

ANEXO I.
CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Itaitinga

REF; TOMADA DE PREÇO Nº 1205.02/2016/TP

Objeto: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO OCUPAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Presentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 1205.02/2016/TP, cujo objeto é EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO OCUPAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE., de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 137.339,18 (CENTO E TRINTA E SETE MIL, TREZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E DEZOITO CENTAVOS) com prazo de execução de até **60(sessenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr.(a) CARLOS KLEBER ARAUJO PINHO, portador (a) da Carteira de Identidade nº 98001010493 e do CPF nº 656.676.543-34, como representante legal desta Empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da Licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias Consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ITAITINGA-CE, 01 DE JUNHO DE 2016

OK Empreendimentos Construções e Serviços Ltda
CNPJ:08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araujo Pinho
Sócio Administrador

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP. 0611086999

OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Rua Joaquim pimenta Nº 195 – Bairro montese Fone: 32571432- 3048-6355
CNPJ.:08.642.026/0001-45 Email: okempreendimentos@gmail.com ou
comercialokempreendimentos@gmail.com

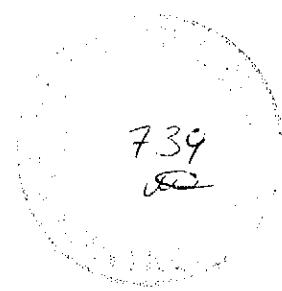


PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO OCUPAÇÃO

LOCAL: OCUPAÇÃO, ITAITINGA/CE

BDI=25,92%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				22.285,45
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.396,03	2,19	3.057,31
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	121,29	1.455,48
1.2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	231,51	75,08	17.381,77
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.396,03	0,28	390,89
2		OBRAS DE ARTE CORRENTE				3.908,54
2.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	107,84	32,70	3.526,37
2.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	23,36	16,36	382,17
3		PISOS				49.292,11
3.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,38	42,49	823,46
3.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	70,01	24,17	1.692,14
3.2.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	619,07	33,74	20.887,42
3.2.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	408,78	38,25	15.635,84
3.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	193,75	52,92	10.253,25
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				14.763,31
4.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	162,65	10,13	1.647,64
4.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	143,78	1.006,46
4.2.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	130,60	130,60
4.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	487,95	3,65	1.781,02
4.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	14,63	29,26
4.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	14,63	14,63
4.5.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	5,00	855,32	4.276,60
4.5.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	3.337,88	3.337,88
4.5.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.065,78	1.065,78
4.5.4	73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	32,45	292,05
4.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	168,77	1.181,39
5		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				4.557,71
5.1.1	T0001	BANCO DE CONCRETO	UN	6,00	442,46	2.654,76
5.1.2	T0002	LIXEIRA EM CONCRETO	UN	1,00	741,25	741,25
5.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	74,75	11,38	850,66
5.2.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	9,00	34,56	311,04
6		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				3.929,86
6.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	23,59	166,59	3.929,86
7		SERVIÇOS DIVERSOS				921,38
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.396,03	0,66	921,38
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				9.410,24
8.1.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMES	2,00	4.705,12	9.410,24
					TOTAL SIMPLES	109.068,60
					BDI = 25,92%	28.270,58
					TOTAL GERAL	137.339,18

ITAITINGA, CE, 01 DE JUNHO DE 2016.

OK Empreendimentos Construções e Serviços Ltda
 CNPJ:08.642.026/0001-45
 Carlos Kleber Araújo Pinho
 Sócio Administrador
 CPF:656.675.543-34

Carlos Kleber A. Pinho
 Engº Civil
 RNP: 0611086999



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO OCUPAÇÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					2,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,237	4,88	1,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,160					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,16		1,028			-	2,19	
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA						M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,823	4,88	8,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	61,96	63,20			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	9,71	9,71			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	6,83	30,74			
	PREGO 15X15	KG	0,150	5,65	0,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	104,500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,90		7,891	104,50		-	121,29	
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO					75,08	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,729	7,20	5,25			
	SERVENTE	H	0,729	4,88	3,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,810					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10X2.20M)	M2	1,100	26,11	28,72			
	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,500	14,58	7,29			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	3,150	6,83	21,51			
	PREGO	KG	0,150	6,28	0,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,460					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,81		7,811	58,46		-	75,08	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,28	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	59,23	0,0592			
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	20,96	0,0419			
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	25,52	0,0510			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,152					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,005	5,60	0,03			
	NIVELADOR	H	0,003	5,70	0,0171			
	TOPOGRAFO	H	0,003	8,45	0,0254			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,073					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,07		0,062		0,1520	-	0,28	
366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					32,70	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2734	7,20	1,97			
	SERVENTE	H	0,3645	4,88	1,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,7500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,52	0,63			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	8,52	0,17			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	38,27	0,11			
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1.00 x 0.35 x 0.15 m)	M	1,0000	24,61	24,61			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0307	150,36	0,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,6300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,75		3,3248	25,63		-	32,70	
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0.07X0.30X1,00)m C/REJUNTAMENTO					16,36	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,164	7,20	1,1808			
	SERVENTE	H	0,346	4,88	1,6885			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,869					

Página 1 de 7

OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA JOAQUIM PIMENTA Nº 195 - BAIRRO MONTESE FONE/FAX: 32071453/32040073

E-MAIL: COMERCIAL@OKEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM/OKEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil

RNP: 0611086999



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO OCUPAÇÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	10,74	10,7400				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	195,01	0,1950				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,935						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,87		2,545	10,94		-	16,36		✓
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					42,49	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,185	4,88	5,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PÓ DE PEDRA	M3	1,150	27,46	31,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		✓
	5,78		5,125	31,58		-	42,49		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					24,17	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	13,52	0,49				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4900						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4557	7,20	3,28				
	SERVENTE	H	0,9203	4,88	4,49				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,7700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	41,92	1,39				
	BRITA	KG	0,0440	58,33	2,57				
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,46	5,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,0200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		✓
	7,77		6,8889	9,02	0,49	-	24,17		
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm					33,74	M2		
	CINZA								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,630	7,20	4,5360				
	SERVENTE	H	0,630	4,88	3,0744				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,610						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,38	19,3800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,380						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		✓
	7,61		6,747	19,38		-	33,74		
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm					38,25	M2		
	COLORIDO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,456	7,20	3,2832				
	SERVENTE	H	0,713	4,88	3,4794				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,763						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM - COLORIDO	UN	51,000	0,50	25,5000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		✓
	6,76		5,993	25,50		-	38,25		
C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO					52,92	M2		
	DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE								
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,5696	7,20	4,10				
	SERVENTE	H	0,7974	4,88	3,89				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,990						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,125	41,92	5,24				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,750	0,46	1,73				
	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO								
	DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,850						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		✓
	7,99		7,084	37,85		-	52,92		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm					10,13	M		
	(3/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,051	5,60	0,29				
	ELETRICISTA	H	0,066	7,20	0,48				

745
80

[Handwritten signatures and initials]



742

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO OCUPAÇÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C0631	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,770					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,000	8,68	8,68				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		8,680					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,77		0,683	8,68		-	10,13	
	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						143,78	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1366	5,60	0,7650				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6379	5,60	3,5722				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1366	7,20	0,9835				
	CARPINTEIRO	H	0,6379	7,20	4,5929				
	PEDREIRO	H	3,0072	7,20	21,6518				
	SERVENTE	H	3,6451	4,88	17,7881				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		49,3535					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	8,60	0,1892				
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	41,92	3,3536				
	AÇO CA-60	KG	1,3170	6,21	8,1786				
	BRITA	M3	0,0536	58,33	3,1265				
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,38	2,2800				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	28,71	2,8710				
CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,46	8,2800					
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,0300	5,97	0,1791					
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,22	22,2200					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		50,6780						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	49,35		43,7537	50,68		-	143,78		
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO					130,60	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,653	5,60	3,66				
	ELETRICISTA	H	0,849	7,20	6,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		9,770					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,000	112,17	112,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		112,170					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,77		8,662	112,17		-	130,60	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					3,65	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,018	5,60	0,10				
	ELETRICISTA	H	0,024	7,20	0,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,270					
MATERIAL/SERVIÇO									
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	3,14	3,14					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		3,140						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,27		0,239	3,14		-	3,65		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					14,63	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,073	5,60	0,41				
	ELETRICISTA	H	0,095	7,20	0,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,090					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	12,57	12,57				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		12,570						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,09		0,966	12,57		-	14,63		
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					14,63	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,073	5,60	0,41				
	ELETRICISTA	H	0,095	7,20	0,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,090					



743

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO OCUPAÇÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	12,57	12,57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,570						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,09		0,966	12,57			14,63		
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4 0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS						855,32	UN	
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,319	7,20	2,2968				
	SERVEnte	H	29,160	4,88	142,3008				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	144,598						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,168	41,92	7,0216				
	BRITA	M3	0,211	58,33	12,3076				
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,000	0,82	13,1200				
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000	0,46	24,3800				
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,000	3,73	14,9200				
	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	100,70	100,7000				
	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588 B/140 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	410,07	410,0700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	582,519						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	144,60		128,202	582,52			855,32		
C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M						3.337,88	UM	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9161	5,60	16,33				
	ELETRICISTA	H	8,3837	7,20	60,36				
	SERVEnte	H	29,1604	4,88	142,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	218,990						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,1675	41,92	7,02				
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	1,0000	18,33	18,33				
	BRITA	M3	0,2107	58,33	12,29				
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,46	24,38				
	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	4,0000	68,34	273,36				
	REATOR AFP P/ LAMP. V. METALICO 400W	UN	4,0000	63,79	255,16				
	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	312,56	1.250,24				
	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	578,65	578,65				
	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	35,54	390,94				
	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	114,36	114,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.924,730						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	218,99		194,157	2.924,73			3.337,88		
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						1.065,78	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,3740	5,60	24,49				
	ELETRICISTA	H	4,3740	7,20	31,49				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	55,9800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,43	1,29				
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,55	1,65				
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	7,96	15,92				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	3,54	3,54				
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	55,84	55,84				
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	332,61	332,61				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,37	1,37				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,10	1,65				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	34,17	34,17				
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	512,13	512,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	960,1700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	55,98		49,6319	960,17			1.065,78		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO OCUPAÇÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO					32,45	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,162	5,60	0,91			
	ELETRICISTA	H	0,211	7,20	1,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,430					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	27,87	27,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,870					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,43		2,154	27,87		-	32,45	✓
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					168,77	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,844	5,60	4,73			
	ELETRICISTA	H	1,097	7,20	7,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,630					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,000	144,94	144,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	144,940					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,63		11,198	144,94		-	168,77	✓
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					3,61	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,109	7,20	0,78			
	SERVEnte	H	0,091	4,88	0,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,220					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	41,92	0,21			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,46	1,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,22		1,082	1,31		-	3,61	
C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRACO 1:6					22,78	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,820	7,20	5,90			
	SERVEnte	H	0,820	4,88	4,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO	M3	0,020	205,04	4,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,90		8,777	4,10		-	22,78	
4442	CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM					54,84	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,094	7,20	7,8768			
	SERVEnte	H	1,094	4,88	5,3387			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,216					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2	1,100	23,69	26,0590			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	0,96	3,8400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,899					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,22		11,721	29,90		-	54,84	
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					5,46	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,1959	7,20	1,41			
	SERVEnte	H	0,1959	4,88	0,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,3700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	2,28	0,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,9900					

Página 5 de 7

OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA JOAQUIM PIMENTA Nº 195 - BAIRRO MONTESE FONE/FAX: 325/1432

E-MAIL: COMERCIALOKEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM/OKEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil

RNP: 0611086999

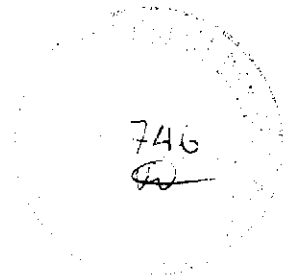


745

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO OCUPAÇÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 2,37		2,1012	0,99			5,46
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Equipam. (C/HORARIO)					68,03	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	13,52	0,27		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2700				
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7290	7,20	5,25		
	CARPINTEIRO	H	0,6379	7,20	4,59		
	PEDREIRO	H	0,4557	7,20	3,28		
	SERVENTE	H	0,9113	4,88	4,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,5700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	8,60	0,17		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	41,92	1,68		
	AÇO CA-50	KG	1,3500	3,75	5,06		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,5400	28,71	15,50		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,46	7,99		
	PEDRISCO	M3	0,0900	45,57	4,10		
	PREGO	KG	0,0200	5,56	0,11		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,6100				
	Mão de Obra 17,57		Total L.S. 15,5776	Mat/Serv. 34,61	Equipam. 0,27	BDI -	Total Geral 68,03
T0001	BANCO DE CONCRETO MATERIAL/SERVIÇO					442,46	UN
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0900	22,85	2,06		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X	M2	3,8000	70,24	266,91		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,40 A 9,50mm	KG	16,5600	6,50	107,64		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2100	313,55	65,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	442,4600				
	Mão de Obra		Total L.S. -	Mat/Serv. 442,46	Equipam. -	BDI -	Total Geral 442,46
T0002	LIXEIRA EM CONCRETO MATERIAL/SERVIÇO					741,25	UN
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,5400	22,85	12,34		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X	M2	8,1900	70,24	575,27		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4900	313,55	153,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	741,2500				
	Mão de Obra		Total L.S. -	Mat/Serv. 741,25	Equipam. -	BDI -	Total Geral 741,25
430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO MAO DE OBRA					11,38	M2
	AJUDANTE	H	0,189	5,60	1,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	8,90	8,01		
	TERRA VEGETAL	M3	0,075	18,23	1,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,380				
	Mão de Obra 1,06		Total L.S. 0,940	Mat/Serv. 9,38	Equipam. -	BDI -	Total Geral 11,38
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS MAO DE OBRA					34,56	UM
	JARDINEIRO	H	0,531	4,88	2,5913		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,591				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	1,000	29,67	29,6700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,670				
	Mão de Obra 2,59		Total L.S. 2,300	Mat/Serv. 29,67	Equipam. -	BDI -	Total Geral 34,56
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA). INCLUSIVE PINTURA Equipam. (C/HORARIO)					166,59	M2



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO OCUPAÇÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	13,52	0,41				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4100						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1276	5,60	0,71				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1823	5,60	1,02				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1276	7,20	0,92				
	PEDREIRO	H	2,7703	7,20	19,95				
	PINTOR	H	0,9113	7,20	6,56				
	SERVEANTE	H	4,2829	4,88	20,90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,0600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	8,60	0,34				
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	41,92	3,35				
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	41,92	3,56				
	AÇO CA-50	KG	2,1800	6,21	13,54				
	BRITA	M3	0,0300	58,33	1,75				
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,46	20,70				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	52,85	7,93				
	PEDRISCO	M3	0,0100	45,57	0,46				
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,97	2,69				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,41	10,25				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,21	3,78				
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,90	3,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,7400						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		50,06	44,3832	71,74	0,41	-	166,59		✓
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,66	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H	0,071	4,88	0,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,350						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,35	0,310			-	0,66		✓
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA					4.705,12	HXMES		
	MAO DE OBRA								
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMES	1,000	4.705,12	4.705,12				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4.705,120						
		Mão de Obra+LS		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		4.705,12				-	4.705,12		✓

ITAITINGA, CE, 01 DE JUNHO DE 2016.

OK Empreendimentos Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 08.642.026/0001-45
 Carlos Kleber Araujo Pinho
 Sócio Administrador
 CPF: 656.676.543-34

Carlos Kleber A. Pinho
 Engº Civil
 RNP: 061108699º



747
[Handwritten signature]

OBRA : URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO OCUPAÇÃO
LOCAL: OCUPAÇÃO, ITAITINGA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	28.061,84	-	-	28.061,84
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%	4.921,63	-	-	4.921,63
3	PISOS	50,00%	31.034,31	50,00%	31.034,31	62.068,62
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00%	9.294,98	50,00%	9.294,98	18.589,96
5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	50,00%	2.869,54	50,00%	2.869,54	5.739,07
6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	-	-	100,00%	4.948,48	4.948,48
7	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	1.160,20	-	-	1.160,20
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50,00%	5.924,69	50,00%	5.924,69	11.849,37
TOTAL		60,63%	83.267,19	39,37%	54.072,00	137.339,17
TOTAL ACUMULADO + BDI		60,63%	83.267,19	100,00%	137.339,17	

ITAITINGA, CE, 01 DE JUNHO DE 2016.

O K. Empreendimentos Construções
e Serviços Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Sócio Administrador
CPF: 656.675.543-34

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0611086999

[Handwritten initials and signature]




OBRA : URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO OCUPAÇÃO
LOCAL: OCUPAÇÃO, ITAITINGA/CE

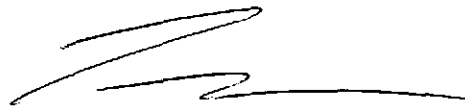
718

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
	GRUPO A	
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80%
	GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALARIO	10,99%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FERIAS GOZADAS	11,61%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A	47,75%
	GRUPO C	
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	7,26%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,17%
C3	FERIAS IDENIZADAS	2,44%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	5,00%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A	15,48%
	GRUPO D	
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,61%
D	TOTAL DE REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,63%
	TOTAL (A+B+C+D)	88,66%

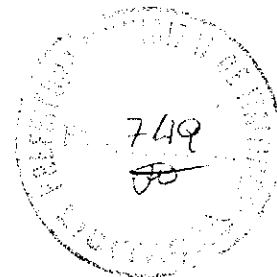
ITAITINGA, CE, 01 DE JUNHO DE 2016.


OK Empreendimentos Construções
e Serviços Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Sócio Administrador


Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0611086990



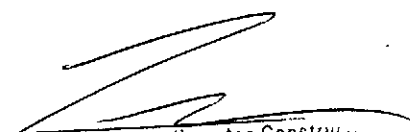
OBRA : URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO OCUPAÇÃO
LOCAL: OCUPAÇÃO, ITAITINGA/CE
BDI=25,92%



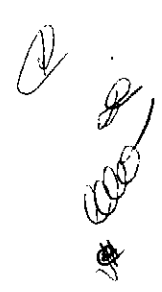
COMPOSIÇÃO DE BDI

DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
GARANTIA/SEGUROS	0,80%
RISCOS	0,97%
GRUPO A =	4,77%
DESPESAS FINANCEIRAS	
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
GRUPO B =	0,59%
LUCRO	
LUCRO	6,16%
GRUPO C =	6,16%
IMPOSTOS	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
DESONERAÇÃO (CONFORME LEI 12.844/13)	4,50%
GRUPO C =	11,15%
BDI =	25,92%

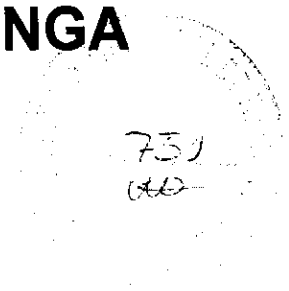
ITAITINGA, CE, 01 DE JUNHO DE 2016.


O K Empreendimentos Construções
e Serviços Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Sócio Administrador
CPF: 652.575.542-24


Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0611086999



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS N° 1205.00/2016/TP

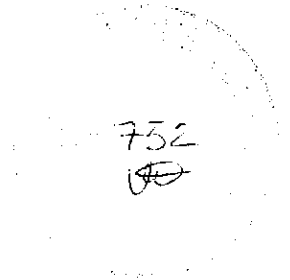


EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO
OCUPAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

PROPOSTA DE PREÇOS

JUNHO/2016

Handwritten signature and initials




Sumário



753
P

SUMÁRIO

1 Sumário	01
2 Carta de Proposta Comercial.....	03
3 Planilha de Quantitativos	05
4 Cronograma Físico e Financeiro.....	09
5 Composição de Preços.....	11
6 Composição da Parcela de BDI - Bonificação e Despesas Indiretas.....	55
7 Planilha de Composição de Encargos Trabalhistas e Sociais.....	57
8 Ficha de Dados do Representante Legal	59
9 Termo de Encerramento	61

754


Carta de Proposta Comercial




ANEXO 1— MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Fortaleza, 01 de junho de 2016.

À

Prefeitura Municipal de ITAITINGA
Comissão Permanente de Licitação.



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 1205.02/2016/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO OCUPAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 1205.02/2016/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 144.998,50 (cento e quarenta e quatro mil, novecentos e noventa e oito reais e cinquenta centavos)**, com prazo de execução de **60 (sessenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Ferreira dos Santos, portador da carteira de Identidade n°. 552.191 expedida em 26/01/1987, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 057.163.493-15, como representante legal desta empresa.

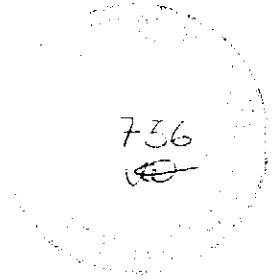
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

CONSTRUTORA FERREIRA SANTOS LTDA.
José Ferreira dos Santos
Sócio - Gerente
CPF: 057.163.493-15 - RG: 552.191 SSP/CE
Construtora Ferreira Santos Ltda
CNPJ: 07.011.737/0001-59

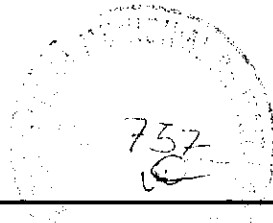

CONSTRUTORA FERREIRA SANTOS LTDA.
Ramael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
CPF: 057.163.493-15 - RG: 552.191 SSP/CE

Anexo II – Planilha de Quantitativos

13 2





OBRA: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO OCUPAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE		BDI 26,92%
		SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)
		SEINAPI: MARÇO 2016 (DESONERADA)
LOCAL: ITAITINGA/CE		ENCARGOS SOCIAIS - 86,87%
RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
Ordem	Descrição do Serviço	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.602,96
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE	5.203,91
3	PISOS	65.441,76
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.673,73
5	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	6.084,37
6	MUROS E FECHAMENTOS	5.257,40
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.195,36
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.539,01
TOTAL GERAL		144.998,50
VALOR DO PRESENTA ORÇAMENTO : CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS		


Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 41.316D CE




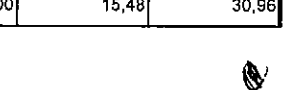


738


OBRA: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO OCUPAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	BDI 25,92%
	SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)
	SEINAPI: MARÇO 2016 (DESONERADA)
LOCAL: ITAITINGA/CE	ENCARGOS SOCIAIS - 86,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UN	VALOR TOT
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				23.609,34
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				3.182,95
01.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.396,03	2,28	3.182,95
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				19.936,60
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	1.539,72
01.02.02	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	231,51	79,46	18.395,78
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA				390,89
01.03.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.396,03	0,28	390,89
2		OBRAS DE ARTE CORRENTE				4.132,71
2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL				4.132,71
02.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	107,84	34,56	3.726,95
02.01.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	23,36	17,37	405,76
3		PISOS				61.970,91
3.1		LASTROS				2.669,83
02.01.01	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,38	45,21	876,17
02.01.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	70,01	25,62	1.793,66
3.2		PISOS EXTERNOS				49.301,08
03.02.01	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	619,07	35,58	22.026,51
03.02.02	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	408,78	40,17	16.420,69
3.02.03	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	193,75	56,02	10.853,88
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				15.623,99
4.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				1.740,36
04.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	162,65	10,70	1.740,36
4.2		QUADROS / CAIXAS				1.202,13
04.02.01	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	151,99	1.063,93
04.02.02	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	138,20	138,20
4.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				1.888,37
04.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	487,95	3,87	1.888,37
4.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				46,44
04.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	15,48	30,96


 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316D CE

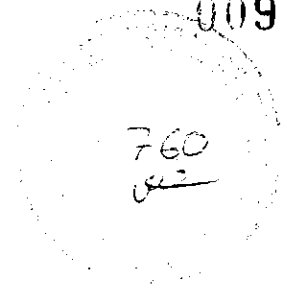

 Construtora Ferreira Santos Ltda.


759
V

OBRA: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO OCUPAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE						BDI 25,92%
						SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)
						SEINAPI: MARÇO 2016 (DESONERADA)
LOCAL: ITAITINGA/CE						ENCARGOS SOCIAIS - 86,87%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
04.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,48	15,48
4.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				9.496,63
04.05.01	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	5,00	905,55	4.527,75
04.05.02	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	3.532,30	3.532,30
04.05.03	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
04.05.04	73831/2	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	34,33	308,97
4.6		OUTROS ELEMENTOS				1.250,06
04.06.01	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	178,58	1.250,06
5		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO				4.831,93
5.1		URBANIZAÇÃO				3.593,75
05.01.01	T0001	BANCO DE CONCRETO	UN	6,00	468,23	2.809,38
05.01.02	T0002	LIXEIRA EM CONCRETO	UN	1,00	784,37	784,37
5.2		PAISAGISMO				1.238,18
05.02.01	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	74,75	12,16	908,96
05.02.02	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	9,00	36,58	329,22
6		MUROS E FECHAMENTOS				4.175,19
6.1		MURETAS				4.175,19
06.01.01	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	23,59	176,99	4.175,19
7		SERVIÇOS DIVERSOS				949,30
7.1		LIMPEZA FINAL				949,30
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.396,03	0,68	949,30
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				9.957,92
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				9.957,92
08.01.01	18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HX/MÊS	2,00	4.978,96	9.957,92
TOTAL SIMPLES						115.151,29
BDI = 25,92%						29.847,21
TOTAL GERAL						144.998,50
VALOR DO PRESENTA ORÇAMENTO : CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS						

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Rafael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 41.316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



Cronograma Físico e Financeiro



OBRA: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO OCUPAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA/CE

BDI 25,92%

76
D

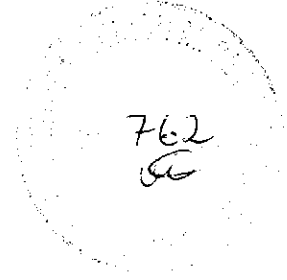
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RUA	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 29.602,96			R\$ 29.602,96
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%	R\$ 5.203,91			R\$ 5.203,91
3	PISOS	50,00%	R\$ 32.720,88	50,00%	R\$ 32.720,88	R\$ 65.441,76
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00%	R\$ 9.836,87	50,00%	R\$ 9.836,86	R\$ 19.673,73
5	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	50,00%	R\$ 3.042,19	50,00%	R\$ 3.042,18	R\$ 6.084,37
6	MUROS E FECHAMENTOS			100,00%	R\$ 5.257,40	R\$ 5.257,40
7	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	R\$ 1.195,36			R\$ 1.195,36
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50,00%	R\$ 6.269,51	50,00%	R\$ 6.269,50	R\$ 12.539,01
	TOTAL PARCIAL	60,60%	R\$ 87.871,68	39,40%	R\$ 57.126,82	R\$ 144.998,50
	TOTAL GERAL	60,60%	R\$ 87.871,68	100,00%	R\$ 144.998,50	

~~CFS Construtora Ferreira Santos Ltda.~~
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316D CE


Construtora Ferreira Santos Ltda.

 CFS



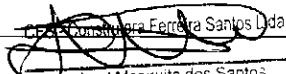
Composição de Preços

Código: 1.1.1		Serviço: RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			Unidade: M2		Especificação:	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
								763
(A) TOTAL							0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
SERVENTE		86,87		0,2500	4,88	2,28		
TOTAL							2,28	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)			2,28	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,28	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
(E) TOTAL							0,00	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							2,28	
Bonificação: 25,92 %							0,59	
Preço Unitário Total:							2,87	


 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41 316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda


Código: 1.2.1		Serviço: PLACAS PADRÃO DE OBRA			Unidade: M2		
Especificação:							
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
							76,00
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
SERVENTE			86,87	2,0000	4,88	18,24	
TOTAL							18,24
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)			18,24
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							18,24
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM			M2	29,50	1,0200	30,09	
ESMALTE SINTETICO			L	15,69	1,0000	15,69	
PONTALETE / BARROTE DE 3 x3			M	13,97	4,5000	62,87	
PREGO 15X15			KG	9,47	0,1500	1,42	
(E) TOTAL							110,07
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						128,31	
Bonificação: 25,92 %						33,26	
Preço Unitário Total:						161,57	


 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41 310D CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

014

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							763
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
CARPINTEIRO			86,87	0,8000	7,20	10,76	
SERVENTE			86,87	0,8000	4,88	7,30	
TOTAL							18,06
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		18,06	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							18,06
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)		M2	9,14	1,1000	10,05		
FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME		KG	11,84	0,5000	5,92		
PONTALETE / BARROTE DE 3 x3		M	13,97	3,1500	44,01		
PREGO		KG	9,47	0,1500	1,42		
(E) TOTAL							61,40
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						79,46	
Bonificação: 25,92 %						20,60	
Preço Unitário Total:						100,06	

Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1,0000	0,0010	0,0000	61,00	0,00	0,06	
NÍVEL (CHP)	1,0000	0,0020	0,0000	22,27	0,00	0,04	
TEODOLITO (CHP)	1,0000	0,0020	0,0000	24,68	0,00	0,05	
(A) TOTAL						0,15	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo		
Discriminação					Horário		
AJUDANTE		86,87	0,0040	5,60	0,04		
NIVELADOR		86,87	0,0020	11,60	0,04		
TOPOGRAFO		86,87	0,0020	12,40	0,05		
TOTAL						0,13	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B)		0,28		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,28	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
(E) TOTAL						0,00	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,28	
Bonificação: 25,92 %						0,07	
Preço Unitário Total:						0,35	

CFS - Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

016

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

Código: 2.1.1		Serviço: BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)			Unidade: M		Especificação:	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
(A) TOTAL							0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação					Horário			
PEDREIRO		86,87	0,3000	7,20	4,04			
SERVENTE		86,87	0,4000	4,88	3,65			
TOTAL							7,69	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H				Custo Horário Total (A + B)				7,69
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							7,69	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação					Unitário			
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	24,17	0,0200	0,48			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		M3	281,88	0,0007	0,20			
CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO		M	25,27	1,0000	25,27			
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	3,01	0,2500	0,75			
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)		M3	55,56	0,0030	0,17			
(E) TOTAL							26,87	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							34,56	
Bonificação: 25,92 %							8,96	
Preço Unitário Total:							43,52	

Eng. Cons. Nora Ferreira Santos Ltda
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316D CE

Consulora Ferreira Santos Ltda.
 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0.17

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

Código: 2.1.2		Serviço: MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			Unidade: M		Especificação:	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
PEDREIRO		86,87		0,1800	7,20	2,42		
SERVENTE		86,87		0,3600	4,88	3,28		
TOTAL							5,70	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H				Custo Horário Total (A + B)		5,70		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							5,70	
Materiais (E)		Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3		390,14	0,0010	0,39		
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		M		11,28	1,0000	11,28		
(E) TOTAL							11,67	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							17,37	
Bonificação: 25,92 %							4,50	
Preço Unitário Total:							21,87	

CFS - Consultoria Ferrreira Santos Ltda
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. CIVIL - CREA 41316D/CE

Consultoria Ferrreira Santos Ltda
CFS

Código: 3.1.1		Serviço: LASTRO DE PÓ DE PEDRA			Unidade: M3		Especificação: 770	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
SERVENTE			86,87	1,3000	4,88	11,86		
TOTAL							11,86	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H					Custo Horário Total (A + B)		11,86	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							11,86	
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
PO DE PEDRA			M3	29,00	1,1500	33,35		
(E) TOTAL							33,35	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							45,21	
Bonificação: 25,92 %							11,72	
Preço Unitário Total:							56,93	

CFS Construtora Ferreira Santos Ltda

Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Emp. 011-01844131/0001

Construtora Ferreira Santos Ltda
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

019

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		1,0000	0,0360	0,0000	20,09	0,00	0,72
(A) TOTAL							0,72
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
PEDREIRO		86,87	0,4000	7,20	5,38		
SERVENTE		86,87	1,1000	4,88	10,03		
TOTAL					15,41		
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		16,13	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						16,13	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
AREIA MEDIA		M3	46,00	0,0332	1,53		
BRITA		M3	56,00	0,0440	2,46		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	11,0000	5,50		
(E) TOTAL					9,49		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						25,62	
Bonificação: 25,92 %						6,64	
Preço Unitário Total:						32,26	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.318D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

020

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
PEDREIRO		86,87	0,5060	7,20		6,81	
SERVENTE		86,87	0,7500	4,88		6,84	
TOTAL							13,65
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B)			13,65	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						13,65	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA		UN	0,43	51,0000		21,93	
(E) TOTAL							21,93
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							35,58
Bonificação: 25,92 %							9,22
Preço Unitário Total:							44,80

~~Construtora Ferreira Santos Ltda.~~
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 41.315/D-CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
(A) TOTAL						0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação					Horário	
PEDREIRO		86,87	0,5060	7,20	6,81	
SERVENTE		86,87	0,7500	4,88	6,84	
TOTAL						13,65
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		13,65
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						13,65
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação					Unitário	
TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO		UN	0,52	51,0000	26,52	
(E) TOTAL						26,52
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						40,17
Bonificação: 25,92 %						10,41
Preço Unitário Total:						50,58

Consultoria Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41316D/CE

Consultoria Ferreira Santos Ltda.
 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

022

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
CALCETEIRO			86,87	0,6250	7,20	8,41	
SERVENTE			86,87	0,8750	4,88	7,98	
TOTAL							16,39
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		16,39	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						16,39	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
AREIA GROSSA		M3	50,00	0,1250	6,25		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	3,7500	1,88		
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e =		M2	30,00	1,0500	31,50		
(E) TOTAL							39,63
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							56,02
Bonificação: 25,92 %							14,52
Preço Unitário Total:							70,54

Construtora Ferreira Santos Ltda.

Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 41.316D CEConstrutora Ferreira Santos Ltda.
CFS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

775

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	86,87	0,3000	5,60	3,14			
ELETRICISTA	86,87	0,3000	7,20	4,04			
TOTAL							7,18
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H				Custo Horário Total (A + B)		7,18	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							7,18
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,20	1,1000	3,52			
(E) TOTAL							3,52
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							10,70
Bonificação: 25,92 %							2,77
Preço Unitário Total:							13,47

CFS Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

024

Código: 4.2.1		Serviço: CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			Unidade: UN		Especificação:		
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
							(A) TOTAL		0,00
Mão de Obra (B)		Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo			
							Horário		
		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	86,87	0,1150	5,60	1,20			
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	86,87	0,6050	5,60	6,33			
		ARMADOR/FERREIRO	86,87	0,1150	7,20	1,55			
		CARPINTEIRO	86,87	0,6050	7,20	8,14			
		PEDREIRO	86,87	2,8350	7,20	38,13			
		SERVENTE	86,87	4,7680	4,88	43,48			
							TOTAL		98,83
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)			98,83		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							98,83		
Materiais (E)		Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo			
							Unitário		
		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,97	0,0220	0,22			
		AREIA MEDIA	M3	46,00	0,0800	3,68			
		AÇO CA-60	KG	4,14	1,3170	5,45			
		BRITA	M3	56,00	0,0536	3,00			
		CAL HIDRATADA	KG	0,75	6,0000	4,50			
		CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	18,37	0,1000	1,84			
		CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	18,0000	9,00			
		TABUA DE 1 DE 3A. - L = 30cm	M	7,33	0,0300	0,22			
		TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,25	101,0000	25,25			
							(E) TOTAL		53,16
Transporte (F)		Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
									Unitário
							(F) TOTAL		0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							151,99		
Bonificação: 25,92 %							39,40		
Preço Unitário Total:							191,39		

CFS - Construtora Ferreira Santos Ltda.
Rafael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 41 340D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

025

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL						0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo		
Discriminação					Horário		
AJUDANTE DE ELETRICISTA		86,87	1,2000	5,60	12,55		
ELETRICISTA		86,87	1,2000	7,20	16,14		
TOTAL						28,69	
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)		28,69	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						28,69	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		UN	30,60	1,0000	30,60		
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		UN	30,10	1,0000	30,10		
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		UN	24,88	1,0000	24,88		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES		UN	23,93	1,0000	23,93		
(E) TOTAL						109,51	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						138,20	
Bonificação: 25,92 %						35,82	
Preço Unitário Total:						174,02	

Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316/D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

026

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

Código: 4.3.1		Serviço: CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			Unidade: M		Especificação: 778	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							(A) TOTAL	0,00
Mão de Obra (B)		Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
AJUDANTE DE ELETRICISTA			86,87	0,1100	5,60	1,15		
ELETRICISTA			86,87	0,1100	7,20	1,48		
							TOTAL	2,63
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H				Custo Horário Total (A + B)				2,63
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,63	
Materiais (E)		Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2			M	1,22	1,0200	1,24		
							(E) TOTAL	1,24
Transporte (F)		Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(F) TOTAL	0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							3,87	
Bonificação: 25,92 %							1,00	
Preço Unitário Total:							4,87	

CFS - Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 41.316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

027

Código: 4.4.1		Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			Unidade: UN		779
					Especificação:		
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL						0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo		
Discriminação					Horário		
AJUDANTE DE ELETRICISTA		86,87	0,3000	5,60	3,14		
ELETRICISTA		86,87	0,3000	7,20	4,04		
TOTAL						7,18	
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)		7,18	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						7,18	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A		UN	8,30	1,0000	8,30		
(E) TOTAL						8,30	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						15,48	
Bonificação: 25,92 %						4,01	
Preço Unitário Total:						19,49	

Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

028

Código: 4.4.2		Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			Unidade: UN		Especificação:	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
AJUDANTE DE ELETRICISTA			86,87	0,3000	5,60	3,14		
ELETRICISTA			86,87	0,3000	7,20	4,04		
TOTAL								7,18
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H					Custo Horário Total (A + B)			7,18
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								7,18
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A			UN	8,30	1,0000	8,30		
(E) TOTAL								8,30
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							15,48	
Bonificação: 25,92 %							4,01	
Preço Unitário Total:							19,49	

CFS - Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316/D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

029

Código: 4.5.1		Serviço: POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS			Unidade: UN		Especificação:	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							(A) TOTAL	0,00
Mão de Obra (B)		Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
ELETRICISTA			86,87	0,3500	7,20	4,71		
SERVENTE		86,87	32,0000	4,88	291,84			
							TOTAL	296,55
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)		296,55		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						296,55		
Materiais (E)		Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AREIA MEDIA			M3	46,00	0,1680	7,73		
BRITA		M3	56,00	0,2110	11,82			
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	1,22	16,0000	19,52			
CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	53,0000	26,50			
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14 C/ ARRUELAS/PORCA		UN	5,66	4,0000	22,64			
SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1		UN	106,12	1,0000	106,12			
POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ		UN	414,67	1,0000	414,67			
							(E) TOTAL	609,00
Transporte (F)		Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(F) TOTAL	0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							905,55	
Bonificação: 25,92 %							234,72	
Preço Unitário Total:							1.140,27	

CFS - Construtora Ferreira Santos Ltda.

Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 41.316D/CEConstrutora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

030

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

Código: 4.5.2		Serviço: CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M			Unidade: UN		Especificação:	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							(A) TOTAL	0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		86,87		3,2000	5,60	33,47		
ELETRICISTA		86,87		9,2000	7,20	123,74		
SERVENTE		86,87		32,0000	4,88	291,84		
							TOTAL	449,05
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)			449,05	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							449,05	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
AREIA MEDIA		M3	46,00	0,1675	7,71			
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA		UN	21,21	1,0000	21,21			
BRITA		M3	56,00	0,2107	11,80			
CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	53,0000	26,50			
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V		UN	109,60	4,0000	438,40			
REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W		UN	120,79	4,0000	483,16			
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU		UN	255,99	4,0000	1.023,96			
POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M		UN	883,40	1,0000	883,40			
CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM		M	5,20	11,0000	57,20			
NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR		UN	129,91	1,0000	129,91			
							(E) TOTAL	3.083,25
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
							(F) TOTAL	0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							3.532,30	
Bonificação: 25,92 %							915,57	
Preço Unitário Total:							4.447,87	

CFS Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 41.316D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

031

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

Código: 4.5.3		Serviço: QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO			Unidade: UN		783
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo		
Discriminação					Horário		
AJUDANTE DE ELETRICISTA		86,87	4,8000	5,60	50,21		
ELETRICISTA		86,87	4,8000	7,20	64,56		
TOTAL							114,77
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)		114,77	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				114,77			
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	0,82	3,0000	2,46		
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	0,96	3,0000	2,88		
CABO COBRE NU 25MM2		M	8,05	2,0000	16,10		
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M	4,33	1,0000	4,33		
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		UN	74,31	1,0000	74,31		
CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		UN	315,71	1,0000	315,71		
CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	2,35	1,0000	2,35		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		M	2,20	1,5000	3,30		
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		UN	48,37	1,0000	48,37		
POSTE DE CONCRETO 8MX300KG		UN	543,03	1,0000	543,03		
(E) TOTAL							1.012,84
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1.127,61	
Bonificação: 25,92 %						292,28	
Preço Unitário Total:						1.419,89	

CFS - Construtora Ferreira Santos Ltda.

 Raphael Mesquita dos Santos

 Diretor Executivo

 Eng. Civil - CREA 41.316/D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

032

Código: 4.5.4		Serviço: LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Unidade: UN		Especificação: 784	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
ELETRICISTA		86,87		0,2000	7,20	2,69		
TOTAL							2,69	
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)			2,69	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,69	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
LÂMPADA VAPORMERCÚRIO 250W (BASE 340)		UN	31,64	1,0000	31,64			
(E) TOTAL							31,64	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							34,33	
Bonificação: 25,92 %							8,90	
Preço Unitário Total:							43,23	

CFS Engenharia e Construção Ltda.

Rafael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 41.316D CEConsultora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

033

785

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	86,87	3,5000	5,60	36,61			
ELETRICISTA	86,87	1,5000	7,20	20,18			
TOTAL							56,79
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B)			56,79	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							56,79
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
CABO COBRE NU 25MM2	M	8,05	3,0000	24,15			
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	47,03	1,0000	47,03			
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,35	1,0000	2,35			
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	48,26	1,0000	48,26			
(E) TOTAL							121,79
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							178,58
Bonificação: 25,92 %							46,29
Preço Unitário Total:							224,87

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 41.316D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

034

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

786

Código: 5.1.1		Serviço: BANCO DE CONCRETO			Unidade: UN		Especificação:	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
TOTAL							0,00	
(C) Produção da Equipe 1.0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)				0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00	
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			M3	24,17	0,0900	2,18		
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm			KG	6,88	16,5600	113,93		
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	331,76	0,2100	69,67		
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.			M2	74,33	3,8000	282,45		
(E) TOTAL							468,23	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							468,23	
Bonificação: 25,92 %							121,37	
Preço Unitário Total:							589,60	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316D CE

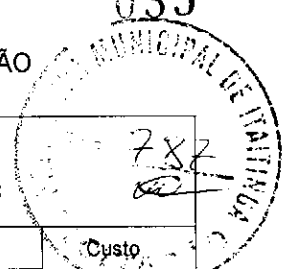
Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

035



Código: 5.1.2		Serviço: LIXEIRA EM CONCRETO			Unidade: UN		Especificação:	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação								
TOTAL						0,00		
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)		0,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,00		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	24,17	0,5400	13,05			
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	331,76	0,4900	162,56			
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.		M2	74,33	8,1900	608,76			
(E) TOTAL						784,37		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						784,37		
Bonificação: 25,92 %						203,31		
Preço Unitário Total:						987,68		

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 41.316D/CE

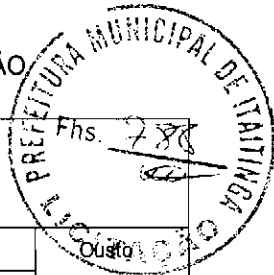
Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

036

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Código: 5.2.1		Serviço: GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO			Unidade: M2		Especificação:	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
							(A) TOTAL 0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
AJUDANTE			86,87	0,2078	5,60	2,17		
							TOTAL 2,17	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B) 2,17				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				2,17				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA			M2	7,57	0,9000	6,81		
TERRA VEGETAL			M3	42,46	0,0750	3,18		
							(E) TOTAL 9,99	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
							(F) TOTAL 0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						12,16		
Bonificação: 25,92 %						3,15		
Preço Unitário Total:						15,31		

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 R. O. 41 - 09EA-41 316D CE

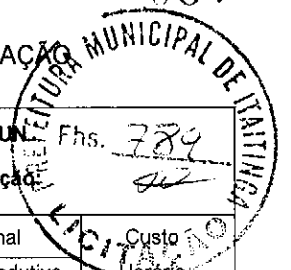
Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

037



Código: 5.2.2 Serviço: ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS Unidade: UN Especificação: Fhs. 789

Equipamentos (A) Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL				7,84

(C) Produção da Equipe 1.0000 UN / H Custo Horário Total (A + B) 7,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,84

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				28,74

Transporte (F) Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 36,58

Bonificação: 25,92 % 9,48

Preço Unitário Total: 46,06

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 41.316D/CE

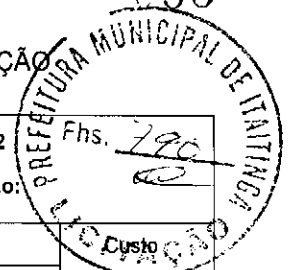
Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

038



Código: 6.1.1		Serviço: MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIV E PINTURA			Unidade: M2		Especificação:		
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		1,0000	0,0300	0,0000	20,09	0,00	0,60		
(A) TOTAL							0,60		
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação									
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		86,87		0,1500	5,60	1,57			
AJUDANTE DE PINTOR		86,87		0,2200	5,60	2,30			
ARMADOR/FERREIRO		86,87		0,1500	7,20	2,02			
PEDREIRO		86,87		3,2000	7,20	43,04			
PINTOR		86,87		0,7500	7,20	10,09			
SERVENTE		86,87		5,2000	4,88	47,42			
TOTAL							106,44		
(C) Produção da Equipe 1.0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)			107,04		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								107,04	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação									
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	9,97	0,0400	0,40				
AREIA GROSSA		M3	50,00	0,0800	4,00				
AREIA MEDIA		M3	46,00	0,0850	3,91				
AÇO CA-50		KG	3,96	2,1800	8,63				
BRITA		M3	56,00	0,0300	1,68				
CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	45,0000	22,50				
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	45,37	0,1500	6,81				
PEDRISCO		M3	63,20	0,0100	0,63				
TABUA DE 1 - L = 12cm		M	4,41	0,4500	1,98				
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	0,42	25,0000	10,50				
TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	0,25	18,0000	4,50				
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ		KG	5,07	0,8700	4,41				
(E) TOTAL							69,95		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação									
(F) TOTAL							0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							176,99		
Bonificação: 25,92 %							45,88		
Preço Unitário Total:							222,87		

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316/D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Código: 7.1.1		Serviço: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			Unidade: M2		
					Especificação:		
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
SERVENTE			86,87	0,0750	4,88	0,68	
TOTAL							0,68
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H						Custo Horário Total (A + B)	0,68
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,68
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							0,68
Bonificação: 25,92 %							0,18
Preço Unitário Total:							0,86

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. CREA - CREA-41 316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Código: 8.1.1		Serviço: ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)			Unidade: HxMÊS		Especificação:		
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) TOTAL								0,00	
Mão de Obra (B)				Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação									
TOTAL								0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 HxMÊS / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00	
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação									
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA				HxMÊS	4.978,96	1,0000	4.978,96		
(E) TOTAL								4.978,96	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação									
(F) TOTAL								0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							4.978,96		
Bonificação: 25,92 %							1.290,55		
Preço Unitário Total:							6.269,51		

Raphael Mesquita dos Santos

 Diretor Executivo

 Eng. Civil - CREA 41.316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.

 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Código:		Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				Unidade: M ³	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL						0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
SERVENTE		86,87	2,6500	4,88	24,17		
TOTAL						24,17	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H				Custo Horário Total (A + B)		24,17	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						24,17	
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL						0,00	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						24,17	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						24,17	

Raphael Mesquita dos Santos

 Diretor Executivo

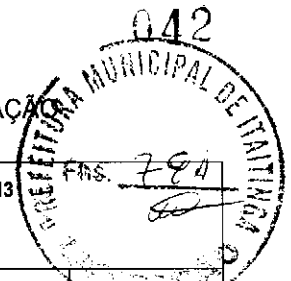
 Eng. Civil - CREA 41.313-D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Código:		Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3			Unidade: M3	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
(A) TOTAL						0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação						
SERVENTE		86,87	10,0000	4,88	91,20	
TOTAL						91,20
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B)			91,20
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						91,20
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação						
AREIA MEDIA		M3	46,00	1,2160	55,94	
CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	486,0000	243,00	
(E) TOTAL						298,94
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação					Consumo	
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						390,14
Bonificação: 0,00 %						0,00
Preço Unitário Total:						390,14

Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Estr. C. 1 - ZONEA 41 316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Código:		Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA				Unidade: M3	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL						0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo		
Discriminação					Horário		
SERVENTE		86,87	10,0000	4,88	91,20		
TOTAL						91,20	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H				Custo Horário Total (A + B)		91,20	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						91,20	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	6,73	1,2160	8,18		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	365,0000	182,50		
(E) TOTAL						190,68	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo	
Discriminação					Consumo	Unitário	
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						281,88	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						281,88	

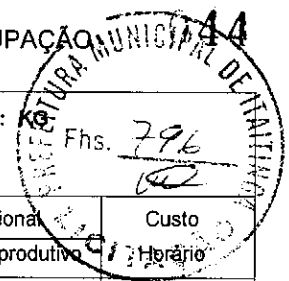
Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Rua. C. 07 - CRSA 41.316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Código:		Serviço: ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm			Unidade: KG		
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL						0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		86,87	0,0800	5,60		0,84	
ARMADOR/FERREIRO		86,87	0,0800	7,20		1,08	
TOTAL						1,92	
(C) Produção da Equipe 1,0000 KG / H				Custo Horário Total (A + B)			1,92
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						1,92	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	9,97	0,0200		0,20	
AÇO CA-60		KG	4,14	1,1500		4,76	
(E) TOTAL						4,96	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						6,88	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						6,88	

Raphael Mesquita dos Santos

 Diretor Executivo

 Eng. Civil - CREA 41.316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.

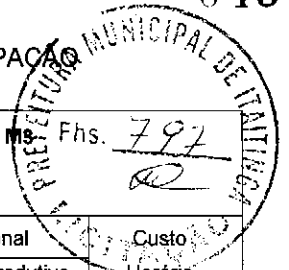
 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

045

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Código: **Serviço: CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO** Unidade: **M³** Fhs. 797

Equipamentos (A) Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1,0000	0,7140	0,0000	20,09	0,00	14,34

(A) TOTAL 14,34

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 54,72

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H Custo Horário Total (A + B) 69,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 69,06

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
BRITA	M3	56,00	0,6270	35,11
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	349,0000	174,50
PEDRISCO	M3	63,20	0,2090	13,21

(E) TOTAL 262,70

Transporte (F) Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 331,76
 Bonificação: 0,00 % 0,00
 Preço Unitário Total: 331,76

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 R. Rafael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. OIR - CREA 41.316D CE

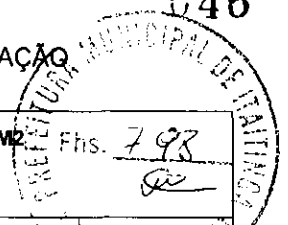
Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

046



Código:		Serviço: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.			Unidade: M2		Fhs. 798	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação								
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		86,87	1,3500	5,60	14,12			
CARPINTEIRO		86,87	1,3500	7,20	18,16			
TOTAL					32,28			
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B)		32,28			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					32,28			
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)		M2	28,58	0,2600	7,43			
PONTALETE / BARROTE DE 3 x3		M	13,97	1,2000	16,76			
PREGO 18X27		KG	9,40	0,2500	2,35			
SARRAFO DE 1 X4		M	4,53	1,5300	6,93			
TABUA DE 1 DE 3A. - L = 30cm		M	7,33	1,1700	8,58			
(E) TOTAL					42,05			
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					74,33			
Bonificação: 0,00 %					0,00			
Preço Unitário Total:					74,33			

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Racheal Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 CREA 41316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS



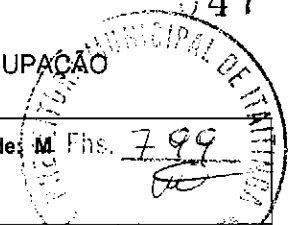
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

947

Código: Serviço: CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Unidade: M Fhs. 799



Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	10,49	0,00	0,00	
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	1,0000	0,1000	0,0000	17,73	0,00	1,77	
(A) TOTAL						1,77	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
PEDREIRO		86,87	0,1000	7,20		1,35	
SERVENTE		86,87	1,0000	4,88		9,12	
TOTAL						10,47	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H				Custo Horário Total (A + B)		12,24	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						12,24	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
CONCRETO P/MIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO		M3	274,23	0,0475		13,03	
(E) TOTAL						13,03	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						25,27	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						25,27	

Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Reg. CREA 41.513D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

048

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Código:		Serviço: CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				Unidade: M2	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL						0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
PINTOR		86,87	0,2000	7,20	2,69		
TOTAL						2,69	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		2,69	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						2,69	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
SUPERCAL		KG	1,06	0,3000	0,32		
(E) TOTAL						0,32	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						3,01	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						3,01	

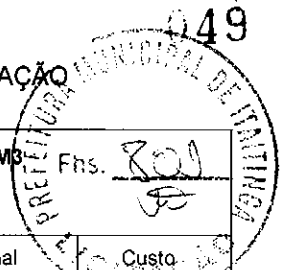
Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Código:		Serviço: AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)			Unidade: M3	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	1,0000	0,0640	0,0000	23,65	0,00	1,51
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	1,0000	0,0447	0,0000	37,05	0,00	1,66
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	1,0000	0,0460	0,0000	27,32	0,00	1,26
MOTO NIVELADORA (CHI)	1,0000	0,0520	0,0000	49,10	0,00	2,55
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	1,0000	0,0027	0,0000	114,75	0,00	0,31
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	1,0000	0,0220	0,0000	155,20	0,00	3,41
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	1,0000	0,0207	0,0000	72,06	0,00	1,49
MOTO NIVELADORA (CHP)	1,0000	0,0147	0,0000	196,28	0,00	2,89
(A) TOTAL						15,08
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação					Horário	
SERVENTE		86,87	0,6667	4,88	6,08	
TOTAL						6,08
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B)		21,16	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						21,16
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação					Unitário	
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	6,73	1,2910	8,69	
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO		M3	11,91	1,0500	12,51	
FILLER (PO CALCÁREO)		KG	0,20	66,0000	13,20	
(E) TOTAL						34,40
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						55,56
Bonificação: 0,00 %						0,00
Preço Unitário Total:						55,56

Raphael Mesquita dos Santos

 Diretor Executivo

 Eng. Civil - CREA 41.316D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.

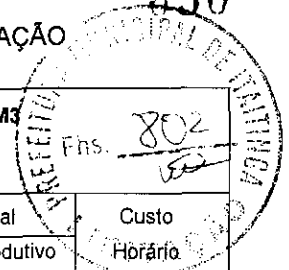
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO

050



Código:		Serviço: AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO			Unidade: M3		
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	49,25	0,00	0,00	
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,0000	0,0007	0,0000	48,76	0,00	0,03	
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,0000	0,0139	0,0000	246,07	0,00	3,42	
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,0000	0,0132	0,0000	229,75	0,00	3,03	
(A) TOTAL						6,48	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
SERVENTE			86,87	0,0278	4,88	0,25	
TOTAL						0,25	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H				Custo Horário Total (A + B)			6,73
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						6,73	
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL						0,00	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						6,73	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						6,73	

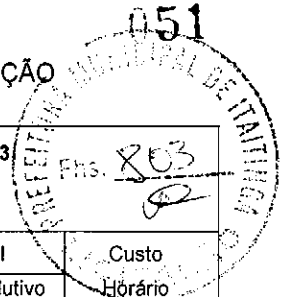
Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 CFS - CREA 41 316D CP

Construtora Ferreira Santos Ltda.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Código:		Serviço: USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO			Unidade: M3	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	1,0000	0,0453	0,0000	34,83	0,00	1,58
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	2,05	0,00	0,00
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	22,55	0,00	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,0000	0,0213	0,0000	145,08	0,00	3,09
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	1,0000	0,1333	0,0000	7,56	0,00	1,01
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	1,0000	0,0667	0,0000	38,65	0,00	2,58
(A) TOTAL						8,26
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação					Horário	
SERVENTE		86,87	0,4000	4,88	3,65	
TOTAL						3,65
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B)		11,91	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						11,91
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação					Unitário	
(E) TOTAL						0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo
Discriminação						Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						11,91
Bonificação: 0,00 %						0,00
Preço Unitário Total:						11,91

Rafael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 CFS - CREA 41.316D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.

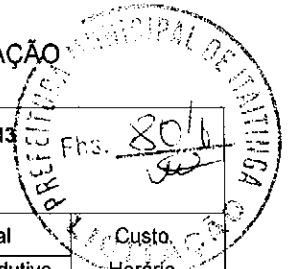
 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

052

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	14,03	0,00	0,00	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1,0000	1,0000	0,0000	19,95	0,00	19,95	
(A) TOTAL						19,95	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo		
Discriminação					Horário		
SERVENTE		86,87	6,0000	4,88	54,72		
TOTAL						54,72	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H				Custo Horário Total (A + B)		74,67	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						74,67	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	6,73	0,8971	6,04		
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	62,82	0,8360	52,52		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	282,0000	141,00		
(E) TOTAL						199,56	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							274,23
Bonificação: 0,00 %							0,00
Preço Unitário Total:							274,23

CFS Construtora Ferreira Santos Ltda.

Raphael Mesquita dos Santos

Diretor Executivo

Eng. Civil - CREA 41.318/D CE

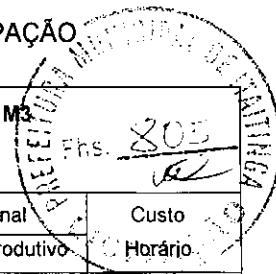
Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

053

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Código:		Serviço: BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS			Unidade: M3		
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	1,0000	0,0158	0,0000	34,83	0,00	0,55	
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	95,18	0,00	0,00	
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	16,80	0,00	0,00	
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,0000	0,0258	0,0000	145,08	0,00	3,74	
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	1,0000	0,0417	0,0000	372,86	0,00	15,55	
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	1,0000	0,0417	0,0000	112,48	0,00	4,69	
(A) TOTAL						24,53	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
SERVENTE		86,87	0,2083	4,88	1,90		
TOTAL						1,90	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B)			26,43	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						26,43	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ROCHA PARA BRITAGEM		M3	23,42	1,1000	25,76		
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR		CJ	26.583,00	0,0004	10,63		
(E) TOTAL						36,39	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						62,82	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						62,82	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 41 316D CE

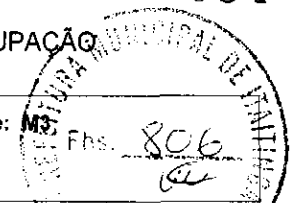
Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

054

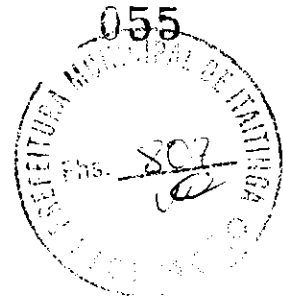
OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA OCUPAÇÃO



Código:		Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM			Unidade: M3		
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	24,98	0,00	0,00	
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	13,91	0,00	0,00	
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	1,0000	0,0588	0,0000	87,62	0,00	5,15	
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	1,0000	0,1765	0,0000	16,00	0,00	2,82	
(A) TOTAL						7,97	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo		
Discriminação					Horário		
BLASTER		86,87	0,0588	10,40	1,14		
SERVENTE		86,87	0,5882	4,88	5,36		
TOTAL						6,50	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H				Custo Horário Total (A + B)		14,47	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						14,47	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
CORDEL DETONANTE		M	2,72	1,2400	3,37		
ESPOLETA		UN	2,35	0,0090	0,02		
ESTOPIM		M	2,75	0,0600	0,17		
DINAMITE 60%		KG	14,25	0,0500	0,71		
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM		JG	394,86	0,0005	0,20		
DINAMITE GRANULADA		KG	8,30	0,5400	4,48		
(E) TOTAL						8,95	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo	
Discriminação						Unitário	
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						23,42	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						23,42	

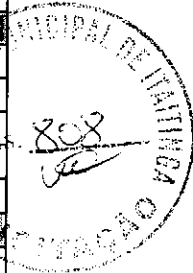
Construtora Ferreira Santos Ltda
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 CREA 41.316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda
 CFS



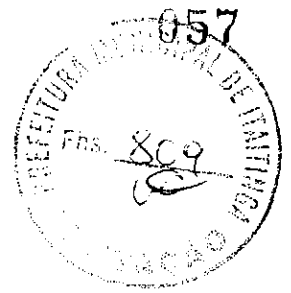
Composição da Parcela de BDI - Bonificação e Despesas Indiretas

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESPESAS INDIRETAS		
CÓD.		%
AC	Administração central	3,00%
G	Garantia/seguros	0,80%
R	Riscos	0,97%
TOTAL DO GRUPO A =		1,06%
DESPESAS FINANCEIRAS		
CÓD.		%
DF	Despesas financeiras	0,59%
TOTAL DO GRUPO B =		1,01%
BENEFÍCIOS		
CÓD.		%
L	Lucro	6,16%
TOTAL DO GRUPO B =		1,06%
IMPOSTOS		
CÓD.		%
I 1	PIS	0,65%
I 2	COFINS	3,00%
I 3	ISS	3,00%
I 4	CPRB	4,50%
TOTAL DO GRUPO D =		0,89%
BDI =		25,92%
Fórmula para o Cálculo do BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		




 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316D/CE


 Construtora Ferreira Santos Ltda.

Planilha de Composição de Encargos Trabalhistas e Sociais

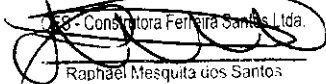
Handwritten mark

Handwritten marks

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE DO TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88
B2	FERIADOS	2,67
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,99
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,54
B7	DIAS DE CHUVA	1,43
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,22
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,26
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,44
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,48
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,61
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	8,37
TOTAL (A + B + C + D)		86,87




 13 - Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316D/CE





Ficha de Dados do Representante Legal

Handwritten marks: a vertical line with a hook and a small circle.

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL



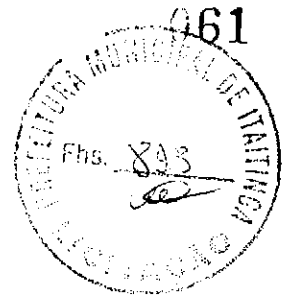
Dados pessoais do(s) representante(s) ou procurador(es) da futura contratada, indicando(s) para assinatura do contrato:

NOME : JOSÉ FERREIRA DOS SANTOS
NACIONALIDADE : BRASILEIRO
ESTADO CIVIL : SOLTEIRO
PROFISSÃO : EMPRESÁRIO
RG : 552191
CPF : 057.163.493-15
DOMICÍLIO : Rua Beni de Carvalho, 646 - Aldeota
CIDADE : Fortaleza
UF : CE



CONSTRUTORA FERREIRA SANTOS LTDA
José Ferreira dos Santos
Sócio - Gerente
CPF: 057.163.493-15 RG: 552191-00015

Construtora Ferreira Santos Ltda
CNPJ: 07.011.737/0001-59



Termo de Encerramento

[Handwritten signature]

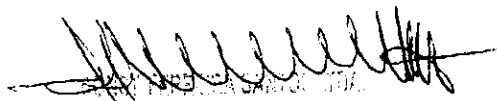
[Handwritten mark]



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 062 folhas encadernadas, rubricadas e numeradas em atendimento as exigências do **TOMADA DE PREÇOS N° 1502.01/2016/TP.**

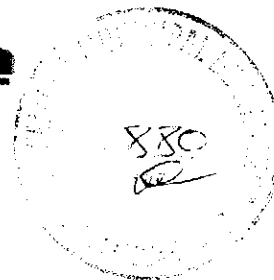
Fortaleza, 01 de junho de 2016.



José Ferreira dos Santos
Sócio-Gerente

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CNPJ: 07.011.737/0001-59



**CARTA PROPOSTA**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇO Nº 1205.02/2016.

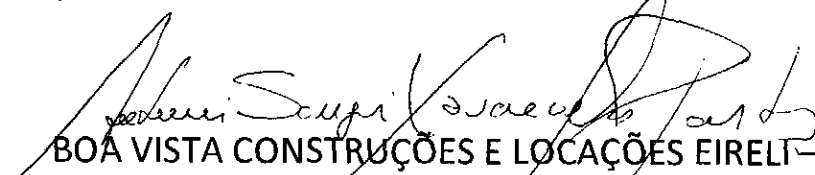
OBJETO: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO
OCUPAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇO Nº 1205.01/2016, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 139.695,40 (cento e trinta e nove mil seiscentos e noventa e cinco e quarenta centavos), com prazo de execução de ate 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a) ANTONIO SERGIO VASCONCELOS PONTES, portador (a) da carteira de Identidade nº 97002182214 e do CPF Nº 545.227.731-53, como representante legal desta empresa.

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


BOA VISTA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI- ME
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

2
P



Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, Ce
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

TOMADA DE PREÇO Nº 1205.02/2016 TP.

DECLARAÇÃO

À Empresa **BOA VISTA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**, Com Endereço Na Rua Dr. João Pessoa, nº 416, bairro Alto dos 14, Ipu, Estado do Ceará, Inscrita No **CNPJ Nº 10.595.729/0001-01**, Declara, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Ipu,Ce 25 de Maio de 2016.

Francisco de Assis Araújo Tavares
Boa Vista Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

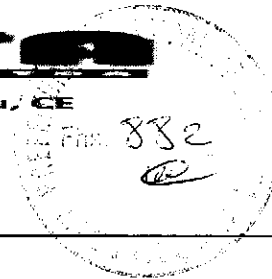
02 MOX RECONHECIMENTO CEFINA Nº BZ 692397	CARTÓRIO TAVARES - IPU-CE Nº OFICIO CNPJ: 05.614.870/0001-74	Reconheço a(s) Tira(s) de <i>Francisco de Assis Araújo Tavares</i> () por Autenticidade (x) por Semelhança
		27 MAI 2016 Em Testemunho da verdade <i>Francisco de Assis Araújo Tavares - Tabelião</i> Wander César Farias Tavares - Escrevente Sucessor VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

LA
P

BOA VISTA

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

Obra: Urbanização da Praça da Ocupação
Local: Ocupação, Itaitinga - CE



Orçamento Básico								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL		
1	SERVICIOS PRELIMINARES						R\$ 21.165,87	
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						2.861,86	
01.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.396,03	2,05	2.861,86		
1.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						17.941,04	
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	115,48	1.385,76		
01.02.02	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	M2	231,51	71,51	16.555,28		
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA						362,97	
01.03.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.396,03	0,26	362,97		
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE						R\$ 3.720,02	
2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						3.720,02	
02.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	107,84	31,11	3.354,90		
02.01.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	23,36	15,63	365,12		
3	PISOS						R\$ 46.926,48	
3.1	LASTROS						2.404,40	
03.01.01	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,38	40,69	788,57		
03.01.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	70,01	23,08	1.615,83		
3.2	PISOS EXTERNOS						44.522,08	
03.02.01	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	619,07	32,02	19.822,62		
03.02.02	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	408,78	36,52	14.928,65		
03.02.03	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 6,0 CM P/ TRÁFEGO LEVE	M2	193,75	50,43	9.770,81		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 14.060,16	
4.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						1.566,32	
04.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	162,65	9,63	1.566,32		
4.2	QUADROS/ CAIXAS						1.081,91	
04.02.01	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	136,79	957,53		
04.02.02	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	124,38	124,38		
4.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						1.698,07	
04.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	487,95	3,48	1.698,07		
4.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						41,79	
04.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	13,93	27,86		
04.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	13,93	13,93		
4.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						8.547,03	
04.05.01	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	5,00	815,00	4.075,00		
04.05.02	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	3.179,08	3.179,08		
04.05.03	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.014,85	1.014,85		
04.05.04	73831/2	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	30,90	278,10		
4.6	OUTROS ELEMENTOS						1.125,04	
04.06.01	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	160,72	1.125,04		
5	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO						R\$ 4.348,53	
5.1	URBANIZAÇÃO						3.234,48	
05.01.01	T0001	BANCO DE CONCRETO	UN	6,00	421,42	2.528,52		
05.01.02	T0002	LIXEIRA EM CONCRETO	UN	1,00	705,96	705,96		
5.2	PAISAGISMO						1.114,05	
05.02.01	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	74,75	10,94	817,77		
05.02.02	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	9,00	32,92	296,28		

Antonio Sérgio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

BOA VISTA

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

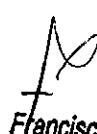
Obra: Urbanização da Praça da Ocupação
Local: Ocupação, Itaitinga - CE

883
e

Orçamento Básico						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
6		MUROS E FECHAMENTOS				R\$ 3.757,85
6.1		MURETAS				3.757,85
06.01.01	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	23,59	159,29	3.757,85
7		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 851,58
7.1		LIMPEZA FINAL				851,58
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.396,03	0,61	851,58
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 8.962,12
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				8.962,12
08.01.01	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	2,00	4.481,06	8.962,12
					TOTAL SIMPLES	103.792,41
					BDI =	25,92%
					TOTAL GERAL	130.695,40

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E TRINTA MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS


Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

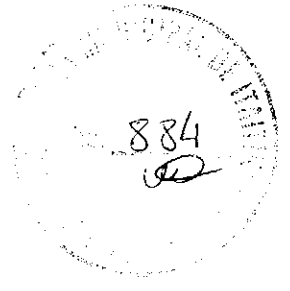

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

BOERVIS

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

Obra: Urbanização da Praça da Ocupação
Local: Ocupação, Itaitinga - CE

Cronograma Físico-Financeiro						
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL	
1	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 26.652,06	26.652,06 100,00%	-	R\$ 26.652,06	
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 4.684,25	4.684,25 100,00%	-	R\$ 4.684,25	
3	PISOS	R\$ 59.089,82	29.544,91 50,00%	29.544,91 50,00%	R\$ 59.089,81	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.704,55	8.852,28 50,00%	8.852,28 50,00%	R\$ 17.704,56	
5	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	R\$ 5.475,67	2.737,84 50,00%	2.737,84 50,00%	R\$ 5.475,68	
6	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 4.731,63	-	4.731,63 100,00%	R\$ 4.731,63	
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.072,31	1.072,31 100,00%	-	R\$ 1.072,31	
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 11.285,10	5.642,55 50,00%	5.642,55 50,00%	R\$ 11.285,10	
TOTAL GERAL		R\$ Parcial	R\$ 79.186,20	R\$ 51.509,21	R\$ 130.695,40	
		%	60,59%	39,41%	100,00%	
		R\$ Acumulado	R\$ 79.186,20	R\$ 130.695,40	R\$ 130.695,40	
		% Acumulada	60,59%	100,00%	100,00%	



Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

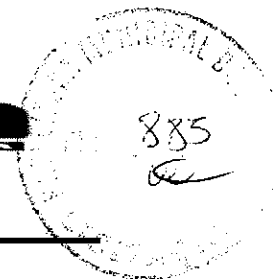
Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

BOA VISTA

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01



Obra: Urbanização da Praça da Ocupação
Local: Ocupação, Itaitinga - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
	TOTAL DO GRUPO A =	1,05
COD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59
	TOTAL DO GRUPO B =	1,01
COD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16
	TOTAL DO GRUPO C =	1,06
COD.	Impostos	%
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	3,00
I 4	Desoneração (CPRB)	4,50
	TOTAL DO GRUPO D =	0,89
22,67	BDI =	25,92%

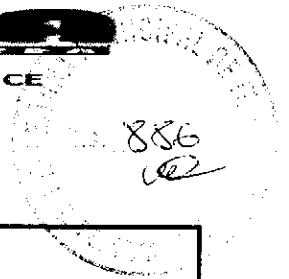
Fórmula para o cálculo do BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - (I/100)} - 1 \right] \times 100$$


Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53


Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Obra: Urbanização da Praça da Ocupação
Local: Ocupação, Itaitinga - CE



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,99
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,75
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,26
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,44
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,48
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,02
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,61
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,63
TOTAL (A + B + C + D)		88,66

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

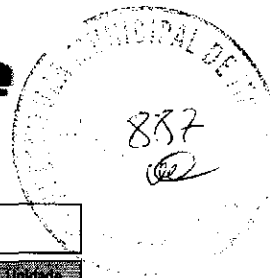
Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

BOA VISTA

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

Obra: Urbanização da Praça da Ocupação

Local: Ocupação, Itaitinga - CE



Composições de Preço Unitário

Código	Descrição do Serviço					Unidade
T0001	BANCO DE CONCRETO					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 MATERIAIS

C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	21,7620	1,96
C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,9000	66,8970	254,21
C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	18,5600	6,1920	102,54
C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2100	298,6200	62,71
					SubTotal 01	▶ 421,42
					Encargos Sociais 86,66%	▶ 0,00

Total Geral 421,42


Código	Descrição do Serviço					Unidade
T0002	LIXEIRA EM CONCRETO					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 MATERIAIS

C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5400	21,7620	11,75
C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	8,1900	66,8970	547,89
C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4900	298,6200	146,32
					SubTotal 01	▶ 705,96
					Encargos Sociais 86,66%	▶ 0,00

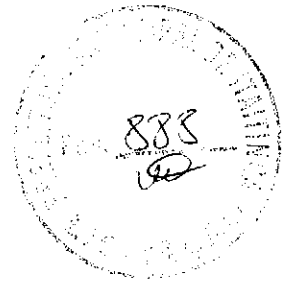
Total Geral 705,96


Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53


Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

BOA VISTA

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01




Obra: Urbanização da Praça da Ocupação
Local: Ocupação, Itaitinga - CE

Composições SINAPI					
738312	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		34,33	30,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,19	2,64
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	1,0000	28,26	28,26

Total Simples 30,90
Encargos 2,34
BDI 0,00
TOTAL GERAL 30,90


Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53


Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

BOA VISTA

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

Obra: Reforma e Urbanização da Praça Da Ocupação

Local: Ocupação, Itaitinga - CE

Composições SEINFRA

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	0,25	4,39	1,10
				TOTAL MAO DE OBRA	1,10
				Total Simples	1,10
				Encargos	0,95
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	2,05

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	2,00	4,39	8,78
				TOTAL MAO DE OBRA	8,78
		MATERIAIS			
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	13,31	59,90
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	10,80	10,80
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	26,55	27,08
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	8,46	1,27
				TOTAL MATERIAIS	99,05
				Total Simples	107,83
				Encargos	7,65
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	115,48

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I0498	CARPINTEIRO	H	0,80	6,48	5,18
I2543	SERVENTE	H	0,80	4,39	3,51
				TOTAL MAO DE OBRA	8,70
		MATERIAIS			
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15	13,31	41,93
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50	5,99	3,00
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10	8,23	9,05
I1724	PREGO	KG	0,15	8,46	1,27
				TOTAL MATERIAIS	55,24
				Total Simples	63,94
				Encargos	7,57
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	71,51

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I0037	AJUDANTE	H	0,004	5,04	0,02
I2382	NIVELADOR	H	0,002	10,44	0,02
I2445	TOPOGRAFO	H	0,002	11,16	0,02
				TOTAL MAO DE OBRA	0,06
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	10,97	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	12,51	0,03
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	48,64	0,05
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,10

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

BOA VISTA

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

890
[Handwritten Signature]

Obra: Reforma e Urbanização da Praça Da Ocupação
Local: Ocupação, Itaitinga - CE

Composições SEINFRA

Total Simples 0,16
Encargos 0,10
BDI 0,00
TOTAL GERAL 0,26

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,40	4,39	1,76
I2391	PEDREIRO	H	0,30	6,48	1,94
TOTAL MAO DE OBRA					3,70
SERVIÇOS					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	42,19	0,13
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,001	215,14	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,020	11,64	0,23
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,250	1,58	0,40
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE	M	1,000	16,36	16,36
TOTAL SERVIÇOS					17,26

Total Simples 20,96
Encargos 10,15
BDI 0,00
TOTAL GERAL 31,11

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,36	4,39	1,58
I2391	PEDREIRO	H	0,18	6,48	1,17
TOTAL MAO DE OBRA					2,75
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00	10,14	10,14
TOTAL MATERIAIS					10,14
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.3	M3	0,001	312,96	0,31
TOTAL SERVIÇOS					0,31

Total Simples 13,20
Encargos 2,43
BDI 0,00
TOTAL GERAL 15,63

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,30	4,39	5,71
TOTAL MAO DE OBRA					5,71
MATERIAIS					
I2403	PO DE PEDRA	M3	1,15	26,10	30,02
TOTAL MATERIAIS					30,02

Total Simples 35,72
Encargos 4,97
BDI 0,00
TOTAL GERAL 40,69

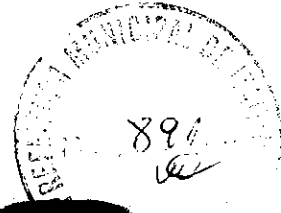
Unid: M2

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

BOA VISTA

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01



Obra: Reforma e Urbanização da Praça Da Ocupação
Local: Ocupação, Itaitinga - CE

Composições SEINFRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,10	4,39	4,83	
I2391	PEDREIRO	H	0,40	6,48	2,59	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,42
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	12,44	0,45	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,45
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	0,04	50,40	2,22	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00	0,45	4,95	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03	41,40	1,37	
					TOTAL MATERIAIS	8,54
					Total Simples	16,41
					Encargos	6,67
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	23,08

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,75	4,39	3,29	
I2391	PEDREIRO	H	0,50	6,48	3,24	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,53
MATERIAIS						
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,00	0,39	19,80	
					TOTAL MATERIAIS	19,80
					Total Simples	26,34
					Encargos	5,68
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	32,02

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,75	4,39	3,29	
I2391	PEDREIRO	H	0,50	6,48	3,24	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,53
MATERIAIS						
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,00	0,48	24,30	
					TOTAL MATERIAIS	24,30
					Total Simples	30,83
					Encargos	5,69
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	36,52

Unid: M2

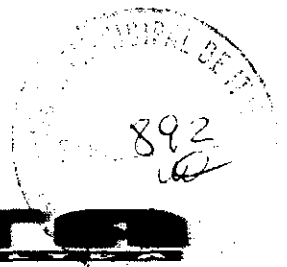
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,88	4,39	3,84	
I0445	CALCETEIRO	H	0,63	6,48	4,05	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,89
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,13	45,00	5,63	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,75	0,45	1,69	
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16	M2	1,05	27,00	28,35	
					TOTAL MATERIAIS	35,66

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

BOA VISTA

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01



Obra: Reforma e Urbanização da Praça Da Ocupação
Local: Ocupação, Itaitinga - CE

Composições SEINFRA

Total Simples 43,56
Encargos 6,87
BDI 0,00
TOTAL GERAL 50,43

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	6,48	1,94
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,04	1,51
TOTAL MAO DE OBRA					3,46
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	2,88	3,17
TOTAL MATERIAIS					3,17
Total Simples					6,62
Encargos					3,01
BDI					0,00
TOTAL GERAL					9,63

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,61	6,48	3,92
I2543	SERVENTE	H	4,77	4,39	20,94
I2391	PEDREIRO	H	2,84	6,48	18,37
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	5,04	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	6,48	0,75
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	5,04	3,05
TOTAL MAO DE OBRA					47,61
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02	8,97	0,20
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00	0,23	22,73
I0169	AÇO CA-60	KG	1,32	3,73	4,91
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	5,56	0,17
I0280	BRITA	M3	0,05	50,40	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00	0,45	8,10
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08	41,40	3,31
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	M2	0,10	16,53	1,65
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00	0,67	4,00
TOTAL MATERIAIS					47,76
Total Simples					95,37
Encargos					41,42
BDI					0,00
TOTAL GERAL					136,79

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,20	6,48	7,78
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	5,04	6,05
TOTAL MAO DE OBRA					13,82
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	27,54	27,54
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	22,39	22,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	27,09	27,09
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00	21,51	21,51
TOTAL MATERIAIS					98,53

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

BOA VISTA

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

Obra: Reforma e Urbanização da Praça Da Ocupação
Local: Ocupação, Itaitinga - CE

Composições SEINFRA

Total Simples 112,36
Encargos 12,02
BDI 0,00
TOTAL GERAL 124,38

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA H	0,11	6,48	0,71
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	5,04	0,55
			TOTAL MAO DE OBRA		1,27
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	MATERIAIS M	1,02	1,09	1,11
			TOTAL MATERIAIS		1,11

Total Simples 2,38
Encargos 1,10
BDI 0,00
TOTAL GERAL 3,48

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA H	0,30	6,48	1,94
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,04	1,51
			TOTAL MAO DE OBRA		3,46
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	MATERIAIS UN	1,00	7,47	7,47
			TOTAL MATERIAIS		7,47

Total Simples 10,93
Encargos 3,00
BDI 0,00
TOTAL GERAL 13,93

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA H	0,30	6,48	1,94
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,04	1,51
			TOTAL MAO DE OBRA		3,46
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	MATERIAIS UN	1,00	7,47	7,47
			TOTAL MATERIAIS		7,47

Total Simples 10,93
Encargos 3,00
BDI 0,00
TOTAL GERAL 13,93

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA H	0,35	6,48	2,27
I2543	SERVENTE	H	32,00		140,54
			TOTAL MAO DE OBRA		142,81
			MATERIAIS		

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Página 5 de 8

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

BOA VISTA

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

Obra: Reforma e Urbanização da Praça Da Ocupação
Local: Ocupação, Itaitinga - CE

Composições SEINFRA

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00	1,09	17,42
10280	BRITA	M3	0,21	50,40	10,63
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	0,45	23,85
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA	UN	1,00	95,51	95,51
10109	AREIA MEDIA	M3	0,17	41,40	6,96
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-	UN	1,00	373,18	373,18
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/	UN	4,00	5,09	20,38
TOTAL MATERIAIS					547,92
Total Simples					690,74
Encargos					124,26
BDI					0,00
TOTAL GERAL					815,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	9,20	6,48	59,62
12543	SERVENTE	H	32,00	4,39	140,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20	5,04	16,13
TOTAL MAO DE OBRA					216,29
MATERIAIS					
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU	UN	1,00	116,92	116,92
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00	19,09	19,09
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU	UN	4,00	230,31	921,24
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	4,00	108,71	434,84
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,00	4,68	51,48
10280	BRITA	M3	0,21	50,40	10,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	0,45	23,85
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	795,06	795,06
10109	AREIA MEDIA	M3	0,17	41,40	6,93
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00	98,64	394,56
TOTAL MATERIAIS					2774,60
Total Simples					2990,89
Encargos					188,19
BDI					0,00
TOTAL GERAL					3179,08

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	4,80	6,48	31,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	5,04	24,19
TOTAL MAO DE OBRA					55,30
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00	7,25	14,49
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	1,98	2,97
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,74	2,21
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,86	2,59
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	66,88	66,88
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	3,90	3,90
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	43,53	43,53
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	284,14	284,14
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00	488,61	488,61
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,12	2,12
TOTAL MATERIAIS					911,44
Total Simples					966,74
Encargos					48,11
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1014,85

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

BOA VISTA

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

Obra: Reforma e Urbanização da Praça Da Ocupação

Local: Ocupação, Itaitinga - CE

Composições SEINFRA

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	1,50	6,48	9,72
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	5,04	17,64
			TOTAL MAO DE OBRA		27,36
		MATERIAIS			
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00	43,38	43,38
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00	7,25	21,74
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	42,33	42,33
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,12	2,12
			TOTAL MATERIAIS		109,56
			Total Simples		136,92
			Encargos		23,80
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		160,72

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I0037	AJUDANTE	H	0,21	5,04	1,05
			TOTAL MAO DE OBRA		1,05
		MATERIAIS			
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,08	38,21	2,87
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90	6,80	6,12
			TOTAL MATERIAIS		8,98
			Total Simples		10,03
			Encargos		0,91
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		10,94

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,00	25,86	25,86
			TOTAL MATERIAIS		25,86
		MAO DE OBRA			
I1277	JARDINEIRO	H	0,58	6,48	3,78
			TOTAL MAO DE OBRA		3,78
			Total Simples		29,63
			Encargos		3,29
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		32,92

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	8,97	0,36
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87	4,46	3,88
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00	0,23	4,05
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	3,97	1,79
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	56,88	0,57
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,38	9,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	40,83	6,12

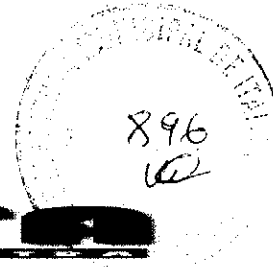
Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Página 7 de 8

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

BOA VISTA

Rua Dr. João Pessoa Nº 416, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01




Obra: Reforma e Urbanização da Praça Da Ocupação

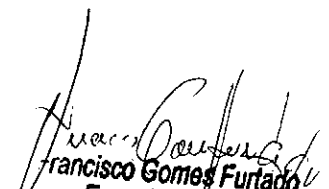
Local: Ocupação, Itaitinga - CE

Composições SEINFRA						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	45,00	3,60	
I0280	BRITA	M3	0,03	50,40	1,51	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00	0,45	20,25	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,09	41,40	3,52	
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18	3,56	7,77	
TOTAL MATERIAIS					62,87	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	5,20	4,39	22,84	
I2391	PEDREIRO	H	3,20	6,48	20,74	
I2395	PINTOR	H	0,75	6,48	4,86	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	5,04	0,76	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	6,48	0,97	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	5,04	1,11	
TOTAL MAO DE OBRA					51,27	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	12,44	0,37	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,37	
					Total Simples	114,51
					Encargos	44,78
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	159,29

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	0,08	4,39	0,37	
TOTAL MAO DE OBRA					0,37	
					Total Simples	0,37
					Encargos	0,24
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	0,61


Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 545.227.731-53


Francisco Gomes Furtado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2648910