



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO SOBRAL-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS N°065/2019–SEINF/CPL

PROCESSO N°P091848/2019

Prezados senhores.

Apresentamos a V. sas .nossa proposta para o objeto das obras do TOMADA DE PREÇOS N° 065/2019–SEINF/CPL NO VALOR DE **R\$ 96.907,25** (NOVENTA E SEIS MIL,NOVECENTOS SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS) com o prazo de execução de 3 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometeremos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim Sr. de seu representante legal Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento Engenheiro Civil CREA: 0612308928 e CPF: 764681003-72 RG: 2008174880-3

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas do Edital da licitação e seus anexos.

CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME

CNPJ: 125807510001-03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EMPRESA: CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTAS						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO.						
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE						
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$2.660,00
1.1	COMP.EXT	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100	R\$26,60	R\$2.660,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA				R\$2.640,60
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6	R\$121,78	R\$730,68
2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	R\$707,00	R\$707,00
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	R\$1.202,92	R\$1.202,92
3		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$7.563,14
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	628,97	R\$0,19	R\$119,50
3.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	37,51	R\$33,61	R\$1.260,71
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	65,32	R\$84,69	R\$5.531,95
3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,87	R\$2,29	R\$77,56
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	33,87	R\$16,93	R\$573,42
4		PISOS				R\$21.164,09
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	223,83	R\$25,71	R\$5.754,67
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	26,82	R\$26,70	R\$716,09
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	8,16	R\$30,75	R\$250,92
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	58,42	R\$79,84	R\$4.664,25
4.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	72,09	R\$55,55	R\$4.004,60
4.6	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	121,16	R\$35,30	R\$4.276,95
4.7	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	18,66	R\$35,81	R\$668,21
4.8	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	58,42	R\$14,18	R\$828,40
5		DRENAGEM SUPERFICIAL, CONTENÇÃO E ESCADA				R\$7.611,05
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	141,93	R\$15,65	R\$2.221,20
5.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	189,65	R\$28,42	R\$5.389,85
6		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				R\$12.099,98
6.1		URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO				R\$12.099,98
6.1.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	28	R\$194,74	R\$5.452,72
6.1.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	65,74	R\$10,73	R\$705,39
6.1.3	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	5	R\$97,59	R\$487,95
6.1.4	COMP EXT	BANCO EM CONCRETO COM TÁBUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO(MODELO PUFF)	UN	7	R\$434,62	R\$3.042,34
6.1.5	COMP.EXT	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUES E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	M	9,8	R\$246,08	R\$2.411,58
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$26.227,12
7.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	4,65	R\$16,06	R\$74,68
7.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	288,3	R\$6,31	R\$1.819,17
7.3	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5	R\$285,97	R\$1.429,85
7.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3	R\$15,83	R\$47,49
7.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1	R\$90,38	R\$90,38
7.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3	R\$166,77	R\$500,31
7.7	COMP.EXT	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	5	R\$4.155,54	R\$20.777,70
7.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	R\$61,79	R\$61,79
7.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	40	R\$5,77	R\$230,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA: CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTAS						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO.						
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE						
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.10	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	R\$331,53	R\$331,53
7.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	R\$125,90	R\$125,90
7.12	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	R\$412,12	R\$412,12
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	R\$107,31	R\$107,31
7.14	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,65	R\$22,61	R\$105,14
7.15	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	15	R\$7,53	R\$112,95
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$404,23
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	8,31	R\$13,90	R\$115,51
8.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1	R\$22,27	R\$22,27
8.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	R\$266,45	R\$266,45
9		SERVIÇOS FINAIS				R\$421,95
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	502,32	R\$0,84	R\$421,95
10		PLAYGROUND E ACADEMIA				R\$16.115,09
10.1	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2	R\$355,17	R\$710,34
10.2	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	R\$494,34	R\$494,34
10.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	R\$492,91	R\$492,91
10.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2	R\$560,15	R\$1.120,30
10.5	13282/ORS	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO	UN	1	R\$1.089,00	R\$1.089,00
10.6	09442/ORS	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	UN	1	R\$2.929,63	R\$2.929,63
10.7	11954/ORS	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO	UN	1	R\$2.756,46	R\$2.756,46
10.8	11953/ORS	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	1	R\$1.331,39	R\$1.331,39
10.9	09437/ORS	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR COM 03 ALTURAS	UN	1	R\$915,51	R\$915,51
10.10	11955/ORS	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA	UN	1	R\$2.333,48	R\$2.333,48
10.11	09439/ORS	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO	UN	1	R\$1.941,73	R\$1.941,73
					TOTAL COM BDI	R\$96.907,25

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR NOVENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	BDI SERVIÇOS	R\$0,19
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO	BDI EQUIPAMENTOS	R\$0,11
EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.		

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,05%	R\$426,93	34,03%	R\$905,20	49,92%	R\$1.327,87	100,00%	R\$2.660,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$2.640,60					100,00%	R\$2.640,60
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$7.563,14					100,00%	R\$7.563,14
4	PISOS	25,00%	R\$5.291,02	50,00%	R\$10.582,05	25,00%	R\$5.291,02	100,00%	R\$21.164,09
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,00%	R\$1.902,76	50,00%	R\$3.805,53	25,00%	R\$1.902,76	100,00%	R\$7.611,05
6	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND E MURO DE ARRIMO					100,00%	R\$12.099,98	100,00%	R\$12.099,98
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			50,00%	R\$13.113,56	50,00%	R\$13.113,56	100,00%	R\$26.227,12
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			50,00%	R\$202,12	50,00%	R\$202,12	100,00%	R\$404,23
9	SERVIÇOS FINAIS					100,00%	R\$421,95	100,00%	R\$421,95
10	PLAYGROUND E ACADEMIA			25,00%	R\$4.028,77	75,00%	R\$12.086,32	100,00%	R\$16.115,09
	SIMPLES	16,68%	R\$17.824,46	34,38%	R\$32.637,22	48,93%	R\$46.445,58	0,00%	R\$96.907,25
	ACUMULADO	16,68%	R\$17.824,46	51,07%	R\$50.461,67	100,00%	R\$96.907,25		

SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019


 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 05120E928

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.(EQUIPAMENTOS)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%

III - CALCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

BDI = 10,89 %

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

SOBRAL 28 DE DEZEMBRO 2019



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	5,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B D I = (((((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$		
<p>B D I = 18,58 %</p>		
<p>FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO ENGENHEIRO CIVIL 51506-D/CE RNP 0612308928</p>		

SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO.

1. ENCARGOS SOCIAIS = 114,23%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	36,80
INSS	20,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
GRUPO B	44,97
Férias (adicional de 1/3)	9,18
Auxílio-enfermidade	0,92
Licença-paternidade	0,07
Faltas legais	0,72
13º salário	10,83
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,85
Feriados	3,71
Dias de Chuvas	1,55
Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
GRUPO C	15,41
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,81
Aviso prévio indenizado	5,60
Férias Indenizadas	4,40
Aviso prévio trabalhado	0,13
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,47
GRUPO D (Incidência cumulativa)	17,05
Grupo A x Grupo B	16,55
Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,50
TOTAL GERAL	114,23

SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019

FRANCISCO MARCELO TR. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO

EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

1.1. COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxDIA	0,5237	21	R\$11,00
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxDIA	0,733	15,6	R\$11,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$22,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$22,43
				VALOR ENCARGOS:		R\$0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$22,43
				VALOR BDI (18,58%):		R\$4,17
				VALOR COM BDI:		R\$26,60

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30518659	7,13	R\$9,31
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$9,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,66564517	33,16	R\$22,07
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,65259330	21,46	R\$14,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,93666983	18,44	R\$48,28
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09788900	11,26	R\$1,10
						TOTAL MATERIAL: R\$85,45
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$84,76
						VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$7,94
						VALOR COM ENCARGOS: R\$102,70
						VALOR BDI (18,58%): R\$19,08
						VALOR COM BDI: R\$121,78

2.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

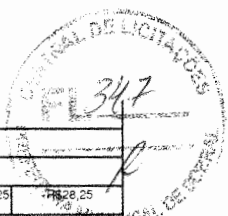
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	6,24826257	4,31	R\$26,93
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	6,24826257	24,30	R\$151,83
						TOTAL MATERIAL: R\$178,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,99861006	9,63	R\$48,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,99861006	7,13	R\$35,65
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$83,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,12413129	10,80	R\$33,74
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	2,49930503	5,23	R\$13,07
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	R\$12,79
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	R\$79,00
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,31241313	297,91	R\$93,07
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,31241313	11,26	R\$3,52
						TOTAL MATERIAL: R\$235,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07810328	286,34	R\$22,36
						TOTAL SERVICIO: R\$22,36
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$20,08
						VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$76,14
						VALOR COM ENCARGOS: R\$596,22
						VALOR BDI (18,58%): R\$110,78
						VALOR COM BDI: R\$707,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	R\$9,40
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	R\$5,04
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	R\$2,18
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	R\$49,69
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	R\$369,65
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	R\$35,72
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	R\$70,24
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	R\$436,84
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	R\$272,40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO

EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,84643141	4,25	R\$28,25
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	66,46431411	5,14	R\$341,63
TOTAL MATERIAL:						R\$881,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$881,28
VALOR ENCARGOS:						R\$133,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$1.014,44
VALOR BDI (18.58%):						R\$188,48
VALOR COM BDI:						R\$1.202,92

3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00068945	62,47	R\$0,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00137690	0,55	R\$0,06
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00137690	1,41	R\$0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$0,04
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00275780	7,84	R\$0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00137690	11,59	R\$0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00137690	15,50	R\$0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						R\$0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$0,16
VALOR BDI (18.58%):						R\$0,03
VALOR COM BDI:						R\$0,19

3.2. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,07267327	7,13	R\$7,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,07267327	7,13	R\$7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$15,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$15,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						R\$13,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$28,34
VALOR BDI (18.58%):						R\$5,27
VALOR COM BDI:						R\$33,61

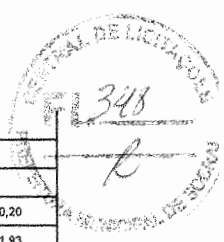
3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03589967	100,10	R\$3,59
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03589967	30,62	R\$1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$4,69
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,07699007	7,13	R\$7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$7,68
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,12827531	46,00	R\$51,90
TOTAL MATERIAL:						R\$51,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$64,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						R\$7,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$71,42
VALOR BDI (18.58%):						R\$13,27
VALOR COM BDI:						R\$84,69

3.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00643694	108,62	R\$0,70
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00643694	145,29	R\$0,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$1,64
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01287368	7,13	R\$0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$1,73

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO
 EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$0,20
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$1,93
				VALOR BDI (18.58%):	R\$0,36
				VALOR COM BDI:	R\$2,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,12116085	108,62	R\$13,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$13,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$13,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					R\$1,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$14,28
VALOR BDI (18.58%):					R\$2,65
VALOR COM BDI:					R\$16,93

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	R\$22,95
TOTAL MATERIAL:					R\$22,95
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00078291	30,62	R\$0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$0,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00124118	38,64	R\$0,05
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	-0,01064609	51,00	R\$0,55
TOTAL MATERIAL:					R\$0,60
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,01445508	17,64	R\$0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$0,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,03045688	9,63	R\$0,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03045688	7,13	R\$0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$21,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					R\$0,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$21,68
VALOR BDI (18.58%):					R\$4,03
VALOR COM BDI:					R\$25,71

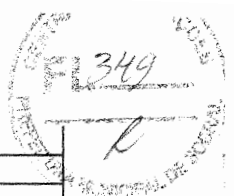
4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02494503	12,18	R\$0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$0,30
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27716702	9,63	R\$2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76220930	7,13	R\$5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$8,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02300487	51,00	R\$1,17
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03048838	76,75	R\$2,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,62209300	0,46	R\$3,51
TOTAL MATERIAL:					R\$7,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$15,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					R\$7,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$22,52
VALOR BDI (18.58%):					R\$4,18
VALOR COM BDI:					R\$26,70

4.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,71098658	9,63	R\$6,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81763457	7,13	R\$5,83
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$12,67

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO
 EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01293996	51,00	R\$0,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89620645	0,46	R\$1,79
TOTAL MATERIAL:						R\$2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						R\$10,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$25,93
VALOR BDI (18.58%):						R\$4,82
VALOR COM BDI:						R\$30,75

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,89228881	0,46	R\$0,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,84498159	1,10	R\$2,03
TOTAL MATERIAL:						R\$2,90

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08130789	9,63	R\$10,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84477179	7,13	R\$6,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$16,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,74339918	44,88	R\$33,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01229988	51,00	R\$0,63
TOTAL MATERIAL:						R\$33,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$53,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						R\$14,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$67,33
VALOR BDI (18.58%):						R\$12,51
VALOR COM BDI:						R\$79,84

4.5. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03451829	12,18	R\$0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$0,42

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82843819	9,53	R\$7,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11839155	7,13	R\$7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$15,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04459759	51,00	R\$2,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04038636	76,75	R\$3,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,80730311	0,46	R\$6,35
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,38073031	3,55	R\$4,90
TOTAL MATERIAL:						R\$16,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$33,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						R\$13,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$46,85
VALOR BDI (18.58%):						R\$8,70
VALOR COM BDI:						R\$55,55

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,04926279	17,64	R\$0,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00266813	30,62	R\$0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$0,95

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10379676	9,63	R\$1,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10379676	7,13	R\$0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$1,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03696336	51,00	R\$1,89
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00422997	38,84	R\$0,16
19099	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	0,65278077	35,48	R\$23,16

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO
 EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

						TOTAL MATERIAL:	R\$25,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$27,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$1,87
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$29,77
						VALOR BDI (18.58%):	R\$5,53
						VALOR COM BDI:	R\$35,30

4.7. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,00094641	0,46	R\$2,76
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,99061404	1,10	R\$3,29
11561 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	0,69014170	24,00	R\$16,56
TOTAL MATERIAL:					R\$22,61

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,23004723	9,63	R\$2,21
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,16431945	7,84	R\$1,29
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$3,50

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01998124	55,00	R\$1,10
TOTAL MATERIAL:					R\$1,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$27,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					R\$2,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$30,20
VALOR BDI (18.58%):					R\$5,61
VALOR COM BDI:					R\$35,81

4.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35337628	9,64	R\$3,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28270102	7,13	R\$2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$5,43

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,03533763	3,87	R\$0,14
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,14841804	12,00	R\$1,78
TOTAL MATERIAL:					R\$1,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$7,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					R\$4,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$11,96
VALOR BDI (18.58%):					R\$2,22
VALOR COM BDI:					R\$14,18

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12089961	9,63	R\$1,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24179923	7,13	R\$1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$2,88

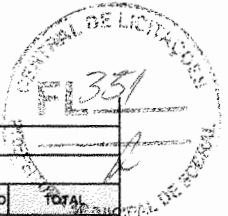
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,67166450	11,27	R\$7,57
TOTAL MATERIAL:					R\$7,57

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00067166	356,91	R\$0,24
TOTAL SERVIÇO:					R\$0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$10,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					R\$2,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$13,20
VALOR BDI (18.58%):					R\$2,45
VALOR COM BDI:					R\$15,65

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21030130	9,63	R\$2,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28040173	7,13	R\$2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$4,02

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO

EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17525108	2,26	R\$0,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01402009	18,90	R\$0,26
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00210302	57,43	R\$0,12
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02804017	3,59	R\$0,10
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,70100434	14,55	R\$10,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00049070	247,19	R\$0,12
TOTAL SERVIÇO:					R\$11,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					R\$8,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$23,97
VALOR BDI (18.58%):					R\$4,45
VALOR COM BDI:					R\$28,42

6.1.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	R\$118,67
TOTAL MATERIAL:					R\$118,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,45149160	3,48	R\$1,56
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	0,45149160	8,98	R\$4,05
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,45149160	16,54	R\$7,47
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,21671597	59,07	R\$12,80
TOTAL SERVIÇO:					R\$25,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18059664	9,63	R\$1,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18059664	7,13	R\$1,29
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$3,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,03280739	18,90	R\$0,61
TOTAL SERVIÇO:					R\$0,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$148,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					R\$16,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$164,23
VALOR BDI (18.58%):					R\$30,51
VALOR COM BDI:					R\$194,74

6.1.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,59154473	6,07	R\$3,59
TOTAL MATERIAL:					R\$3,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13658110	7,84	R\$1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$1,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,04929539	70,52	R\$3,48
TOTAL MATERIAL:					R\$3,48
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					R\$0,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$9,05
VALOR BDI (18.58%):					R\$1,68
VALOR COM BDI:					R\$10,73

6.1.3. I7402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					R\$82,30
VALOR ENCARGOS:					R\$0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$82,30
VALOR BDI (18.58%):					R\$15,29
VALOR COM BDI:					R\$97,59

6.1.4. COMP.EXT_04 - BANCO EM CONCRETO COM TÁBUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO(MODELO PUFF) (UN)

--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO
 EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$366,52
				VALOR ENCARGOS:	R\$0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$366,52
				VALOR BDI (18.58%):	R\$68,10
				VALOR COM BDI:	R\$434,62

6.1.5. COMP. EXT_05 - BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUES E ASSENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (UNI)

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$207,52
				VALOR ENCARGOS:	R\$0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$207,52
				VALOR BDI (18.58%):	R\$38,56
				VALOR COM BDI:	R\$246,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31503917	7,84	R\$2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31503917	9,76	R\$3,07
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$5,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,77009575	4,25	R\$3,27
						TOTAL MATERIAL: R\$3,27
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$8,81
						VALOR ENCARGOS (85.20%): R\$4,73
						VALOR COM ENCARGOS: R\$13,54
						VALOR BDI (18.58%): R\$2,52
						VALOR COM BDI: R\$16,06

7.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08870639	7,84	R\$0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08870639	9,76	R\$0,87
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$1,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,69600400	3,49	R\$2,43
						TOTAL MATERIAL: R\$2,43
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$4,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%): R\$1,32
						VALOR COM ENCARGOS: R\$5,32
						VALOR BDI (18.58%): R\$0,99
						VALOR COM BDI: R\$6,31

7.3. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07948786	7,84	R\$0,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41817527	7,84	R\$3,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07948786	9,63	R\$0,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41817527	9,63	R\$4,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,32535742	9,63	R\$32,01
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,28092349	7,13	R\$44,80
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$85,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01520637	11,50	R\$0,17
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13478376	51,00	R\$6,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,91030882	4,64	R\$4,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04631031	76,75	R\$3,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,32187167	1,10	R\$11,35
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,06911988	21,03	R\$1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,10661969	0,46	R\$13,85
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02073596	8,07	R\$0,17
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	158,25687705	0,26	R\$41,15
						TOTAL MATERIAL: R\$82,78
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$168,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO

EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$72,87
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$241,16
				VALOR BDI (18.58%):	R\$44,81
				VALOR COM BDI:	R\$285,97

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	R\$9,87
TOTAL MATERIAL:						R\$9,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10679467	7,84	R\$0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10679467	9,76	R\$1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$1,88

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$11,75
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$1,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$13,55
				VALOR BDI (18.58%):	R\$2,48
				VALOR COM BDI:	R\$16,03

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	R\$119,10
TOTAL MATERIAL:						R\$119,10

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$119,10
				VALOR ENCARGOS:	R\$42,88
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$162,22
				VALOR BDI (18.58%):	R\$14,16
				VALOR COM BDI:	R\$180,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33640893	7,84	R\$10,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$10,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,14720765	11,56	R\$13,26
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	R\$47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	R\$2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	R\$48,20
TOTAL MATERIAL:						R\$110,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57360383	9,76	R\$5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$5,60

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$126,93
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$13,71
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$140,84
				VALOR BDI (18.58%):	R\$26,13
				VALOR COM BDI:	R\$166,77

7.7. COMP.EXT_03 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$3.504,42
				VALOR ENCARGOS:	R\$0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$3.504,42
				VALOR BDI (18.58%):	R\$651,12
				VALOR COM BDI:	R\$4.155,54

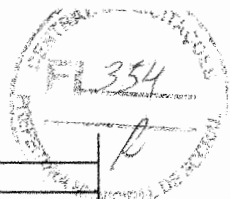
7.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	R\$44,80
TOTAL MATERIAL:						R\$44,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22433106	7,84	R\$1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22433106	9,76	R\$2,19

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO
 EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$3,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$48,75
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$3,38
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$52,11
				VALOR BDI (18.58%):	R\$9,68
				VALOR COM BDI:	R\$61,79

7.9. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07476713	7,84	R\$0,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07476713	9,76	R\$0,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$1,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,67970125	3,58	R\$2,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$2,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$3,75
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		R\$1,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$4,87
				VALOR BDI (18.58%):		R\$0,90
				VALOR COM BDI:		R\$5,77

7.10. I2405 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$279,58
				VALOR ENCARGOS:	R\$0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$279,58
				VALOR BDI (18.58%):	R\$51,95
				VALOR COM BDI:	R\$331,53

7.11. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	R\$30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	R\$30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	R\$24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	R\$36,37
				TOTAL MATERIAL:		R\$121,95
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73451840	7,84	R\$5,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73451840	9,76	R\$7,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$12,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$109,02
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		-R\$2,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$106,17
				VALOR BDI (18.58%):		R\$19,73
				VALOR COM BDI:		R\$125,90

7.12. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15560213	7,84	R\$1,22
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81950453	7,84	R\$6,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15560213	9,63	R\$1,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81950453	9,63	R\$7,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,48894844	9,63	R\$43,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95645635	7,13	R\$63,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$124,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03042888	11,50	R\$0,35
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19018037	51,00	R\$9,70
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,78562083	4,64	R\$8,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07468902	76,75	R\$5,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,76905921	1,10	R\$15,15
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,13831300	21,03	R\$2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,15296782	0,46	R\$20,31

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO
 EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

11916	TABUA DE 1" DE 2A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04080233	8,07	R\$0,33
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	211,12096411	0,26	R\$54,69
TOTAL MATERIAL:						R\$117,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$241,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						R\$105,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$347,55
VALOR BDI (18.58%):						R\$64,57
VALOR COM BDI:						R\$412,12

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	R\$119,43
TOTAL MATERIAL:						R\$119,43
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,36320609	7,84	R\$10,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36320609	9,76	R\$13,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$23,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$95,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						R\$4,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$90,50
VALOR BDI (18.58%):						R\$16,81
VALOR COM BDI:						R\$107,31

7.14. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41797303	7,84	R\$3,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41797303	9,76	R\$4,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$7,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,76628388	7,11	R\$5,45
TOTAL MATERIAL:						R\$5,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$12,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						R\$6,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$19,07
VALOR BDI (18.58%):						R\$3,54
VALOR COM BDI:						R\$22,61

7.15. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09501374	7,84	R\$0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09501374	9,76	R\$0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$1,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	0,69224292	4,70	R\$3,25
TOTAL MATERIAL:						R\$3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$4,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						R\$1,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$6,35
VALOR BDI (18.58%):						R\$1,18
VALOR COM BDI:						R\$7,53

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050914	7,84	R\$2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050914	9,63	R\$2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$4,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00056102	43,56	R\$0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00021038	32,16	R\$0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,12203657	2,33	R\$2,61
TOTAL MATERIAL:						R\$2,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$7,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						R\$4,18

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO

EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

				VALOR COM ENCARGOS:	R\$11,72
				VALOR BDI (18.58%):	R\$2,18
				VALOR COM BDI:	R\$13,90

8.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	R\$15,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23584144	0,20	R\$0,05
				TOTAL MATERIAL:		R\$16,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11792073	7,84	R\$0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05896036	9,63	R\$0,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$1,49

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$17,51
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$1,27
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$18,78
				VALOR BDI (18.58%):	R\$3,49
				VALOR COM BDI:	R\$22,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15636902	7,84	R\$1,23
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82354355	7,84	R\$6,46
10123	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15636902	9,63	R\$1,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82354355	9,63	R\$7,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87649515	9,63	R\$27,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69461252	7,13	R\$40,62
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$85,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03057884	11,50	R\$0,35
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11189072	51,00	R\$5,71
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,79442147	4,64	R\$8,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05351295	76,75	R\$4,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,31237712	1,10	R\$5,64
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,13899469	21,03	R\$2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,12564268	0,46	R\$13,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04100343	8,07	R\$0,33
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	98,07465451	0,26	R\$25,50
				TOTAL MATERIAL:		R\$66,49

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$151,93
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$72,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$224,70
				VALOR BDI (18.58%):	R\$41,75
				VALOR COM BDI:	R\$266,45

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05375078	7,13	R\$0,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$0,38

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$0,38
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$0,33
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$0,71
				VALOR BDI (18.58%):	R\$0,13
				VALOR COM BDI:	R\$0,84

10.1. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	441,18	R\$441,18
				TOTAL MATERIAL:		R\$441,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	-0,40318580	273,55	R\$110,29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	-0,40318580	62,05	R\$25,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	-0,40318580	18,90	R\$7,62

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO
 EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

				TOTAL SERVIÇO:	-R\$142,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$298,25
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$22,04
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$320,29
				VALOR BDI (10.89%):	R\$34,88
				VALOR COM BDI:	R\$355,17

10.2. C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	637,26	R\$637,26
						TOTAL MATERIAL:
						R\$637,26
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63981268	273,55	-R\$175,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63981268	62,05	-R\$39,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,63981268	18,90	-R\$12,09
						TOTAL SERVIÇO:
						-R\$226,81
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$410,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						R\$35,34
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$445,79
						VALOR BDI (10.89%):
						R\$48,55
						VALOR COM BDI:
						R\$494,34

10.3. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	635,25	R\$635,25
						TOTAL MATERIAL:
						R\$635,25
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63740169	273,55	-R\$174,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63740169	62,05	-R\$39,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,63740169	18,90	-R\$12,05
						TOTAL SERVIÇO:
						-R\$225,96
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$409,29
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						R\$35,21
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$444,50
						VALOR BDI (10.89%):
						R\$48,41
						VALOR COM BDI:
						R\$492,91

10.4. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	730,00	R\$730,00
						TOTAL MATERIAL:
						R\$730,00
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75183375	273,55	-R\$205,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75183375	62,05	-R\$46,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75183375	18,90	-R\$14,21
						TOTAL SERVIÇO:
						-R\$266,52
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$463,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						R\$41,86
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$505,34
						VALOR BDI (10.89%):
						R\$55,01
						VALOR COM BDI:
						R\$560,35

10.5. 13282/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO (UN)

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$982,05
				VALOR ENCARGOS:	R\$0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$982,05
				VALOR BDI (10.89%):	R\$108,85
				VALOR COM BDI:	R\$1.089,00

10.6. 09442/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO (UN)

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$2.641,92
--	--	--	--	---------------------	-------------

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VÁRZEA GRANDE, BAIRRO DOM EXPEDITO

EMPRESA CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

				VALOR ENCARGOS:	R\$0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$2.641,92
				VALOR BDI (10.89%):	R\$287,71
				VALOR COM BDI:	R\$2.929,63

10.7. 11954/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO (UN)

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$2.485,76
				VALOR ENCARGOS:	R\$0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$2.485,76
				VALOR BDI (10.89%):	R\$270,70
				VALOR COM BDI:	R\$2.756,46

10.8. 11953/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO (UN)

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$1.200,64
				VALOR ENCARGOS:	R\$0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$1.200,64
				VALOR BDI (10.89%):	R\$130,75
				VALOR COM BDI:	R\$1.331,39

10.9. 09437/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR COM 03 ALTURAS (UN)

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$825,60
				VALOR ENCARGOS:	R\$0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$825,60
				VALOR BDI (10.89%):	R\$89,91
				VALOR COM BDI:	R\$915,51

10.10. 11955/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA (UN)

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$2.104,32
				VALOR ENCARGOS:	R\$0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$2.104,32
				VALOR BDI (10.89%):	R\$229,16
				VALOR COM BDI:	R\$2.333,48

10.11. 09439/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO (UN)

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$1.751,04
				VALOR ENCARGOS:	R\$0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$1.751,04
				VALOR BDI (10.89%):	R\$190,69
				VALOR COM BDI:	R\$1.941,73

SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019

FRANCISCO MARCELO DE ANDRADE
ENGENHEIRO CIVIL
51008-D/CE
RNP 000133079