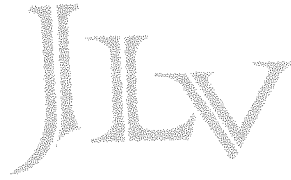


CONSTRUTORA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023** cujo objeto é a Contratação de Empresa para Execução das obras de reforma e ampliação da EMEF Paulo Silva dos Santos e melhorias no abastecimento de água em diversas escolas da rede Municipal de ensino, no Município de Paraipaba/CE, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 3.056.842,20 (Três Milhões Cinquenta e Seis Mil Oitocentos e Quarenta e Dois reais e Vinte centavos)** com prazo de execução de **12 (doze) meses**.


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 Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações**.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,


Fortaleza - CE, 01 de junho de 2023


CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48

CONSTRUTORA**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	YARA RAQUEL LIRA DO VALE
NACIONALIDADE	BRASILEIRA
ESTADO CIVIL	SOLTEIRA
PROFISSÃO	EMPRESÁRIA
RG	2009009075830
CPF	603.643.253-48
DOMICÍLIO	RUA NORUEGA, 90, MARAPONGA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
TELEFONES	(85) 997989687 / (85) 996139800
EMAIL	jlvconstrucoesbv@gmail.com

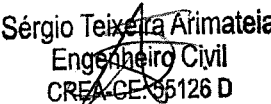
RESUMO DO ORÇAMENTO																				
CONSTRUTORA 	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	DATA : 01/08/2023		BDI : 26,37%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE																			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	374.585,62	12,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.102,64	0,46
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	148.282,90	4,85
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	77.452,50	2,53
5	PAREDES E PAINÉIS	39.380,79	1,29
6	REVESTIMENTOS	217.089,03	7,10
7	COBERTURA	697.930,56	22,83
8	SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA	147.266,84	4,82
9	SISTEMA HIDRÁULICO	202.611,13	6,63
10	PISOS	711.930,92	23,29
11	PINTURA	253.661,16	8,30
12	MUROS E FECHAMENTOS	92.804,70	3,04
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	54.989,68	1,80
14	LIMPEZA FINAL	24.753,73	0,81
		VALOR BDI TOTAL:	637.893,71 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.418.948,49
		VALOR TOTAL:	3.056.842,20



Três Milhões Cinquenta e Seis Mil Oitocentos e Quarenta e Dois reais e Vinte centavos


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador


Sérgio Teixeira Arimateia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 95126 D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUTORA
JLV

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE
LOCAL: AV. LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA: 01/06/2023 **BDI:** 26,37%
FORMA DE PAGAMENTO: 027.1 COM GERAÇÃO
SEINFRA: 0,00% **PROPRIA:** 0,00% **MEB:** 47,76% **DATA RECEBIMENTO:** 05/2024
FLS: 5167

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
374.585,62									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,60	148,45	39,15	187,60	675,36
1.2	COM-47943656	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	11.871,04	3.130,39	15.001,43	90.008,58
1.3	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	363,24	43,19	11,39	54,58	19.825,64
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	31,50	7,12	1,88	9,00	283,50
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	162,47	51,83	13,67	65,50	10.641,79
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	42,00	8,64	2,28	10,92	458,64
1.7	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2.256,18	9,91	2,61	12,52	28.247,37
1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	720,95	6,10	1,61	7,71	5.558,52
1.9	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.750,00	6,32	1,67	7,99	13.982,50
1.10	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,08	224,58	59,22	283,80	590,30
1.11	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	60,00	224,58	59,22	283,80	17.028,00
1.12	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	265,00	89,82	23,69	113,51	32.350,35
1.13	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.020,00	4,32	1,14	5,46	5.569,20
1.14	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	60,00	19,31	5,09	24,40	1.464,00
1.15	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.527,12	29,16	7,69	36,85	56.274,37
1.16	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.560,00	46,04	12,14	58,18	90.760,80
LOCAÇÃO DA OBRA									
1.17	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	115,10	5,96	1,57	7,53	866,70
14.102,64									
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	36,29	40,39	10,65	51,04	1.852,24
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	52,92	25,91	6,83	32,74	1.732,60
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	132,21	21,41	5,65	27,06	3.577,60
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,00	91,53	24,14	115,67	6.940,20
148.282,90									
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,45	414,83	109,39	524,22	26.446,90
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,11	600,71	158,41	759,12	9.192,94
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	171,28	114,91	30,30	145,21	24.871,57
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	28,55	640,61	168,93	809,54	23.112,37
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.425,52	13,85	3,65	17,50	59.946,80
3.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	23,04	123,94	32,68	156,62	3.608,52
3.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	6,25	139,78	36,86	176,64	1.104,00
77.452,50									
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
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	1,26	93,82	24,74	118,56	149,39
4.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,00	8,43	2,22	10,65	319,50
4.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,06	37,71	9,94	47,65	480,31
4.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	118,64	31,29	149,93	449,79
4.5	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,00	322,70	85,10	407,80	1.223,40
4.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	3,00	775,07	204,39	979,46	2.938,38
4.7	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	37,00	318,40	83,96	402,36	14.897,32
4.8	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10m) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	4,00	401,93	105,99	507,92	2.031,68
4.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,76	239,62	63,19	302,81	835,76
4.10	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,76	175,30	48,23	223,53	611,42
4.11	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	35,00	344,77	89,92	434,69	15.249,15
4.12	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	148,94	206,13	54,36	260,49	38.276,40
39.380,79									
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	530,81	58,71	15,48	74,19	39.380,79
217.089,03									
6	REVESTIMENTOS								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.134,22	6,06	1,60	7,66	8.688,13
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	487,00	32,19	8,49	40,68	19.811,16
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.013,64	31,36	8,27	39,63	40.170,55
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	101,39	26,74	128,13	114.502,09
6.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	893,64	14,00	3,69	17,69	15.808,49
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,00	88,37	23,30	111,67	13.400,40
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)	SEINFRA	M2	120,00	9,50	2,51	12,01	1.441,20
6.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	58,58	11,89	3,14	15,03	880,46
6.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	58,58	32,24	8,50	40,74	2.386,55

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 99613-9800

										697.930,56
7	COBERTURA									
7.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,92	109,23	28,80	138,03	16 552,56	
7.2	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	82,40	149,80	39,50	189,30	15 598,32	
7.3	C1078	DESCUPIÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	169,95	10,73	2,83	13,56	2 304,52	
7.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	41,80	31,98	8,43	40,41	1 689,14	
7.5	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	522,00	197,02	51,95	248,97	129 962,34	
7.6	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	2 070,00	52,97	13,97	66,94	138 565,80	
7.7	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	836,00	209,55	55,20	264,81	247 862,16	
7.8	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	60,00	55,14	14,54	69,68	4 180,60	
7.9	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2 046,00	54,62	14,40	69,02	141 214,92	
8	SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA									147.266,84
8.1	C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	SEINFRA	UN	7,00	117,47	30,98	148,45	1 039,15	
8.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M	SEINFRA	UN	5,00	258,45	68,15	326,60	1 633,00	
8.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2 250,00	7,29	1,92	9,21	20 722,50	
8.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	26,00	20,34	5,36	25,70	688,20	
8.5	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	123,00	24,47	6,45	30,92	3 803,16	
8.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	57,00	10,61	2,80	13,41	764,37	
8.7	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	760,00	10,84	2,85	13,70	10 412,00	
8.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	83,58	22,04	105,62	528,10	
8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	248,55	65,54	314,09	1 570,45	
8.10	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	166,00	21,45	5,66	27,11	4 500,26	
8.11	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	55,33	5,88	1,55	7,43	411,10	
8.12	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	13,31	3,51	16,82	504,60	
8.13	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5 000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	98,00	454,22	119,78	574,00	56 252,00	
8.14	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	630,00	9,68	2,55	12,23	7 704,90	
8.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	210,00	1,96	0,52	2,48	520,80	
8.16	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	43,00	5,66	1,49	7,15	307,45	
8.17	C0857	CONDULÉT DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	105,00	20,10	5,30	25,40	2 667,00	
8.18	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	303,00	6,90	1,82	8,72	2 642,16	
8.19	C5034	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	8,00	2 316,07	610,75	2 926,82	23 414,56	
8.20	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	54,00	85,18	22,46	107,64	5 812,56	
8.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	42,00	18,92	4,99	23,91	1 004,22	
8.22	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	42,00	7,24	1,91	9,15	384,30	
9	SISTEMA HIDRÁULICO									202.611,13
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	726,58	191,60	918,18	1 839,36	
9.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	841,39	221,87	1 063,26	3 189,78	
9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	108,49	28,61	137,10	411,30	
9.4	C1899	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	3,20	221,05	58,29	279,34	893,89	
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	94,00	209,99	55,37	265,36	24 943,84	
9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	67,00	189,32	49,92	239,24	16 029,08	
9.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1 004,86	264,98	1 269,84	1 269,84	
9.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,80	387,32	102,14	489,46	5 286,17	
9.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	81,00	12,59	3,32	15,91	1 288,71	
9.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	42,00	587,20	154,84	742,04	31 165,66	
9.11	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	22,00	299,86	79,07	378,93	8 336,46	
9.12	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	23,00	194,99	51,42	246,41	5 667,43	
9.13	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	15,12	469,78	123,88	593,66	8 976,14	
9.14	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	41,52	238,51	62,90	301,41	12 514,54	
9.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	30,00	55,88	14,74	70,62	2 118,60	
9.16	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,30	91,02	24,00	115,02	379,57	
9.17	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	126,00	51,34	13,54	64,88	8 174,88	
9.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	3,00	2 538,40	669,38	3 207,78	9 623,34	
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	1 871,92	493,63	2 365,55	7 096,65	
9.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	450,00	26,29	6,93	33,22	14 949,00	
9.21	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	128,68	33,93	162,61	813,05	
9.22	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	100,00	31,38	8,27	39,65	3 965,00	
9.23	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	450,00	7,35	1,94	9,29	4 180,50	
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	23 345,19	6 158,13	29 503,32	29 503,32	
10	PISOS									711.930,92
10.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	112,81	87,95	23,19	111,14	12 537,70	
10.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2 256,18	46,90	12,37	59,27	133 723,79	
10.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	241,00	39,29	10,38	49,65	11 965,65	
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	77,26	20,37	97,63	244,08	
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1 720,00	112,46	29,66	142,12	244 446,40	
10.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1 720,00	23,90	6,30	30,20	51 944,00	

10.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	108,75	514,18	135,59	649,77	70.662,49	
10.8	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2.530,00	51,36	13,54	64,90	164.197,00	
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	84,10	22,18	106,28	3.826,08	
10.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	271,41	71,57	342,98	18.383,73	
11	PINTURA									
11.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	20,31	5,36	25,67	259,75	
11.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	551,10	15,69	4,14	19,83	10.928,31	
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	723,10	14,19	3,74	17,93	12.965,18	
11.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	19,80	17,73	4,68	22,41	443,72	
11.5	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	4.340,00	20,88	5,51	26,39	114.532,60	
11.6	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	4.340,00	20,88	5,51	26,39	114.532,60	
12	MUROS E FECHAMENTOS									
12.1	C0040	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	170,00	431,99	113,92	545,91	92.804,70	
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
13.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	110,00	18,98	5,01	23,99	2.638,00	
13.2	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	150,00	184,11	48,55	232,66	34.899,00	
13.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ÊNCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	12,00	1.008,14	265,85	1.273,99	15.287,88	
13.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	285,39	75,26	360,65	2.163,90	
14	LIMPEZA FINAL									
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.836,33	10,67	2,81	13,48	24.753,73	
									VALOR BDI TOTAL:	637.893,71
									VALOR ORÇAMENTO:	2.416.948,49
									VALOR TOTAL:	3.056.842,20



Três Milhões Cinquenta e Sete Mil Oitocentos e Quarenta e Dois reais e Vinte centavos


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

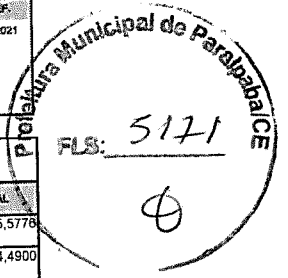
Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-DF: 55126 D



em
Bofaco

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CONSTRUTORA 	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	DATA : 01/08/2023		BDI : 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REP.	05/2021		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5778
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:						117,9721
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						30,4800
VALOR:						148,45

1.2. COM-47943656 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-50828786	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	11,871,04	11,871,04
TOTAL Material:						11,871,04
VALOR:						11,871,04

1.3. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEJOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL Mão de Obra:						43,1875
VALOR:						43,19

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						7,1180
VALOR:						7,12

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2400	45,7200
TOTAL Mão de Obra:						51,8250
VALOR:						51,83

1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500	1,0175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2400	7,6200
TOTAL Mão de Obra:						8,6375
VALOR:						8,64

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,2400	9,9060
TOTAL Mão de Obra:						9,9060
VALOR:						9,91

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400	6,0960	
						TOTAL Mão de Obra:	6,0960
						VALOR:	6,10

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	2,2400	2,2400	
					TOTAL Material:	2,2400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,4300		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,3500		
					TOTAL Mão de Obra:	4,0775	
						VALOR:	6,32

1.10. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3500		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,2400		
					TOTAL Mão de Obra:	224,5750	
						VALOR:	224,58

1.11. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3500		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,2400		
					TOTAL Mão de Obra:	224,5750	
						VALOR:	224,58

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,8000	
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7000	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,3600	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	
					TOTAL Material:	61,3480

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2400		
					TOTAL Mão de Obra:	28,4720	
						VALOR:	89,82

1.13. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

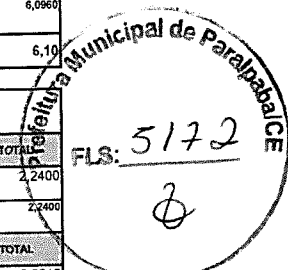
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2400		
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,3500		
					TOTAL Mão de Obra:	4,3188	
						VALOR:	4,32

1.14. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400		
					TOTAL Mão de Obra:	19,3100	
						VALOR:	19,31

1.15. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2400		
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,0000		
					TOTAL Mão de Obra:	29,1600	
						VALOR:	29,16



[Handwritten marks and signatures]

1.16. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,3500	7,9365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1800
TOTAL Mão de Obra:					46,0365	
VALOR:					46,04	

1.17. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL Material:					1,3366	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3500	2,6455
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2400	1,9812
TOTAL Mão de Obra:					4,6267	
VALOR:					5,96	

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860
TOTAL Mão de Obra:					40,3860	
VALOR:					40,39	

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	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
TOTAL Mão de Obra:					25,9080	
VALOR:					25,91	

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 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5000	10,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,4400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2400	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					10,9728	
VALOR:					21,41	

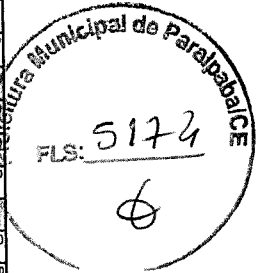
2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL Material:					65,6260	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
TOTAL Mão de Obra:					25,9080	
VALOR:					91,53	

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL Material:					155,5705	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,3500	122,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,2400	137,1600
TOTAL Mão de Obra:					259,2600	

VALOR: 414,83

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
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						157,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3500	172,9750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2400	140,2080
TOTAL Mão de Obra:						313,1830
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	433,5900	130,0770
TOTAL Serviço:						130,0770
VALOR:						600,71



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,4300	4,1075
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
TOTAL Mão de Obra:						9,1950
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	73,4100	73,4100
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	161,5400	32,3080
TOTAL Serviço:						105,7180
VALOR:						114,91

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
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6000	0,4160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4160
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,4600	31,0380
TOTAL Material:						31,0380
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,2400	53,3400
TOTAL Mão de Obra:						83,8650
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	368,1400	386,5470
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	132,1400	138,7470
TOTAL Serviço:						525,2940
VALOR:						640,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:						10,9035
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300	1,3144
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
TOTAL Mão de Obra:						2,9424
VALOR:						13,85

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
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8284	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	1,00000000	53,6600	53,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL Material:						87,0220
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,2400	5,3340
TOTAL Mão de Obra:						12,4565
Serviço						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	387,9900	15,5196
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,6700	8,9468
TOTAL Serviço:						24,4664
VALOR:						123,94

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

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,1000	59,1000
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL Material:						92,4620
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,2400	5,3340
TOTAL Mão de Obra:						12,4565
Serviço						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	387,9900	22,1154
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	223,6700	12,7492
TOTAL Serviço:						34,8646
VALOR:						139,78

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)

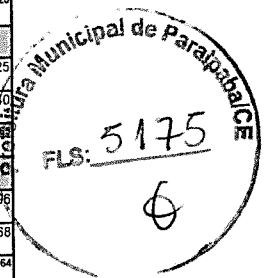
Material						
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	226,5000	81,5400
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,7800	1,6020
TOTAL Material:						83,1420
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,2400	4,5720
TOTAL Mão de Obra:						10,6770
VALOR:						93,82

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

Material						
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,4500	4,4500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2300	0,3046
TOTAL Material:						4,7546
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,4300	1,6430
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
TOTAL Mão de Obra:						3,6780
VALOR:						8,43

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

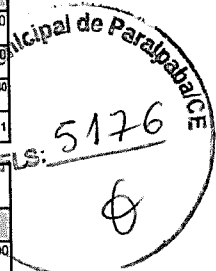
Material						
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	120,9800	24,1960
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2600	0,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,2300	0,6092
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500



Handwritten signature

Handwritten mark

Mão de Obra						TOTAL Material:	26,6752
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050	
TOTAL Mão de Obra:						11,0340	
VALOR:						37,71	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
TOTAL Material:						45,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,4300	32,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
TOTAL Mão de Obra:						73,5600
VALOR:						118,64

4.5. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000	13,2000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	17,8300	5,7056
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	8,1600	37,9440
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	8,1600	90,9840
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	32,9500	61,6165
TOTAL Material:						209,4501

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,4300	32,8600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	21,0000	13,2300
TOTAL Mão de Obra:						113,2450
VALOR:						322,70

4.6. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5600	206,5600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL Material:						587,3288

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,4300	61,6125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,3500	76,3125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3500	28,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2400	21,3360
TOTAL Mão de Obra:						187,7510
VALOR:						775,07

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	0,01300000	66,1500	0,8600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0800	1,0368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5500	2,5190



11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	276,8700	276,8700		
						TOTAL Material:	261,2858	
Mão de Obra								
		SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640		
12543	SERVEnte						TOTAL Mão de Obra:	37,1140
						VALOR:	318,40	

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

Material								
		SEINFRA	UN	1,00000000	401,9300	401,9300		
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						TOTAL Material:	401,9300
						VALOR:	401,93	

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

Material								
		SEINFRA	M2	1,00000000	239,6200	239,6200		
16337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)						TOTAL Material:	239,6200
						VALOR:	239,62	

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

Material								
		SEINFRA	M2	1,00000000	175,3000	175,3000		
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)						TOTAL Material:	175,3000
						VALOR:	175,30	

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

Material								
		SEINFRA	M2	1,00000000	344,7700	344,7700		
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						TOTAL Material:	344,7700
						VALOR:	344,77	

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

Material								
		SEINFRA	M3	0,00800000	66,1500	0,5292		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	1,00000000	96,6500	96,6500		
11222	GRADE DE FERRO						TOTAL Material:	99,3568

Mão de Obra								
		SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	15,2400	45,7200		
12543	SERVEnte						TOTAL Mão de Obra:	106,7700
						VALOR:	206,13	

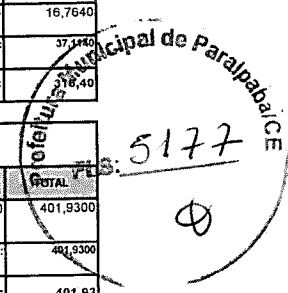
5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material								
		SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM						TOTAL Material:	21,2957

Mão de Obra								
		SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	15,2400	17,0688		
12543	SERVEnte						TOTAL Mão de Obra:	37,4188
						VALOR:	58,71	

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

Material								
		SEINFRA	M2	1,00000000	58,7100	58,7100		
							TOTAL Material:	58,7100
						VALOR:	58,71	



[Handwritten signature]

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL Mão de Obra:						4,3210
VALOR:						

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						21,3540

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,5900	10,8398
TOTAL Serviço:						10,8398
VALOR:						32,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
TOTAL Material:						6,9534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2400	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						24,4020
VALOR:						31,36

6.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
TOTAL Material:						36,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,3500	28,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2400	21,3360
TOTAL Mão de Obra:						49,8260

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,5800	14,7116
TOTAL Serviço:						14,7116
VALOR:						101,39

6.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

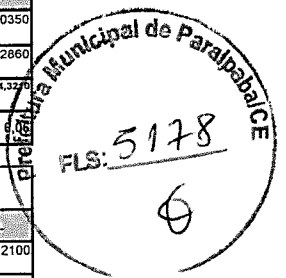
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5200	5,8150
TOTAL Material:						5,8150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,3500	4,6805
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,2400	3,5052
TOTAL Mão de Obra:						8,1857
VALOR:						14,00

6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL Material:						62,7470

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,3500	14,6520



(Handwritten signature and initials)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2400	10,9728	
						TOTAL Mão de Obra:	25,6248
						VALOR:	88,37

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,5200	23,7968	
						TOTAL Material:	23,7968
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480	
						TOTAL Mão de Obra:	7,1180
						VALOR:	9,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060	
						TOTAL Material:	2,0823
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,2400	4,7244	
						TOTAL Mão de Obra:	9,8119
						VALOR:	11,89

6.9. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

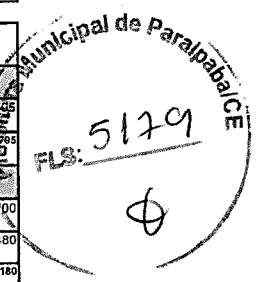
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3500	14,2450	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680	
						TOTAL Mão de Obra:	24,9130
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	366,4900	7,3298	
						TOTAL Serviço:	7,3298
						VALOR:	32,24

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8700	0,4374	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4374
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3100	12,5685	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2300	2,9292	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3300	23,3300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,4200	6,5178	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2300	0,3046	
						TOTAL Material:	55,3951
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3500	14,2450	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640	
						TOTAL Mão de Obra:	53,3940
						VALOR:	109,23

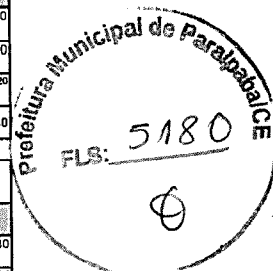
7.2. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	93,2800	96,0784
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2300	1,3707
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,1200	2,2848



Handwritten initials and a signature.

11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,6000	2,8240	
						TOTAL Material:	102,5578
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,4300	21,3590	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	19,9100	25,8830	
						TOTAL Mão de Obra:	47,2420
						VALOR:	149,80



7.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material							
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7900	4,1580	
						TOTAL Material:	4,1580
Mão de Obra							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,4300	6,5720	
						TOTAL Mão de Obra:	6,5720
						VALOR:	10,73

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

Material							
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,5000	26,9500	
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,3600	4,0170	
						TOTAL Material:	30,9670
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500	1,0175	
						TOTAL Mão de Obra:	1,0175
						VALOR:	31,98

7.5. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

Material							
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	25,0700	95,2660	
						TOTAL Material:	95,2660
Mão de Obra							
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,3500	101,7500	
						TOTAL Mão de Obra:	101,7500
						VALOR:	197,02

7.6. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material							
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400	
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800	
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,1700	36,1700	
						TOTAL Material:	42,2900
Mão de Obra							
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,2400	4,5720	
						TOTAL Mão de Obra:	10,6770
						VALOR:	52,97

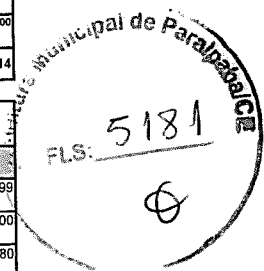
7.7. C1319 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material							
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30000000	25,0700	107,8010	
						TOTAL Material:	107,8010
Mão de Obra							
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,3500	101,7500	
						TOTAL Mão de Obra:	101,7500
						VALOR:	209,55

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

Material						
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,7000	15,1410
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2300	1,3707

11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,1200	2,2848	
						TOTAL Material:	18,7985
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,9100	19,9100	
						TOTAL Mão de Obra:	36,3400
						VALOR:	55,14



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	66,1500	1,7199	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5500	2,9480	
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415	
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,6700	23,4720	
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,1300	5,1300	
						TOTAL Material:	42,4114
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100	
						TOTAL Mão de Obra:	12,2100
						VALOR:	54,62

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,0100	77,0100	
						TOTAL Material:	77,0100
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,4300	18,0730	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850	
						TOTAL Mão de Obra:	40,4580
						VALOR:	117,47

8.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8600	53,5800	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6000	50,6000	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7000	63,7000	
						TOTAL Material:	170,4200
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4300	57,5050	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250	
						TOTAL Mão de Obra:	88,0300
						VALOR:	258,45

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764	
						TOTAL Material:	2,8764
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4300	1,9716	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,3500	2,4420	
						TOTAL Mão de Obra:	4,4136
						VALOR:	7,29

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100	
						TOTAL Material:	9,3100
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050	
						TOTAL Mão de Obra:	11,0340
						VALOR:	20,34

8.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)							
Material							
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,8600	18,2172	
						TOTAL Material:	18,2172
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,4300	2,7930	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,3500	3,4595	
						TOTAL Mão de Obra:	6,2525
						VALOR:	24,47

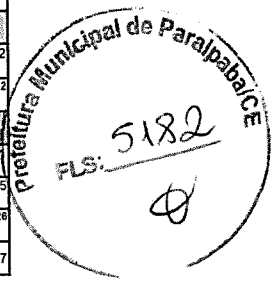
8.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)							
Material							
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500	
						TOTAL Material:	3,2500
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,4300	3,2860	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700	
						TOTAL Mão de Obra:	7,3560
						VALOR:	10,61

8.7. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)							
Material							
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6916	
						TOTAL Material:	5,6916
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4300	2,3002	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,3500	2,8490	
						TOTAL Mão de Obra:	5,1492
						VALOR:	10,84

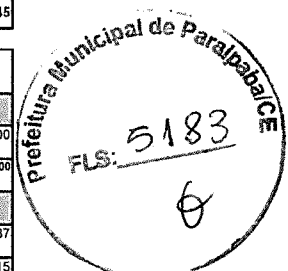
8.8. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)							
Material							
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800	
						TOTAL Material:	50,4800
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,4300	14,7870	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,3500	18,3150	
						TOTAL Mão de Obra:	33,1020
						VALOR:	83,58

8.9. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)							
Material							
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2200	86,2200	
						TOTAL Material:	174,9900
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,4300	32,8600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000	
						TOTAL Mão de Obra:	73,5600
						VALOR:	248,55

8.10. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)							
Material							
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8400	7,8400	
						TOTAL Material:	7,8400



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					13,6088
VALOR:					21,45



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	2,5700
TOTAL Material:					2,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					3,3102
VALOR:					5,88

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	4,1100
TOTAL Material:					4,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					9,1950
VALOR:					13,31

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 DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	333,2000
TOTAL Material:					333,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,2400
TOTAL Mão de Obra:					121,0200
VALOR:					454,22

8.14. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4300
TOTAL Material:					3,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					6,2828
VALOR:					9,68

8.15. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8600
TOTAL Material:					0,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					1,1034
VALOR:					1,96

8.16. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
TOTAL Material:						1,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,4300	1,6430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
TOTAL Mão de Obra:						3,6780
VALOR:						

Prefeitura Municipal de Paripatoca
 FLS: 5184

8.17. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0700	9,0700
TOTAL Material:						9,0700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL Mão de Obra:						11,0340
VALOR:						20,10

8.18. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
TOTAL Material:						1,9700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
TOTAL Mão de Obra:						4,9290
VALOR:						6,90

8.19. C5034 - PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	30,8600	92,5800
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8700	38,7000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4300	34,3000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	72,0300	216,0900
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	72,6700	218,0100
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	115,7200	347,1600
TOTAL Material:						981,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	16,4300	47,6470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,3500	140,4150
TOTAL Mão de Obra:						188,0620

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.146,9700	1.146,9700
TOTAL Serviço:						1.146,9700
VALOR:						2.316,07

8.20. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4000	48,4000
TOTAL Material:						48,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
TOTAL Mão de Obra:						36,7800
VALOR:						85,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					10,6662
VALOR:					18,92

8.22. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200
TOTAL Material:					1,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,4645
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	3,0525
TOTAL Mão de Obra:					5,5170
VALOR:					7,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,7000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700
TOTAL Material:					653,9012
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	32,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	39,8200
TOTAL Mão de Obra:					72,6800
VALOR:					726,58

9.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,0300
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,8400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8600
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0400
TOTAL Material:					737,6856
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	29,8650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	28,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	44,1960
TOTAL Mão de Obra:					102,5510
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	1,1503
TOTAL Serviço:					1,1503
VALOR:					841,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7900
TOTAL Material:					84,8656
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,6795
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	12,9415
TOTAL Mão de Obra:					23,6210
VALOR:					108,49

Fls. 5185

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,1600	190,1600
TOTAL Material:						190,2791
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2400	5,3340
TOTAL Mão de Obra:						30,7715
VALOR:						221,05

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

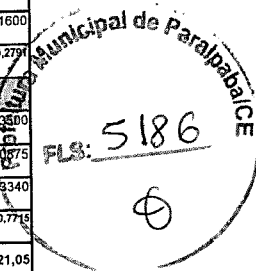
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL Material:						62,8873
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL Mão de Obra:						147,1200
VALOR:						209,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6200	3,5046
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
TOTAL Material:						42,2025
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL Mão de Obra:						147,1200
VALOR:						189,32

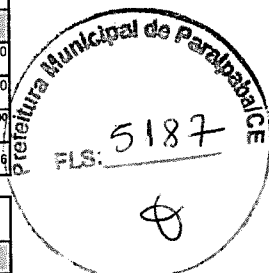
9.7. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,8100	319,8100
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,8300	534,8300



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500
TOTAL Material:					895,8362

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100
TOTAL Mão de Obra:					109,0200
VALOR:					1.004,86



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2300
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	330,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500
TOTAL Material:					332,4158

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400
TOTAL Mão de Obra:					54,9000
VALOR:					387,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,2400
TOTAL Material:					4,1200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,2400
TOTAL Mão de Obra:					7,6245

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	842,2800
TOTAL Serviço:					0,8423
VALOR:					12,59

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800
TOTAL Material:					467,2824

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,9100
TOTAL Mão de Obra:					119,9220
VALOR:					587,20

9.11. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,1500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,4200	3,0416
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	31,0100	12,4040
TOTAL Material:						123,3380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,4300	9,9402
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,3500	12,3118
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,3500	65,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,2400	89,1540
TOTAL Mão de Obra:						176,5260
VALOR:						298,286

Municipal de Parabalacm
FLS: 5188
6

9.12. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1100	42,7397
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8500	0,8865
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,1500	2,1830
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,6700	2,9868
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,7200	11,8880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8100	1,1772
TOTAL Material:						70,7712

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,4300	7,5578
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,4300	39,7606
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,3500	9,3610
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,3500	49,2470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2400	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						124,2234
VALOR:						194,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2100	2,2470
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	340,3400	340,3400
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1000	4,0300
TOTAL Material:						347,7899

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,3500	48,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,2400	73,1520
TOTAL Mão de Obra:						121,9920
VALOR:						469,78

9.14. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0720

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,3100	121,2628
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,3400	40,6140
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,8300	21,3960
TOTAL Material:						163,2728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,4300	24,6450
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
TOTAL Mão de Obra:						55,1700
VALOR:						238,51

A
B

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1800	32,1800
TOTAL Material:						32,2556

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,4300	10,6795
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9100	12,9415
TOTAL Mão de Obra:						23,6210
VALOR:						55,8766

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	214,0200	2,5479
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5479

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,2400	0,5443
TOTAL Mão de Obra:						0,5443

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	79,9300	87,9230
TOTAL Serviço:						87,9230
VALOR:						91,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	32,9300	34,5765
TOTAL Material:						34,5765

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,3500	6,5120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,2400	9,7536
TOTAL Mão de Obra:						16,2656

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,1400	0,5001
TOTAL Serviço:						0,5001
VALOR:						51,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,0400	894,2400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,1500	7,2104
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,7600	181,7600
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	202,0500	404,1000
TOTAL Material:						1.527,4054

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,3500	183,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,2400	76,2000
TOTAL Mão de Obra:						259,3500

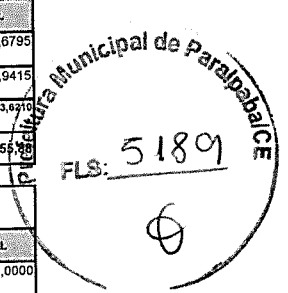
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,3400	428,8536
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,0300	23,9269
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,3500	26,7605
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,9100	143,0232
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	32,2700	129,0800
TOTAL Serviço:						751,6442
VALOR:						2.538,40

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

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

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 99613-9800



Handwritten signature and initials.

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,38000000	21,8700	8,3106
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,3106

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,40000000	78,2040
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,00000000	48,6600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	5,0235
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	64,5624
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	73,5201
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	95,48000000	53,0640
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	4,5900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	131,0378
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	113,9875
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66000000	10,0518
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,25000000	5,8125
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	41,3982
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	115,1500
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,4900
TOTAL Material:					969,2878

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,26000000	127,3910
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,53000000	190,9572
TOTAL Mão de Obra:					318,3482

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,24000000	209,1552
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	195,9700
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	1,00000000	84,7100
C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	86,1400
TOTAL Serviço:					575,9722
VALOR:					1.871,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	0,0487
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	0,0192
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	9,8700
TOTAL Material:					9,9379

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,3935
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,9595
TOTAL Mão de Obra:					16,3530
VALOR:					26,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,4050
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7500
TOTAL Material:					94,1550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,6085
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,9145
TOTAL Mão de Obra:					34,5230
VALOR:					128,68

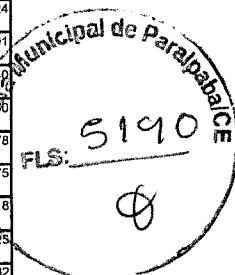
9.22. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,8283
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	0,9315
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7262
TOTAL Material:					12,4860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 99613-9800



[Handwritten signature]

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4300	8,5436
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9100	10,3532
					TOTAL Mão de Obra:	18,8968
					VALOR:	31,38

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,2600	0,0221
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,4400	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9300	2,9593
					TOTAL Material:	2,9891

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,4300	1,9716
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,9100	2,3892
					TOTAL Mão de Obra:	4,3608
					VALOR:	7,35

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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.143,2400	23.143,2400
					TOTAL Material:	23.143,2400

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	40,3900	201,9500
					TOTAL Serviço:	201,9500
					VALOR:	23.345,19

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2500	68,1375
					TOTAL Material:	68,1375

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,2400	19,8120
					TOTAL Mão de Obra:	19,8120
					VALOR:	87,95

10.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200	2,0378
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300	0,1695
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2073

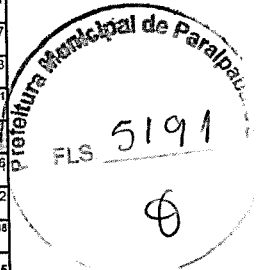
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,7700	34,8778
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2500	0,3851
					TOTAL Material:	39,0202

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3500	3,2458
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2400	2,4308
					TOTAL Mão de Obra:	5,6766
					VALOR:	46,90

10.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400	6,0960
					TOTAL Mão de Obra:	12,2010

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,0800	0,2132
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	362,1600	0,2535



[Handwritten signatures and initials]

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,5500	24,5500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0600	0,1624
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3900	0,8078
TOTAL Serviço:						27,0894
VALOR:						39,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9100	
TOTAL Material:					60,9100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2400	
TOTAL Mão de Obra:					13,9850	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,1500	
TOTAL Serviço:					2,3631	
VALOR:						77,26

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

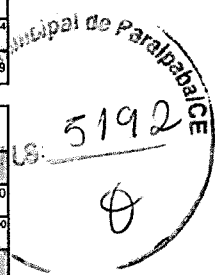
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6800	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9240	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	
TOTAL Material:					38,3029	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2400	
TOTAL Mão de Obra:					73,2330	
VALOR:						112,46

10.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	
TOTAL Material:					10,4335	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2400	
TOTAL Mão de Obra:					13,4895	
VALOR:						23,90

10.7. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400
TOTAL Mão de Obra:					132,1400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	382,0400
TOTAL Serviço:					382,0400



(Handwritten marks and signatures)

TOTAL Serviço:	382,0400
VALOR:	514,18

10.8. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8500	0,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5100

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,8400	4,7520
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2100	1,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,8500	2,6775
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
TOTAL Material:						15,1280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,4300	12,3225
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,3500	23,4025
TOTAL Mão de Obra:						35,7250
VALOR:						51,36

Prefeitura Municipal de Paraitaba, PE
 FLS: 5193
 [Signature]

10.9. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL Material:						62,7470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						21,3540
VALOR:						84,10

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	848,0600	152,6508
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,2900	16,2708
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	517,2700	36,2089
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5100	4,9452
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0900	42,0900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,9100	3,1092
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,7000	11,2840
TOTAL Serviço:						271,4057
VALOR:						271,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO Fosco NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,4243

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL Mão de Obra:						13,8905
VALOR:						20,31

[Signature]

11.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0500	2,4795
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4800	3,8148
TOTAL Material:						6,2943

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4300	3,2860
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL Mão de Obra:						9,3910
VALOR:						15,69

11.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0500	2,4795
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4800	2,3188
TOTAL Material:						4,7983

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4300	3,2860
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL Mão de Obra:						9,3910
VALOR:						14,19

11.4. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,3700	3,8740
TOTAL Material:						3,8740

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,4300	1,6430
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
TOTAL Mão de Obra:						13,8530
VALOR:						17,73

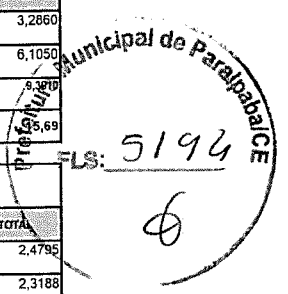
11.5. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6600	0,4150
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	39,1100	0,7822
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	48,8000	7,8080
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,12000000	3,7400	0,4488
TOTAL Material:						9,4540

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4300	3,2860
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL Mão de Obra:						11,4260
VALOR:						20,88

11.6. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6600	0,4150
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	39,1100	0,7822
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	48,8000	7,8080
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,12000000	3,7400	0,4488
TOTAL Material:						9,4540

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4300	3,2860
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL Mão de Obra:						11,4260
VALOR:						20,88

12.1. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,9200	2,2300
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,3200	1,1352
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2.11MM BWG)	SEINFRA	M2	4,20000000	17,2500	72,4500
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	4,20000000	69,6000	292,3200
TOTAL Material:						368,1352

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	16,4300	39,4320
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
TOTAL Mão de Obra:					63,8520	
VALOR:					431,99	

Prefeitura Municipal de Paripatuba, CE

 FLS: 3195

13.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	132,1700	1,1102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	95,5200	0,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1962	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5400	0,2043
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2900	5,6610
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,0000	7,8750
TOTAL Material:					13,7403	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,4300	4,0418
TOTAL Mão de Obra:					4,0418	
VALOR:					18,98	

13.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11245	HERBÁCEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	5,9400	178,2000
TOTAL Material:					178,2000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	18,5700	5,9053
TOTAL Mão de Obra:					5,9053	
VALOR:					184,11	

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)

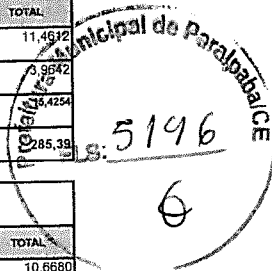
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	262,9100	15,7746
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,3000	26,4000
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0600	0,2400
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2000	3,2000
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	110,2500	220,5000
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	140,2200	140,2200
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	1,85000000	116,2400	215,0440
TOTAL Material:					621,3786	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
TOTAL Mão de Obra:					77,4800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	396,9800	87,3356
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	44,6500	2,2325
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	37,0000	8,5100
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	93,9900	87,4107
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	223,6700	49,2074
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,3100	74,5850
TOTAL Serviço:					309,2812	
VALOR:					1.008,14	


13.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,5800	216,5800
					TOTAL Material:	216,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2400	22,8600
					TOTAL Mão de Obra:	53,3850
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,0400	11,4612
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	132,1400	3,9642
					TOTAL Serviço:	15,4254
					VALOR:	285,39

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680
					TOTAL Mão de Obra:	10,6680
					VALOR:	10,67



JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

Sérgio Leixia Arimateia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
CONSTRUTORA 	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	DATA : 01/06/2023		BDI : 25,37%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,55% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COM-47943656 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-50828786	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	11.871,04	11.871,04
					TOTAL Material:	11.871,04
					VALOR:	11.871,04

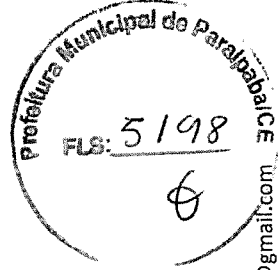


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	Total parcela	
1	SERVICO PRELIMINARES	374.585,62	50,00%	187.292,81	50,00%										100,00%	374.585,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.102,64	100,00%	14.102,64											100,00%	14.102,64
3	FUNDAOES E ESTRUTURAS	148.282,90	50,00%	74.141,45	50,00%	74.141,45									100,00%	148.282,90
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	77.452,50							100,00%	77.452,50					100,00%	77.452,50
5	PAREDES E PAINÉIS	39.380,79				50,00%	19.690,39								100,00%	39.380,79
6	REVESTIMENTOS	217.089,03	30,00%	65.126,70	30,00%	43.417,81	50,00%	108.544,52							100,00%	217.089,03
7	COBERTURA	697.930,56	30,00%	209.379,17	30,00%	209.379,17	40,00%	279.172,22							100,00%	697.930,56
8	SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA	147.266,84							20,00%	29.453,37	20,00%	29.453,37	20,00%	29.453,36	100,00%	147.266,84
9	SISTEMA HIDRÁULICO	202.611,13													100,00%	202.611,13
10	PISOS	711.930,92	15,00%	106.789,64	15,00%	106.789,64	10,00%	71.193,09	15,00%	106.789,64	15,00%	106.789,64	20,00%	142.386,18	100,00%	711.930,92
11	PINTURA	253.661,16													100,00%	253.661,16
12	MUROS E FECHAMENTOS	92.804,70													100,00%	92.804,70
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	54.989,68													100,00%	54.989,68
14	LIMPEZA FINAL	24.753,73													100,00%	24.753,73
		3.056.842,20	187.292,81	201.385,45	180.931,09	137.248,66	128.234,91	345.698,96	345.622,18	379.818,68	315.001,08	275.597,74	357.998,17	202.001,47	3.056.842,20	
			187.292,81	388.688,26	569.619,35	706.869,01	835.103,92	1.180.802,88	1.526.425,06	1.906.243,74	2.221.244,82	2.496.842,58	2.854.840,73	3.056.842,20		



Sérgio Leiteira Aimateia
Engenheiro Civil
CRP-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

COMPOSIÇÃO DO BDI						
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	DATA: 01/05/2023		BDI: 25,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE	GENFRA	027 1 COM DESOBERAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
L	LUCRO	7,74
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
TOTAL		8,54

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
TOTAL		10,15


BDI = 26,37%

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



JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
CONSTRUTORA 	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	DATA : 01/06/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE			

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
TOTAL		16,80	16,80

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

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

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

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

A + B + C + D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/59126 D

