

CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO SOBRAL-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS N°060/2019-SEINF/CPL

PROCESSO N°P090551/2019

Prezados senhores,

Apresentamos a V. sas .nossa proposta para o objeto das obras do TOMADA DE PREÇOS N° 060/2019-SEINF/CPL NO VALOR DE **R\$ 44.152,10** (QUARENTA E QUATRO MIL CENTO E VINTE E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS) com o prazo de execução de 3 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim 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.



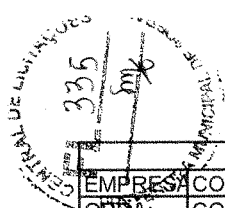
CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME

CNPJ: 125807510001-03




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA		CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTAS			UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.						
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE						
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$2.085,00		
1.1	COMP.EX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100	R\$20,85	R\$2.085,00		
2		INSTALAÇÃO DA OBRA				R\$4.118,33		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6	R\$123,69	R\$742,14		
2.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	99,2	R\$14,48	R\$1.436,42		
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	R\$718,05	R\$718,05		
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	R\$1.221,72	R\$1.221,72		
3		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$2.976,19		
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	535,62	R\$0,19	R\$101,77		
3.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	53,56	R\$34,13	R\$1.828,00		
3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,58	R\$2,32	R\$124,31		
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	53,58	R\$17,21	R\$922,11		
4		PISOS				R\$9.744,07		
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	174,39	R\$26,11	R\$4.553,32		
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	36,23	R\$30,05	R\$1.088,71		
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	39,17	R\$81,09	R\$3.176,30		
4.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	39,17	R\$15,81	R\$619,28		
4.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	4,08	R\$27,12	R\$110,65		
4.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	6,27	R\$31,23	R\$195,81		
5		DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$4.003,66		
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	38,27	R\$15,90	R\$608,49		
5.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	92,26	R\$36,80	R\$3.395,17		
6		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				R\$7.802,38		
6.1		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				R\$5.602,94		
6.1.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	18	R\$197,79	R\$3.560,22		
6.1.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7,2	R\$15,81	R\$113,83		
6.1.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	36,48	R\$10,90	R\$397,63		
6.1.4	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	5	R\$99,12	R\$495,60		
6.1.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	6,3	R\$164,39	R\$1.035,66		
6.2		CANTEIRO DE ALVENARIA				R\$1.644,99		
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,31	R\$30,14	R\$39,48		
6.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,54	R\$55,04	R\$359,96		
6.2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,31	R\$305,19	R\$399,80		
6.2.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,72	R\$39,55	R\$344,88		
6.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	17,44	R\$4,35	R\$75,86		
6.2.6	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	17,44	R\$16,45	R\$286,89		
6.2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	17,44	R\$7,92	R\$138,12		
6.3		RAMPA DE ACESSIBILIDADE				R\$554,45		
6.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,18	R\$30,14	R\$5,43		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA		CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTAS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.						
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE						
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
6.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4,65	R\$55,04	R\$255,94		
6.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,18	R\$305,19	R\$54,93		
6.3.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,65	R\$39,55	R\$183,91		
6.3.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2	R\$27,12	R\$54,24		
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$12.218,53
7.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	34,86	R\$11,00	R\$383,46		
7.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	104,6	R\$5,56	R\$581,58		
7.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2	R\$169,38	R\$338,76		
7.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2	R\$16,08	R\$32,16		
7.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1	R\$16,08	R\$16,08		
7.6	COMP.EX	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=10M	UN	2	R\$4.232,51	R\$8.465,02		
7.7	COMP.EX	INSTALAÇÃO DE 02 LUMINARIAS EM LED 100W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE EXISTENTE	UN	1	R\$2.401,47	R\$2.401,47		
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$748,66
8.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1	R\$10,19	R\$10,19		
8.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1	R\$33,42	R\$33,42		
8.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	10	R\$14,12	R\$141,20		
8.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1	R\$22,61	R\$22,61		
8.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2	R\$270,62	R\$541,24		
9		SERVIÇOS FINAIS						R\$455,28
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	535,62	R\$0,85	R\$455,28		
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR QUARENTA E QUATRO MIL,CENTO E CINQUENTA E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS						TOTAL COM BDI		R\$44.152,10
SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019								


 ENG.º CELSO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP 51306-D/CE
 INSP. 0612308928




SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

									BDI: 18,58%
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,37%	R\$341,31	40,28%	R\$839,84	43,35%	R\$903,85	100,00%	R\$2.085,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$4.118,33					100,00%	R\$4.118,33
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$2.976,19					100,00%	R\$2.976,19
4	PISOS			60,00%	R\$5.846,44	40,00%	R\$3.897,63	100,00%	R\$9.744,07
5	DRENAGEM SUPERFICIAL			70,00%	R\$2.802,56	30,00%	R\$1.201,10	100,00%	R\$4.003,66
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO			40,00%	R\$3.120,95	60,00%	R\$4.681,43	100,00%	R\$7.802,38
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			40,00%	R\$4.887,41	60,00%	R\$7.331,12	100,00%	R\$12.218,53
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			40,00%	R\$299,46	60,00%	R\$449,20	100,00%	R\$748,66
9	SERVIÇOS FINAIS					100,00%	R\$455,28	100,00%	R\$455,28
	SIMPLES	16,85%	R\$7.435,83	40,30%	R\$17.796,67	42,85%	R\$18.919,60	100,00%	R\$44.152,10
	ACUMULADO	16,85%	R\$7.435,83	57,15%	R\$25.232,50	100,00%	R\$44.152,10		

SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019

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



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

1.ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	36,80
INSS	20,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
INCRA	0,20
SEBRAE	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
FGTS	8,00
GRUPO B	44,97
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
FERIADOS	3,71
AUXILIO ENFERMIDADE	0,92
13º SALÁRIO	10,83
LICENÇA PATERNIDADE	0,07
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
DÍAS DE CHUVAS	1,55
AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
FÉRIAS GOZADAS	9,18
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
GRUPO C	15,41
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
GRUPO D (Incidência cumulativa)	17,05
GRUPO A x GRUPO B	16,55
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50
TOTAL GERAL	114,23

SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612302928

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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			
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>			

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

SOBRAL 26 DE DEZEMBRO 2019



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

1.1. COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)						
	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxDIA	0,20	21,00	4,20
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxDIA	0,86	15,60	13,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,58
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		17,58
				VALOR BDI (18.58%):		3,27
				VALOR COM BDI:		20,85

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32564764	7,13	9,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,67608030	33,16	22,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,66282382	21,46	14,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,98270720	16,44	49,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09942357	11,26	1,12
					TOTAL MATERIAL:	86,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	96,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,05
					VALOR COM ENCARGOS:	104,31
					VALOR BDI (18.58%):	19,38
					VALOR COM BDI:	123,69

2.2. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 60,00M, 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,01926018	27,48	0,53
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00825436	94,10	0,78
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,31
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41271604	7,13	2,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,12718036	0,72	2,97
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02063590	11,97	0,25
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,45880489	4,18	1,92
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,01375726	4,47	0,06
					TOTAL MATERIAL:	5,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,76
					VALOR COM ENCARGOS:	12,21
					VALOR BDI (18.58%):	2,27
					VALOR COM BDI:	14,48

2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	6,36370855	4,31	27,43
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	6,36370855	24,30	154,64
					TOTAL MATERIAL:	182,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,09096684	9,63	49,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,09096684	7,13	36,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	85,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,18185427	10,80	34,36
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	2,54548342	5,23	13,31
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	0,31818543	297,91	94,79

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,31818543	11,26	3,56
TOTAL MATERIAL:						237,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07854635	286,34	22,78
TOTAL SERVICOS:						22,78
VALOR SEM ENCARGOS:						528,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						77,54
VALOR COM ENCARGOS:						605,54
VALOR BDI (18,58%):						112,51
VALOR COM BDI:						718,05

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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 DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	-6,10600468	4,25	-25,95
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	-61,06004677	5,14	-313,65
TOTAL MATERIAL:					911,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					911,36	
VALOR ENCARGOS:					118,93	
VALOR COM ENCARGOS:					1.030,29	
VALOR BDI (18,58%):					191,43	
VALOR COM BDI:					1.221,72	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00068945	62,47	0,04
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00137890	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00137890	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00275780	7,84	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00137890	11,59	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	

3.2. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,08932808	7,13	7,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08932808	7,13	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					15,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,54	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,24	
VALOR COM ENCARGOS:					28,78	
VALOR BDI (18,58%):					5,35	
VALOR COM BDI:					34,13	

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

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

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,06417151	9,63	-0,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06417151	7,13	-0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						-1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						25,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						25,34
VALOR BDI (18,58%):						4,71
VALOR COM BDI:						30,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09816699	9,63	10,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85794452	7,13	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01249167	51,00	0,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87375084	1,10	2,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92179573	0,46	0,88
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75499118	44,88	33,88
TOTAL MATERIAL:						37,46
VALOR SEM ENCARGOS:						54,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,23
VALOR COM ENCARGOS:						68,38
VALOR BDI (18,58%):						12,71
VALOR COM BDI:						81,09

4.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35590478	9,64	3,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28424382	7,13	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05684876	3,87	0,22
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17765238	16,96	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,65
VALOR COM ENCARGOS:						13,33
VALOR BDI (18,58%):						2,48
VALOR COM BDI:						15,81

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,74060511	0,46	3,56
TOTAL MATERIAL:						3,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77406051	7,13	5,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26147655	9,63	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						8,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03096242	76,75	2,38
TOTAL MATERIAL:						2,38
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02533289	12,18	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02336255	51,00	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						15,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

				VALOR BDI (18.58%):	4,29
				VALOR COM BDI:	27,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72222725	9,63	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83056133	7,13	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01914453	51,00	0,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,95780533	0,46	1,82
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR SEM ENCARGOS:						15,36
VALOR ENCARGOS (85 20%):						10,98
VALOR COM ENCARGOS:						26,34
VALOR BDI (18.58%):						4,89
VALOR COM BDI:						31,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12282329	9,63	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24564657	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,68235156	11,27	7,69
TOTAL MATERIAL:						7,69
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00068235	356,91	0,24
TOTAL SERVICO:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						10,86
VALOR ENCARGOS (85 20%):						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						13,41
VALOR BDI (18.58%):						2,49
VALOR COM BDI:						15,90

5.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21326179	9,63	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28434905	7,13	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17771819	2,26	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01421745	18,90	0,27
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00213262	57,43	0,12
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,71067263	20,95	14,69
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00049761	247,19	0,12
TOTAL SERVICO:						15,80
VALOR SEM ENCARGOS:						19,88
VALOR ENCARGOS (85 20%):						11,15
VALOR COM ENCARGOS:						31,03
VALOR BDI (18.58%):						5,77
VALOR COM BDI:						36,80

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,67	116,67
TOTAL MATERIAL:						116,67
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,47695939	3,46	1,65
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	0,47695939	8,96	4,28

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

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	0,47686939	16,54	7,89
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,22894051	59,07	13,52
					TOTAL SERVIÇO:	27,34
MAO DE OBRA						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19078376	9,63	1,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19078376	7,19	1,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,20
SERVIÇO						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03434108	18,90	0,65
					TOTAL SERVIÇO:	0,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	149,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,94
					VALOR COM ENCARGOS:	166,80
					VALOR BDI (18,58%):	30,99
					VALOR COM BDI:	197,79

6.1.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35530478	9,64	3,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28424382	7,19	2,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,45
MATERIAL						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05664876	3,67	0,22
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17765238	16,96	3,01
					TOTAL MATERIAL:	3,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,68
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,65
					VALOR COM ENCARGOS:	13,33
					VALOR BDI (18,58%):	2,48
					VALOR COM BDI:	15,81

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

MAO DE OBRA						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13869241	7,84	1,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,09
MATERIAL						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,60068894	6,07	3,65
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05005741	70,52	3,53
					TOTAL MATERIAL:	7,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
					VALOR COM ENCARGOS:	9,19
					VALOR BDI (18,58%):	1,71
					VALOR COM BDI:	10,90

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

					VALOR SEM ENCARGOS:	83,59
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	83,59
					VALOR BDI (18,58%):	15,53
					VALOR COM BDI:	99,12

6.1.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36106702	9,63	3,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36106702	7,19	2,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,06
MATERIAL						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00196946	51,00	0,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49236411	0,46	0,29

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,72213403	176,00	127,10	
						TOTAL MATERIAL:	127,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	133,49
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,14
						VALOR COM ENCARGOS:	138,63
						VALOR BDI (18,58%):	25,76
						VALOR COM BDI:	164,39

6.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92430214	7,13	13,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,69
						VALOR COM ENCARGOS:	25,42
						VALOR BDI (18,58%):	4,72
						VALOR COM BDI:	30,14

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02333328	100,10	2,34	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02333328	30,62	0,71	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69999850	7,13	4,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,73333176	46,00	33,73	
						TOTAL MATERIAL:	33,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	41,77
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,65
						VALOR COM ENCARGOS:	46,42
						VALOR BDI (18,58%):	8,62
						VALOR COM BDI:	55,04

6.2.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,19192414	9,63	40,36	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,28786621	7,13	44,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	85,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25486899	51,00	13,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	78,50261561	0,46	35,19	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,76851942	66,85	51,38	
						TOTAL MATERIAL:	99,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	184,78
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	72,59
						VALOR COM ENCARGOS:	257,37
						VALOR BDI (18,58%):	47,82
						VALOR COM BDI:	305,19

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,35395172	1,10	1,49	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35395172	0,46	0,62	
						TOTAL MATERIAL:	12,61
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69560823	7,13	4,96	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62107877	9,63	5,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,94

[Handwritten signature and initials]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00931618	51,00	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						24,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,32
VALOR COM ENCARGOS:						33,35
VALOR BDI (18,58%):						6,20
VALOR COM BDI:						39,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07066652	9,63	0,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10599977	7,13	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00431066	51,00	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71719632	0,46	0,79
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						3,67
VALOR BDI (18,58%):						0,68
VALOR COM BDI:						4,35

6.2.6. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,80386069	0,85	0,68
TOTAL MATERIAL:						0,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49245519	7,13	3,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36209941	9,63	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00441761	51,00	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						7,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,96
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (18,58%):						2,58
VALOR COM BDI:						16,45

6.2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

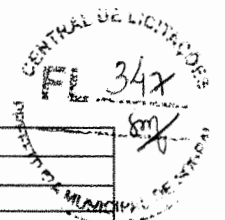
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23735240	9,64	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10788746	7,13	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,14384994	0,59	0,08
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,25173739	3,73	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						6,68
VALOR BDI (18,58%):						1,24
VALOR COM BDI:						7,92

6.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92430214	7,13	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73

Handwritten signature



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

				VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,69
				VALOR COM ENCARGOS:	25,42
				VALOR BDI (18,58%):	4,72
				VALOR COM BDI:	30,14

6.3.2. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02333328	100,10	2,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02333328	30,62	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69999850	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,73333176	46,00	33,73
TOTAL MATERIAL:						33,73
VALOR SEM ENCARGOS:						41,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,65
VALOR COM ENCARGOS:						46,42
VALOR BDI (18,58%):						8,62
VALOR COM BDI:						55,04

6.3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,19192414	9,63	40,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,28788621	7,13	44,85
TOTAL MAO DE OBRA:						85,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25466699	51,00	13,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	76,50261561	0,46	35,19
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,76851942	66,85	51,38
TOTAL MATERIAL:						99,57
VALOR SEM ENCARGOS:						184,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						72,59
VALOR COM ENCARGOS:						257,37
VALOR BDI (18,58%):						47,82
VALOR COM BDI:						305,19

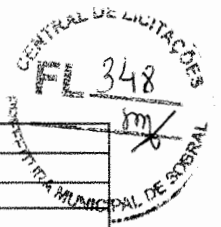
6.3.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,35395172	1,10	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35395172	0,46	0,62
TOTAL MATERIAL:						12,61
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69560823	7,13	4,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62107877	9,63	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:						10,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00931618	51,00	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						24,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,32
VALOR COM ENCARGOS:						33,35
VALOR BDI (18,58%):						6,20
VALOR COM BDI:						39,55

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,74060511	0,46	3,56
TOTAL MATERIAL:						3,56

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77406051	7,13	5,52
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28147655	9,63	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						8,23
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03096242	76,75	2,38
TOTAL MATERIAL:						2,38
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02533286	12,18	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,31
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02996256	51,00	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						15,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (18,58%):						4,26
VALOR COM BDI:						27,12

7.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21307277	7,84	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21307277	9,76	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,75
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,78126684	2,98	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						6,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						9,28
VALOR BDI (18,58%):						1,72
VALOR COM BDI:						11,00

7.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08354945	7,84	0,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08354945	9,76	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,71017031	2,77	1,97
TOTAL MATERIAL:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						4,69
VALOR BDI (18,58%):						0,87
VALOR COM BDI:						5,56

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40678585	7,84	11,03
TOTAL MAO DE OBRA:						11,03
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,20581644	11,56	13,94
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:						111,52
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60290823	9,76	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						128,43

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

				VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,41
				VALOR COM ENCARGOS:	142,84
				VALOR BDI (18,58%):	26,54
				VALOR COM BDI:	169,38

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
					TOTAL MATERIAL:	9,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11323539	7,84	0,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11323539	9,76	1,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,70
					VALOR COM ENCARGOS:	13,56
					VALOR BDI (18,58%):	2,52
					VALOR COM BDI:	16,08

7.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
					TOTAL MATERIAL:	9,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11323539	7,84	0,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11323539	9,76	1,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,70
					VALOR COM ENCARGOS:	13,56
					VALOR BDI (18,58%):	2,52
					VALOR COM BDI:	16,08

7.6. COMP.EXT_02 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=10M (UN)

				VALOR SEM ENCARGOS:	3.569,33
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	3.569,33
				VALOR BDI (18,58%):	663,18
				VALOR COM BDI:	4.232,51

7.7. COMP.EXT_03 - INSTALAÇÃO DE 02 LUMINÁRIAS EM LED 100W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE EXISTENTE (UN)

				VALOR SEM ENCARGOS:	2.025,19
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	2.025,19
				VALOR BDI (18,58%):	376,28
				VALOR COM BDI:	2.401,47

8.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,54	9,54
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	-0,00107342	43,56	-0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	-0,00171747	32,16	-0,06
					TOTAL MATERIAL:	9,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,03864297	7,84	-0,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,03864297	9,63	-0,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	-0,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,34349312	0,20	-0,07
					TOTAL MATERIAL:	-0,07

Handwritten signature or initials.



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

				VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	-0,10
				VALOR COM ENCARGOS:	8,59
				VALOR BDI (18,58%):	1,60
				VALOR COM BDI:	10,19

8.2. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,06588727	0,46	0,95
10019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
				TOTAL MATERIAL:	2,37

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48204037	9,63	4,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48204037	7,13	3,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,08

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,13772582	63,91	8,80
				TOTAL EQUIPAMENTO:	8,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,06886291	5,11	0,35
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,03443146	4,10	0,14
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00688629	76,75	0,53
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00041318	57,20	0,02
				TOTAL MATERIAL:	1,04

				VALOR SEM ENCARGOS:	20,29
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,89
				VALOR COM ENCARGOS:	28,18
				VALOR BDI (18,58%):	5,24
				VALOR COM BDI:	33,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28505602	7,84	2,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28505602	9,63	2,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00057011	43,56	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00021379	32,16	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,14022407	2,33	2,66
				TOTAL MATERIAL:	2,69

				VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,25
				VALOR COM ENCARGOS:	11,91
				VALOR BDI (18,58%):	2,21
				VALOR COM BDI:	14,12

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

MATERIAL	FORTE	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	0,26016567	0,20	0,05
				TOTAL MATERIAL:	16,02

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13008284	7,84	1,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06504142	9,63	0,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,65

				VALOR SEM ENCARGOS:	17,67
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,40
				VALOR COM ENCARGOS:	19,07
				VALOR BDI (18,58%):	3,50
				VALOR COM BDI:	22,61

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



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE VALENTIM, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15881862	7,84	1,25
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83644472	7,84	6,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15881862	9,63	1,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83644472	9,63	8,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92155670	9,63	28,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,78382112	7,13	41,25
TOTAL MAO DE OBRA:						86,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03105787	11,50	0,36
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11364355	51,00	5,80
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,82253187	4,64	8,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05435126	76,75	4,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,39559783	1,10	5,94
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,14117210	21,09	2,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,58190863	0,46	13,61
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04164577	8,07	0,34
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	99,61103691	0,26	25,90
TOTAL MATERIAL:						67,58
VALOR SEM ENCARGOS:						154,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						73,90
VALOR COM ENCARGOS:						228,22
VALOR BDI (18,58%):						42,40
VALOR COM BDI:						270,62
9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05450654	7,13	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						0,72
VALOR BDI (18,58%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,85

SOBRAL, 26 DE DEZEMBRO 2019

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

9