

# CARTA PROPOSTA

  COMISS O PERMANENTE DE LICITA O SOBRAL-CE

REF: TOMADA DE PRE OS N 071/2019-SEINF/CPL

PROCESSO N 093813/2019

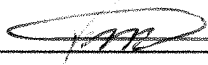
Prezados senhores.

Apresentamos a V. sas .nossa proposta para o objeto das obras do TOMADA DE PRE OS N  065/2019-SEINF/CPL NO VALOR DE **R\$ 240.010,72** ( DUZENTOS E QUARENTA MIL, DEZ REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS) com o prazo de execu o de 4 meses.

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

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condi es estabelecidas do Edital da licita o e seus anexos.



CONSTRUTORA IRM OS PIMENTA LTDA-ME

CNPJ: 125807510001-03

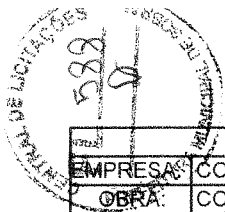


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA					
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA					
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SOBRALUCE					
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$8.284,00</b>
1.1	COMP.EXT.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	%	100	18,58	R\$82,84	R\$8.284,00
<b>2</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$2.640,60</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6	18,58	R\$121,78	R\$730,68
2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	18,58	R\$707,00	R\$707,00
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	18,58	R\$1.202,92	R\$1.202,92
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$20.647,08</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1883,6	18,58	R\$0,19	R\$357,88
3.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	94,18	18,58	R\$33,60	R\$3.164,45
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	282,54	18,58	R\$54,20	R\$15.313,67
3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	94,18	18,58	R\$2,29	R\$215,67
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	94,18	18,58	R\$16,94	R\$1.595,41
<b>4</b>		<b>PISOS</b>					<b>R\$59.832,93</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	984,61	18,58	R\$25,71	R\$25.314,32
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	236,06	18,58	R\$26,71	R\$6.305,16
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	8,4	18,58	R\$30,75	R\$258,30
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	26,92	18,58	R\$79,84	R\$2.149,29
4.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	109,82	18,58	R\$55,55	R\$6.100,50
4.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	88,77	18,58	R\$29,58	R\$2.625,82
4.7	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	86,17	18,58	R\$76,90	R\$6.626,47
4.8	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	26,92	18,58	R\$14,18	R\$381,73
4.9	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	141,49	18,58	R\$64,28	R\$9.094,98
4.10	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	44,89	18,58	R\$21,75	R\$976,36
<b>5</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL, CONTENÇÃO E ESCADA</b>					<b>R\$8.781,07</b>
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	368,24	18,58	R\$15,66	R\$5.766,64
5.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	106,03	18,58	R\$28,43	R\$3.014,43
<b>6</b>		<b>URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E DIVERSOS</b>					<b>R\$67.558,02</b>
6.1.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	3	18,58	R\$637,49	R\$1.912,47
6.1.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	308,27	18,58	R\$10,73	R\$3.307,74
6.1.3	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	5	18,58	R\$97,60	R\$488,00
6.1.4	COMP.EXT.02	BANCO EM CONCRETO COM TÁBUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO(MODELO CONTEMPLATIVO)	UN	3	18,58	R\$1.805,50	R\$5.416,50
6.1.5	COMP.EXT.03	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUES E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	M	69,61	18,58	R\$246,08	R\$17.129,63
6.1.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	226,98	18,58	R\$146,58	R\$33.270,73
6.1.7	COMP.EXT.04	MESA DE JOGOS EM GRANITO POLIDO COM ASSENTO FIXADO NO PISO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	3	18,58	R\$771,67	R\$2.315,01
6.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	59,43	18,58	R\$62,56	R\$3.717,94
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$43.000,40</b>
7.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	185	18,58	R\$16,05	R\$2.969,25
7.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	537	18,58	R\$6,31	R\$3.388,47
7.3	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14	18,58	R\$285,97	R\$4.003,58
7.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4	18,58	R\$15,83	R\$63,32
7.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1	18,58	R\$90,39	R\$90,39
7.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	3	18,58	R\$166,77	R\$500,31
7.7	COMP.EXT.05	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	2	18,58	R\$4.155,54	R\$8.311,08
7.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	18,58	R\$61,79	R\$61,79
7.9	COMP.EXT.06	CONJUNTO COM 3 REFLETORES EM LED 70W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	1	18,58	R\$1.994,82	R\$1.994,82
7.10	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	18,58	R\$331,52	R\$331,52
7.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	18,58	R\$125,90	R\$125,90




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA					
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA					
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.12	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	18,58	R\$412,13	R\$412,13
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	18,58	R\$107,31	R\$107,31
7.14	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	80	18,58	R\$22,61	R\$1.808,80
7.15	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	15	18,58	R\$7,53	R\$112,95
7.16	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	129	18,58	R\$8,22	R\$1.060,38
7.17	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	6	18,58	R\$28,01	R\$168,06
7.18	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,65	18,58	R\$32,28	R\$85,54
7.19	COMP.EXT. 07	POSTE METÁLICO COM LUMINÁRIA DE TOPO ORNAMENTAL EM LED 80W, COM PINTURA ELETROSTÁTICA E SELO INMETRO	UN	12	18,58	R\$1.283,04	R\$15.396,48
7.20	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	12	18,58	R\$167,36	R\$2.008,32
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				<b>18,58</b>	<b>R\$952,46</b>
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	26,98	18,58	R\$13,90	R\$375,02
8.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2	18,58	R\$22,27	R\$44,54
8.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2	18,58	R\$266,45	R\$532,90
<b>9</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>18,58</b>	<b>R\$1.259,75</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1499,7	18,58	R\$0,84	R\$1.259,75
<b>10</b>		<b>PLAYGROUND E ACADEMIA</b>					<b>R\$27.054,41</b>
10.1	COMP.EXT. 08	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1	10,89	R\$7.514,97	R\$7.514,97
10.2	COMP.EXT. 09	BALANÇO DUPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1	10,89	R\$3.576,16	R\$3.576,16
10.3	COMP.EXT. 10	GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO	UN	1	10,89	R\$2.666,09	R\$2.666,09
10.4	13282/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO	UN	1	10,89	R\$1.088,99	R\$1.088,99
10.5	09442/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	UN	1	10,89	R\$2.929,63	R\$2.929,63
10.6	11954/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO	UN	1	10,89	R\$2.756,46	R\$2.756,46
10.7	11953/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	1	10,89	R\$1.331,39	R\$1.331,39
10.8	09437/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR COM 03 ALTURAS	UN	1	10,89	R\$915,51	R\$915,51
10.9	11955/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA	UN	1	10,89	R\$2.333,48	R\$2.333,48
10.10	09439/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO	UN	1	10,89	R\$1.941,73	R\$1.941,73
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DUZENTOS E QUARENTA MIL, DEZ REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS			<b>TOTAL COM BDI</b>				<b>R\$240.010,72</b>
SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019							

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



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA										
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA										
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE										
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11,15%	R\$ 923,67	16,33%	R\$ 1.352,78	40,53%	R\$ 3.357,51	31,99%	R\$ 2.650,05	68,02%	R\$ 8.284,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 2.640,60	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.640,60
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 20.647,08	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 20.647,08
4	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 14.958,23	50,00%	R\$ 29.916,47	25,00%	R\$ 14.958,23	100,00%	R\$ 59.832,93
5	DRENAGEM SUPERFICIAL, CONTENÇÃO E ESCADA	25,00%	R\$ 2.195,27	50,00%	R\$ 4.390,54	25,00%	R\$ 2.195,27	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.781,07
6	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E DIVERSOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 33.779,01	50,00%	R\$ 33.779,01	100,00%	R\$ 67.558,02
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 21.500,20	30,00%	R\$ 12.900,12	20,00%	R\$ 8.600,08	100,00%	R\$ 43.000,40
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 476,23	30,00%	R\$ 285,74	20,00%	R\$ 190,49	100,00%	R\$ 952,46
9	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.259,75	100,00%	R\$ 1.259,75
10	PLAYGROUND E ACADEMIA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 13.527,21	50,00%	R\$ 13.527,21	100,00%	R\$ 27.054,41
	<b>SIMPLES</b>	11,15%	R\$ 26.761,20	16,33%	R\$ 39.193,75	40,53%	R\$ 97.276,34	31,98%	R\$ 76.755,43	100,00%	R\$ 240.010,72
	<b>ACUMULADO</b>	11,15%	R\$ 26.761,20	27,49%	R\$ 65.978,95	68,02%	R\$ 163.255,29	100,00%	R\$ 240.010,72		R\$ 240.010,72
<b>SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019</b>											

  
 FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 S1506-D/CE  
 RNP 0612308928

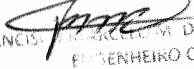


DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA.

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>B D I = 18,58 %</b></p>			

SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019

  
 FRANCISCO AIRMAS DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 S1506-D/CE  
 RNP 0612308928



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

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA.**

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 - 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>B D I = 10,89 %</b></p>			

  
 FRANCISCO AZEITEIRO M. DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-D/CE  
 RNP 0612308328

SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA.

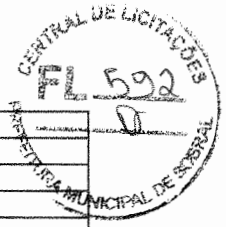
1. ENCARGOS SOCIAIS = 114,23%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>36,80</b>
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
<b>GRUPO B</b>	<b>44,97</b>
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
<b>GRUPO C</b>	<b>15,41</b>
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
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>17,05</b>
Grupo A x Grupo B	16,55
Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,50
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>114,23</b>

SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019

FRANCISCO ARIKLEU DA SILVA DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-D/CE  
 RNP 0612308328



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
<b>1.1. COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXDIA	1,00	23,00	23,00
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXDIA	3,13	14,96	46,86
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,86</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,86</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,86</b>
					<b>VALOR BDI (18.58%):</b>	<b>12,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,84</b>
<b>2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30518659	7,13	9,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,31</b>
<b>MATERIAL</b>						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,66564517	33,16	22,07
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,60259330	21,46	14,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,83666983	16,44	48,28
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09788900	11,26	1,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,84</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,70</b>
					<b>VALOR BDI (18.58%):</b>	<b>19,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,78</b>
<b>2.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	6,24826257	4,31	26,93
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	6,24826257	24,30	151,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>178,76</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,99861006	9,63	48,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,99861006	7,13	35,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>83,77</b>
<b>MATERIAL</b>						
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,12413129	10,80	33,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	2,49930503	5,23	13,07
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,31241313	287,81	93,07
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,31241313	11,26	3,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>236,19</b>
<b>SERVICO</b>						
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07810328	286,34	22,36
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>22,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>520,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>76,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>596,22</b>
					<b>VALOR BDI (18.58%):</b>	<b>110,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>707,00</b>
<b>2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84

*[Handwritten signature]*





COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
13070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	-6,64643141	4,29	-28,25
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	-66,46431411	5,14	-341,65
					TOTAL MATERIAL:	681,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	881,28
					VALOR ENCARGOS:	133,16
					VALOR COM ENCARGOS:	1.014,44
					VALOR BDI (18,58%):	188,48
					VALOR COM BDI:	1.202,92
<b>3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00068940	62,47	0,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00137890	6,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00137890	1,41	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00275700	7,84	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00137890	11,50	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00137890	15,50	0,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,16
					VALOR BDI (18,58%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,19
<b>3.2. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,07267327	7,13	7,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07267327	7,13	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,30
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,04
					VALOR COM ENCARGOS:	28,34
					VALOR BDI (18,58%):	5,27
					VALOR COM BDI:	33,61
<b>3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02297637	100,10	2,95
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02297637	30,62	0,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,00
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68929125	7,13	4,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,92
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,72211464	46,00	33,22
					TOTAL MATERIAL:	33,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,57
					VALOR COM ENCARGOS:	45,71
					VALOR BDI (18,58%):	8,49
					VALOR COM BDI:	54,20
<b>3.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00643694	108,62	0,70
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00643694	145,29	0,94
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,64
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01287383	7,13	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,73
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,20
					VALOR COM ENCARGOS:	1,93



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
				VALOR BDI (18.58%):		0,38
				VALOR COM BDI:		2,28

3.5. C2633 - 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	0.12124560	108.62	13.17
TOTAL EQUIPAMENTO:					13.17
VALOR SEM ENCARGOS:					13.17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.12
VALOR COM ENCARGOS:					14.29
VALOR BDI (18.58%):					2.66
VALOR COM BDI:					16.95

4.1. C6028 - 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	22.95
TOTAL MATERIAL:					22.95
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0.00078291	30.62	-0.04
TOTAL EQUIPAMENTO:					-0.02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0.00124116	30.84	-0.05
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0.01084609	51.00	-0.54
TOTAL MATERIAL:					-0.60
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0.01445508	17.64	-0.25
TOTAL EQUIPAMENTO:					-0.25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	-0.03045688	9.63	-0.29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	-0.03045688	7.13	-0.22
TOTAL MAO DE OBRA:					-0.51
VALOR SEM ENCARGOS:					21.67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0.11
VALOR COM ENCARGOS:					21.68
VALOR BDI (18.58%):					4.03
VALOR COM BDI:					25.71

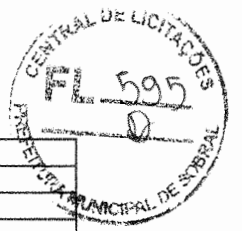
4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02494503	12.18	0.30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.30
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.27716702	9.63	2.67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.76220930	7.13	5.44
TOTAL MAO DE OBRA:					8.11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02390497	51.00	1.17
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.03049838	76.75	2.34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7.62206900	0.46	3.51
TOTAL MATERIAL:					7.02
VALOR SEM ENCARGOS:					15.43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7.09
VALOR COM ENCARGOS:					22.52
VALOR BDI (18.58%):					4.18
VALOR COM BDI:					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	6.84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.81763457	7.13	5.83
TOTAL MAO DE OBRA:					12.67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01293896	51.00	0.66
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.89620645	0.46	1.79
TOTAL MATERIAL:					2.45
VALOR SEM ENCARGOS:					15.12

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,81
					VALOR COM ENCARGOS:	25,93
					VALOR BDI (18.58%):	4,82
					VALOR COM BDI:	30,75
<b>4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,89228881	0,46	0,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,84498159	1,10	2,03
					TOTAL MATERIAL:	2,90
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08130789	9,63	10,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,84477179	7,13	6,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,44
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,74399118	44,88	33,99
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01229988	51,00	0,63
					TOTAL MATERIAL:	33,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,00
					VALOR COM ENCARGOS:	67,33
					VALOR BDI (18.58%):	12,51
					VALOR COM BDI:	79,84
<b>4.5. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03451829	12,16	0,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,42
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82943819	9,63	7,98
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11839159	7,13	7,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,96
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04459759	51,00	2,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04036636	76,75	3,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,86730311	0,46	6,25
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,38073031	3,55	4,90
					TOTAL MATERIAL:	16,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,85
					VALOR COM ENCARGOS:	46,85
					VALOR BDI (18.58%):	8,70
					VALOR COM BDI:	55,55
<b>4.6. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00060000	0,55	28,05
					TOTAL MATERIAL:	28,05
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00191640	90,82	-0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-0,06
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00063919	38,84	-0,12
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,02654917	51,00	-1,35
					TOTAL MATERIAL:	-1,47
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,03538330	17,84	-0,62
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-0,62
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,07455267	9,63	-0,72
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	-0,07455267	7,13	-0,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	-1,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,30
					VALOR COM ENCARGOS:	24,95
					VALOR BDI (18.58%):	4,64

*[Handwritten signature]*



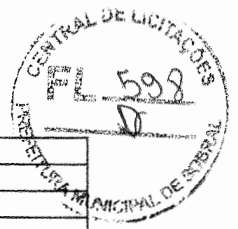
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
					VALOR COM BDI:	29,59
<b>4.7. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,99267154	9,63	3,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,99267154	7,13	2,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	0,72026450	58,56	42,18
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,23826726	2,00	10,48
					TOTAL MATERIAL:	52,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,24
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,61
					VALOR COM ENCARGOS:	64,85
					VALOR BDI (18.58%):	12,05
					VALOR COM BDI:	76,90
<b>4.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35337620	9,64	3,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28270102	7,13	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,03533763	3,87	0,14
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,14841804	12,09	1,79
					TOTAL MATERIAL:	1,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,61
					VALOR COM ENCARGOS:	11,96
					VALOR BDI (18.58%):	2,22
					VALOR COM BDI:	14,18
<b>4.9. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,54908558	0,85	0,47
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,34318474	9,63	3,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82364396	9,63	7,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,82364396	7,13	5,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	14,41375889	0,41	5,91
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02059109	55,00	1,13
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,06863994	14,06	1,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,24370054	0,46	8,39
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,06863695	31,90	2,19
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,03431847	31,90	1,09
11316	JUANTA PLÁSTICA 'Y' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,71892368	1,36	2,33
					TOTAL MATERIAL:	22,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
					VALOR COM ENCARGOS:	54,21
					VALOR BDI (18.58%):	10,07
					VALOR COM BDI:	64,28
<b>4.10. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35952130	7,84	2,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71904260	9,64	6,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02516640	11,32	0,28
					TOTAL MATERIAL:	0,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,31

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
				VALOR COM ENCARGOS:	18,34	
				VALOR BDI (18,58%):	3,41	
				VALOR COM BDI:	21,75	
<b>5.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12090116	9,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24198232	7,13	
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,89	
<b>MATERIAL</b>						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,67217312	11,27	
				TOTAL MATERIAL:	7,98	
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00067217	356,91	
				TOTAL SERVICO:	0,24	
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,71	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,50	
				VALOR COM ENCARGOS:	13,21	
				VALOR BDI (18,58%):	2,45	
				VALOR COM BDI:	15,66	
<b>5.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21038912	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29051892	7,13	
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,03	
<b>SERVICO</b>						
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17532426	2,26	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01402594	18,90	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00210389	57,42	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02905188	3,59	
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,70129764	14,54	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00049091	247,19	
				TOTAL SERVICO:	11,21	
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,24	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,74	
				VALOR COM ENCARGOS:	23,98	
				VALOR BDI (18,58%):	4,46	
				VALOR COM BDI:	28,44	
<b>6.1. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	
				TOTAL MATERIAL:	840,00	
				VALOR SEM ENCARGOS:	840,00	
				VALOR ENCARGOS:	-302,40	
				VALOR COM ENCARGOS:	537,60	
				VALOR BDI (18,58%):	99,89	
				VALOR COM BDI:	637,49	
<b>6.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,59154473	6,07	
				TOTAL MATERIAL:	3,59	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13658110	7,84	
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,07	
<b>MATERIAL</b>						
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,04929539	70,52	
				TOTAL MATERIAL:	3,48	
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,14	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,91	
				VALOR COM ENCARGOS:	9,05	
				VALOR BDI (18,58%):	1,68	
				VALOR COM BDI:	10,73	



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				

6.3. 17402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:	82,31
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	82,31
				VALOR BDI (18.58%):	15,28
				VALOR COM BDI:	97,59

6.4. COMP.EXT_02 - BANCO EM CONCRETO COM TÁBUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO(MODELO CONTEMPLATIVO) (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.522,60
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	1.522,60
				VALOR BDI (18.58%):	282,90
				VALOR COM BDI:	1.805,50

6.5. COMP.EXT_03 - BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUES E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:	207,52
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	207,52
				VALOR BDI (18.58%):	38,56
				VALOR COM BDI:	246,08

6.6. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1.80186318	39,71	71,55
					TOTAL MATERIAL:	71,55
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0.99003470	9,63	9,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	0.09302420	13,60	9,43
					TOTAL MATERIAL:	9,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0.50402935	7,94	4,86
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33001157	7,84	2,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0.09900347	8,99	0,89
11872	SOLDA SOXSG	SEINFRA	KG	0.09900347	72,23	7,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.07920278	21,46	1,70
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.06600231	20,34	1,34
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0.04620161	10,40	0,48
					TOTAL MATERIAL:	11,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,28
					VALOR COM ENCARGOS:	123,61
					VALOR BDI (18.58%):	22,97
					VALOR COM BDI:	146,58

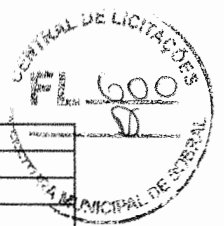
6.7. COMP.EXT_04 - MESA DE JOGOS EM GRANITO POLIDO COM ASSENTO FIXADO NO PISO, CONFORME DETALHE EM PROJETO (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:	650,76
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	650,76
				VALOR BDI (18.58%):	120,91
				VALOR COM BDI:	771,87

6.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.85284046	7,13	6,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.75443579	55,00	41,49
					TOTAL MATERIAL:	41,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,57



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,19
					VALOR COM ENCARGOS:	52,76
					VALOR BDI (18.58%):	9,80
					VALOR COM BDI:	62,56
<b>7.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31503917	7,84	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31503917	9,76	3,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,54
<b>MATERIAL</b>						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,77099575	4,25	3,27
					TOTAL MATERIAL:	3,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,73
					VALOR COM ENCARGOS:	13,54
					VALOR BDI (18.58%):	2,52
					VALOR COM BDI:	16,06
<b>7.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570639	7,84	0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570639	9,76	0,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,57
<b>MATERIAL</b>						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,09600400	3,49	2,43
					TOTAL MATERIAL:	2,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
					VALOR COM ENCARGOS:	5,32
					VALOR BDI (18.58%):	0,99
					VALOR COM BDI:	6,31
<b>7.3. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07948786	7,84	0,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41817527	7,84	3,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07948786	9,83	0,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41817527	9,03	4,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,32535742	9,43	32,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,28092448	7,13	44,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	86,51
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01520637	11,50	0,17
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13478378	51,00	6,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,91030822	4,69	4,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94631031	76,75	3,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,32167167	1,10	11,25
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,06911858	21,03	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,10961969	0,46	12,03
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02073996	8,07	0,17
12082	TIJOLO MAÇIÇO COMUM	SEINFRA	UN	158,25687705	0,26	41,15
					TOTAL MATERIAL:	82,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	168,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,87
					VALOR COM ENCARGOS:	241,16
					VALOR BDI (18.58%):	44,81
					VALOR COM BDI:	285,97
<b>7.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
					TOTAL MATERIAL:	9,87
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10679487	7,84	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10679487	9,76	1,04

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE				
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98
VALOR SEM ENCARGOS:					11,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					13,35
VALOR BDI (18.58%):					2,48
VALOR COM BDI:					15,83

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10
VALOR SEM ENCARGOS:					119,10
VALOR ENCARGOS:					-42,87
VALOR COM ENCARGOS:					76,23
VALOR BDI (18.58%):					14,16
VALOR COM BDI:					90,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33840894	7,84	10,49
TOTAL MAO DE OBRA:					10,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,14729760	11,56	13,29
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:					110,84
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57360383	9,76	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					126,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,74
VALOR COM ENCARGOS:					140,64
VALOR BDI (18.58%):					26,13
VALOR COM BDI:					166,77

7.7. COMP\_EXT\_05 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					3.504,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.504,42
VALOR BDI (18.58%):					661,12
VALOR COM BDI:					4.165,54

7.8. 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	44,90	44,90
TOTAL MATERIAL:					44,90
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22433100	7,94	1,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22433100	9,76	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,95
VALOR SEM ENCARGOS:					48,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,36
VALOR COM ENCARGOS:					52,11
VALOR BDI (18.58%):					9,68
VALOR COM BDI:					61,79

7.9. COMP\_EXT\_06 - CONJUNTO COM 3 REFLETORES EM LED 70W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					1.682,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.682,26
VALOR BDI (18.58%):					312,58
VALOR COM BDI:					1.994,82





COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				

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

				VALOR SEM ENCARGOS:	279,57
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	279,57
				VALOR BDI (18,58%):	51,94
				VALOR COM BDI:	331,51

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37	30,37
TOTAL MATERIAL:					121,95
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,73451840	7,84	-5,79
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,73451840	9,74	-7,17
TOTAL MAO DE OBRA:					-12,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	109,02
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	-2,85
				VALOR COM ENCARGOS:	106,17
				VALOR BDI (18,58%):	19,73
				VALOR COM BDI:	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
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11556213	7,84	1,22
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81950453	7,84	6,43
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15560213	9,63	1,50
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81950453	9,63	7,89
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,48894844	9,63	43,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,95645835	7,13	63,85
TOTAL MAO DE OBRA:					124,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03042886	11,50	0,35
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19018037	51,00	9,70
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,78562093	4,64	8,29
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07468902	76,70	5,73
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,76905921	1,10	15,15
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19831300	21,03	2,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,15296762	0,48	20,31
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04080233	3,07	0,33
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	211,12096411	0,28	54,89
TOTAL MATERIAL:					117,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	241,80
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	105,75
				VALOR COM ENCARGOS:	347,55
				VALOR BDI (18,58%):	64,57
				VALOR COM BDI:	412,12

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:					119,43
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	-1,36320609	7,84	-10,69
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-1,36320609	9,70	-13,30
TOTAL MAO DE OBRA:					-23,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	95,44
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	-4,64
				VALOR COM ENCARGOS:	90,50
				VALOR BDI (18,58%):	16,81
				VALOR COM BDI:	107,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41797303	7,84	3,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41797303	9,76	4,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,36
<b>MATERIAL</b>						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,76929386	7,11	5,45
					TOTAL MATERIAL:	5,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,81
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,26
					VALOR COM ENCARGOS:	19,07
					VALOR BDI (18,58%):	3,54
					VALOR COM BDI:	22,61
<b>7.15. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09501374	7,84	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09501374	9,76	0,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,67
<b>MATERIAL</b>						
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	0,69224292	4,70	3,25
					TOTAL MATERIAL:	3,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,43
					VALOR COM ENCARGOS:	6,35
					VALOR BDI (18,58%):	1,18
					VALOR COM BDI:	7,53
<b>7.16. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09452119	7,84	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09452119	9,76	0,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,66
<b>MATERIAL</b>						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,85865409	5,59	3,85
					TOTAL MATERIAL:	3,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,51
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,42
					VALOR COM ENCARGOS:	6,93
					VALOR BDI (18,58%):	1,29
					VALOR COM BDI:	8,22
<b>7.17. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48503973	7,84	3,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48503973	9,76	4,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,63
<b>MATERIAL</b>						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,76220599	10,25	7,31
					TOTAL MATERIAL:	7,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,34
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,28
					VALOR COM ENCARGOS:	23,62
					VALOR BDI (18,58%):	4,39
					VALOR COM BDI:	28,01
<b>7.18. C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70686740	7,84	5,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70686740	9,76	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,44
<b>MATERIAL</b>						
16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	0,77755413	5,38	4,19
					TOTAL MATERIAL:	4,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,62
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,60
					VALOR COM ENCARGOS:	27,22
					VALOR BDI (18,58%):	5,09

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				
				VALOR COM BDI:	32,28

7.19. COMP.EXT_07 - POSTE METÁLICO COM LUMINÁRIA DE TOPO ORNAMENTAL EM LED 80W, COM PINTURA ELETROSTÁTICA E SELO INMETRO (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.082,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	1.082,00
				VALOR BDI (18,58%):	201,04
				VALOR COM BDI:	1.283,04

7.20. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,55834274	7,84	12,22
						TOTAL MAO DE OBRA:
						12,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,33572234	15,98	21,36
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
						TOTAL MATERIAL:
						106,44
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66798117	9,74	6,52
						TOTAL MAO DE OBRA:
						6,52
						VALOR SEM ENCARGOS:
						125,18
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						15,96
						VALOR COM ENCARGOS:
						141,14
						VALOR BDI (18,58%):
						26,22
						VALOR COM BDI:
						167,26

8.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050914	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050914	9,63	2,70
						TOTAL MAO DE OBRA:
						4,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00056102	43,58	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00021038	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,12209657	2,39	2,61
						TOTAL MATERIAL:
						2,64
						VALOR SEM ENCARGOS:
						7,54
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						4,18
						VALOR COM ENCARGOS:
						11,72
						VALOR BDI (18,58%):
						2,18
						VALOR COM BDI:
						13,90

8.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23584144	9,20	0,05
						TOTAL MATERIAL:
						16,02
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11792073	7,84	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05896036	9,63	0,57
						TOTAL MAO DE OBRA:
						1,49
						VALOR SEM ENCARGOS:
						17,51
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						1,27
						VALOR COM ENCARGOS:
						18,78
						VALOR BDI (18,58%):
						3,49
						VALOR COM BDI:
						22,27

8.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15638902	7,84	1,23
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82354355	7,84	6,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15638902	9,63	1,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82354355	9,63	7,93

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87649515	9,63	27,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69461252	7,19	40,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00057864	11,50	0,35
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11199072	51,00	5,71
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,79442147	4,64	5,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05351295	76,75	4,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,31237712	1,10	5,84
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,13899469	21,03	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,12564269	0,46	13,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04199343	8,07	0,33
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	99,07465451	0,26	25,50
					TOTAL MATERIAL:	66,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	151,93
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	72,77
					VALOR COM ENCARGOS:	224,70
					VALOR BDI (18,58%):	41,79
					VALOR COM BDI:	266,49
<b>9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05375078	7,19	0,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,38
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,33
					VALOR COM ENCARGOS:	0,71
					VALOR BDI (18,58%):	0,13
					VALOR COM BDI:	0,84
<b>10.1. COMP_EXT_08 - TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)</b>						
					VALOR SEM ENCARGOS:	6.776,96
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	6.776,96
					VALOR BDI (10,89%):	738,01
					VALOR COM BDI:	7.514,97
<b>10.2. COMP_EXT_09 - BALANÇO DUPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, COM CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)</b>						
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.224,06
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3.224,06
					VALOR BDI (10,89%):	351,20
					VALOR COM BDI:	3.576,16
<b>10.3. COMP_EXT_10 - GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NODICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)</b>						
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.404,27
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2.404,27
					VALOR BDI (10,89%):	261,83
					VALOR COM BDI:	2.666,10
<b>10.4. 13282/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO (UN)</b>						
					VALOR SEM ENCARGOS:	982,05
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	982,05
					VALOR BDI (10,89%):	106,95
					VALOR COM BDI:	1.089,00
<b>10.5. 09442/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO (UN)</b>						
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.641,92
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2.641,92

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PARQUE SILVANA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
				VALOR BDI (10.89%):	287,71	
				VALOR COM BDI:	2.929,63	
10.6. 11954/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO (UN)						
				VALOR SEM ENCARGOS:	2.485,76	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	2.485,76	
				VALOR BDI (10.89%):	270,70	
				VALOR COM BDI:	2.756,46	
10.7. 11953/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO (UN)						
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.200,64	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	1.200,64	
				VALOR BDI (10.89%):	130,75	
				VALOR COM BDI:	1.331,39	
10.8. 09437/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR COM 03 ALTURAS (UN)						
				VALOR SEM ENCARGOS:	825,60	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	825,60	
				VALOR BDI (10.89%):	89,91	
				VALOR COM BDI:	915,51	
10.9. 11955/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA (UN)						
				VALOR SEM ENCARGOS:	2.104,32	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	2.104,32	
				VALOR BDI (10.89%):	228,16	
				VALOR COM BDI:	2.333,48	
10.10. 09439/ORSE - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO (UN)						
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.751,04	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	1.751,04	
				VALOR BDI (10.89%):	190,69	
				VALOR COM BDI:	1.941,73	
SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019						

  
 FRANCISCO DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-D/CE  
 RNP 0612302038

