA	KG	1,3000000	2,4600	3,1980
TOTAL Material:					276,0171	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,6000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880	
VALOR:					401,31	

9.14. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	0,0500	0,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0600
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,0250000	7,4100	96,5153
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,1000000	15,3900	32,3190
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,2000000	14,1900	17,0290
TOTAL Material						145,8633
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra						56,3100
VALOR:						202,23



9.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2500000	0,2200	0,0616
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	1,0000000	25,6200	25,6200
TOTAL Material						25,6816
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500000	20,2200	13,2085
TOTAL Mão de Obra						24,1090
VALOR:						49,79

9.16. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	65,7700	0,0000
10156	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	170,3500	2,0294
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,0294
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01571429	15,5500	0,5554
TOTAL Mão de Obra						0,5554
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,0000000	60,5500	75,4050
TOTAL Serviço						75,4050
VALOR:						78,06

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	1,0500000	26,2100	27,5205
TOTAL Material						27,5205
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3200000	20,7700	6,6464
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,6400000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra						16,5984
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	431,3600	0,4334
TOTAL Serviço						0,4334
VALOR:						44,55

9.18. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	SEINFRA	UN	6,0000000	118,6200	711,7200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10990000	52,6500	5,7389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,9000000	0,4400	32,0760
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,0000000	144,6700	144,6700
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,0000000	160,8100	321,6200
TOTAL Material						1.215,8249
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,0000000	23,7700	186,9300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,0000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra						264,6800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,0400000	54,4300	437,5172
C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	87,2490	20,0651
C2562	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	99,4400	23,0712
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	28,4300	145,0936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100,MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	29,9400	119,7600
TOTAL Serviço						746,2071
VALOR:						2.226,71

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	21,5300	6,1814
TOTAL Equipamento Custo Horário						6,1814
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,40000000	7,4100	62,2440
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	8,00000000	8,4600	68,7800
10183	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	7,8400	3,9984

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9760000	52,6500	51,3841
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9846000	59,4300	58,5148
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,4800000	0,4400	42,4512
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,6300000	5,7300	3,6099
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,6250000	9,8400	104,3532
11723	PRANCHA 3 X 18 CM	SEINFRA	M	6,7500000	13,4100	90,5175
11724	PREGO	SEINFRA	KG	6,6600000	12,1200	7,9992
11846	SARRAFO DE 19x4"	SEINFRA	M	1,2500000	3,7000	4,6250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,2200000	7,8100	32,9582
12186	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1. DN= 600MM (NBR 8690:2018)	SEINFRA	M	1,0000000	91,6500	91,6500
12183	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1. DN=1000MM (NBR 8690:2018)	SEINFRA	M	1,0000000	178,6700	178,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>771,7378</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,2630000	20,7700	130,0202
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	12,5300000	15,2500	194,6415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>324,6617</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA FEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,2400000	805,0600	193,2144
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO. JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,0000000	176,4800	176,4800
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO. JE D=600mm	SEINFRA	M	1,0000000	78,1900	78,1900
C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO. DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	1,0000000	80,3500	80,3500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>528,2344</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.633,02</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	35,2200	0,3887
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,5900	0,0153
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,5000000	5,2300	7,8450
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8990</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,9200	9,4140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,9625</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,59</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	74,6100	74,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,9400</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,2355</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,18</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0000	0,6600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,2400	0,7415
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,4500	8,5460
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,9475</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,5200	10,6664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,3868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,23</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	35,2200	0,0176
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	30,5900	0,0061
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,3300	2,3533
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3770</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,83</b>

**9.24. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	18.420,1300	18.420,1300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18.420,1300</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>206,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18.626,18</b>

**10.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.15000000	47.1600
TOTAL Material:					54.2340

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:					20.2150
VALOR:					74.45

10.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TLIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento	Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10412	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHD)	SEINFRA	H	0.07570000	25.5400	1.9334
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	37.9100	0.1517
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2.0851

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	52.0500	2.9905
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR TLIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1.00319000	27.6700	27.7556
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	47.1600	0.3065
TOTAL Material:					31.0528	

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15925000	20.7700	3.3126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19950000	15.5500	2.4802
TOTAL Mão de Obra:					5.7930	
VALOR:					38.93	

10.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.5500	6.2500
TOTAL Mão de Obra:					12.4510	

Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	62.6600	0.1880
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00078000	333.5000	0.2265
C0568	CALAÇÃO EM DUAS DEVIÇÕES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.4200	1.1050
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1.00000000	23.3600	23.3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	3.3700	0.1346
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE IACAT PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0.02000000	41.2100	0.8242
TOTAL Serviço:					25.8085	
VALOR:					38.29	

10.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	48.4800	48.4800
TOTAL Material:					48.4800	

Mão de Obra	PONTE	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	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	536.6400	2.0124
TOTAL Serviço:					2.0124	
VALOR:					64.76	

10.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento	Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENHADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	9.9700	0.1943
10748	MAQUINA DE FOLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0.6700	0.5366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0.7309

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0.3700	7.7700
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	58.2800	1.7484
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	12.6900	1.8900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	0.4400	11.6952
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	L/N	0.03000000	14.2000	0.4260
11101	ESMERIL N 30	SEINFRA	L/N	0.10000000	28.7100	2.8710
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0.05000000	27.4300	1.3715
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	1.6800	2.7000
TOTAL Material:					30.4721	

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11237	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:					105.54	

10.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.09250000	52.6500	1.9217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.58000000	0.4400	6.4152
TOTAL Material:					8.3369	



Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					22,08

10.7. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ARCADUTO	SEINFRA	M3	1,00000000	328,1700	328,1700
TOTAL Serviço:					328,1700
VALOR:					463,01

10.8 C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)					
Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,6700	0,4020
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4020
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	12,6000	3,7800
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,5600	1,5360
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,4400	0,3520
19967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	14,2000	2,1300
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,7100	2,8710
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,4300	1,3715
TOTAL Material:					12,0405
Mão de Obra	PONTE	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	23,8825
TOTAL Mão de Obra:					36,4600
VALOR:					48,91

10.9 C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,5800	12,6400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,6300	37,2660
TOTAL Material:					49,9060
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					71,70

10.10 C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	737,1600	132,6882
C1213 REBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/FENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/	SEINFRA	M2	0,52000000	30,3900	15,8028
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	476,0700	33,3249
C2836 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5900	4,9868
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0200	42,0200
C2821 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	28,4300	3,4116
C2121 REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=3 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,6800	11,3772
TOTAL Serviço:					248,3177
VALOR:					248,32

11.1 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,4100	0,5364
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,4300	3,1184
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,9900	1,2887
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
TOTAL Material:					5,1155
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 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:					19,29

11.2 C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)					
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10000000	10,3900	1,0390
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,9500	3,0345
TOTAL Material:					5,0035
Mão de Obra	PONTE	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: 14,59

11.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	19,790
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,950
TOTAL Material					3,8186
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,770
TOTAL Mão de Obra					0,5850
VALOR:					13,40



11.4. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	15,420
TOTAL Material					3,0840
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	10,770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,770
TOTAL Mão de Obra					14,1300
VALOR:					17,22

11.5. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,320
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	31,130
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	38,840
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,12000000	2,980
TOTAL Material					7,5246
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,770
TOTAL Mão de Obra					11,6620
VALOR:					19,19

11.6. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,320
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	31,130
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	38,840
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,12000000	2,980
TOTAL Material					7,5246
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,770
TOTAL Mão de Obra					11,6620
VALOR:					19,19

12.1. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	7,100
10109	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	8,510
12096	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BWG)	SEINFRA	M2	4,20000000	13,720
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	4,20000000	55,400
TOTAL Material					293,0241
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	16,770
11533	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,770
TOTAL Mão de Obra					65,1720
VALOR:					358,20

13.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	110,200
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	80,120
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,9976
Material					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12194	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	36,190
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,010
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	83,570
TOTAL Material					10,9390
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24000000	16,770
TOTAL Mão de Obra					4,1254
VALOR:					16,06

13.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	4,730
TOTAL Material					141,9000
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31000000	18,9500	6,0361
					TOTAL Mão de Obra	6,0261
					VALOR	147,93

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		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (475MM - 36,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,90000000	239,2600	12,5556
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,60000000	2,6300	21,0400
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3/8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0500	0,2000
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1600	2,5600
16862	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05m)	SEINFRA	UN	2,00000000	67,7500	175,5000
16661	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05m)	SEINFRA	UN	1,00000000	111,6000	111,6000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	92,5200	171,1620
TOTAL Material						494,6176

Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10946	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
19496	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						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1036	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	350,6000	77,1452
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,9600	2,2980
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	36,0600	8,2938
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP=12mm. UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	85,9700	79,9531
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2500	50,3150
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	19,9000	69,6500
TOTAL Serviço						287,5341
VALOR						861,23

13.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10874	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	172,3800	172,3800
TOTAL Material						172,3800

Mão de Obra						
		PONTE	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						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0039	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM ACREGADO ADCLUIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	328,1700	9,8451
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,93000000	134,8400	125,4052
TOTAL Serviço						135,2503
VALOR						240,75

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra						10,8850
VALOR						10,88



ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 20.174.19/0001-15  
Márcia Souza da Silva

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

Nidia Viana Diniz Sobrinho  
ENGR. CIVIL - CRFA 24.570-1/1CE



**CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES**

**OBRA:** 2ª - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO MUNICIPAL PARAIFABAVCEARA - (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.202/23)  
**CLIENTE:** PARAIFABAVCEARA

**DATA:** 29/05/2023  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERACAO PROPRIA  
**SEINFRA Composição**

**BDI:** 25,79%  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**REF.:** 05/2021  
**0,00%** **0,00%**

5364  
 Engenharia Municipal - Paraipaba/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcelas												Total parcela					
			1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	373.660,83	59,00%	373.660,83															373.660,83	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.022,53	100,00%	13.022,53															13.022,53	100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	130.121,45	100,00%	130.121,45															130.121,45	100,00%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	65.527,19	29,95%	32.763,60	50,00%	32.763,60													65.527,19	100,00%
5	PAREDES E PAINÉIS	36.763,90	100,00%	36.763,90															36.763,90	100,00%
6	REVESTIMENTOS	202.765,73	50,00%	101.382,87	50,00%	101.382,87													202.765,73	100,00%
7	COBERTURA	612.109,39	23,99%	139.027,35	50,00%	306.054,70	14,00%	153.027,34	24,00%										612.109,39	100,00%
8	SISTEMA ELÉTRICO ELÉTRICA	129.090,27	24,00%	64.545,14	50,00%	32.272,57	24,00%												129.090,27	100,00%
9	SISTEMA HIDRÁULICA	177.659,92	20,00%	35.531,98	20,00%	35.531,98	20,00%	35.531,98	20,00%	35.531,98	20,00%	35.531,98	20,00%	35.531,98	20,00%	35.531,98	20,00%		177.659,92	100,00%
10	PISOS	690.738,96	54,00%	345.369,48	54,00%	345.369,48													690.738,96	100,00%
11	PINTURA	232.512,77	14,28%	33.202,82	14,28%	33.202,82	14,28%	33.202,82	14,28%	33.202,82	14,28%	33.202,82	14,28%	33.202,82	14,28%	33.202,82	14,28%		232.512,77	100,00%
12	MUROS E FECHAMENTOS	76.598,60	100,00%	76.598,60															76.598,60	100,00%
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	44.951,12	100,00%	44.951,12															44.951,12	100,00%
14	LIMPEZA FINAL	25.139,36	100,00%	25.139,36															25.139,36	100,00%
		2.810.662,02		186.830,42	328.974,39	65.996,42	287.173,81	407.497,96	218.502,73	133.279,94	101.030,61	430.891,43	414.127,53	33.226,10	182.221,08				2.810.662,02	
			186.830,42	516.904,81	582.771,23	869.945,04	1.277.382,60	1.495.885,53	1.929.165,27	1.730.195,98	2.181.087,31	2.595.214,84	2.628.440,94	2.810.662,02						

2ª CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES  
 CNPJ 27.733.19/0001-17  
 VOTO SOLIDÁRIO DA SIAAC

2ª CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES  
 Nilo Vinícius Brito  
 ENGR. CIVIL - CREA 24.50-1/CE





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRAS:	2y - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA/CEARÁ - (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023)	DATA :	29/05/2023	BDI :	25,79%
DESCRÇÃO:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO NO MUNICIPIO DE PARAIPABA/CEARÁ	FONTE:	SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	HORA MES REF.
CLIENTE:	PARAIPABA/CEARÁ	Composõe	PROPRIA	0,00%	0,00%



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

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

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

BDI = 25,79%

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

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

CNPJ 27.274.19/0001-15  
Yago Sousa da Silva

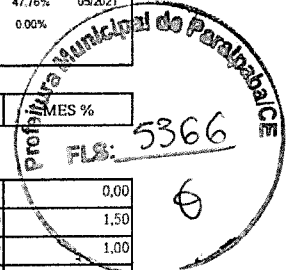
2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

Nilo Viana Diniz Sobrinho  
ENG. CIVIL - CREA 24.570-1/CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2y - CONTRATAÇÃO DE MEPPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA/CEARÁ - (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023)	DATA : 29/05/2023	BDI : 25,79%			
DESCRIÇÃO:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PARAIPABA/CEARÁ	Compassão	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ 27.711.119/0001-15  
Rua São João, 514 - São João - Paraipaba - CE

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

Nilda Viana Diniz Sobrinho  
ENR - CIVIL - CREA 24.570-1/CE