



item 5.2.2 não tem na composição (faltou uma parte)
Existe um item a mais na composição

ANEXO I.

CARTA PROPOSTA

735
OK

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

REF.; TOMADA DE PREÇO Nº 1205.01/2016/TP

Objeto: EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CARAPIO NO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 1205.01/2016/TP**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CARAPIO NO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ **167.820,38 (CENTO E SESSENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E VINTE REAIS E TRINTA E OITO 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.

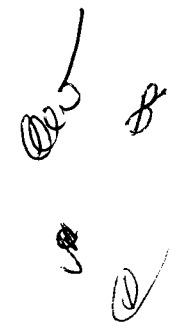
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias Consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,

ITAITINGA-CE, 01 DE JUNHO DE 2016


Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0611086999


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



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 : REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

LOCAL: CARAPIÓ, ITAITINGA/CE

BDI=25,92%

776
Cao

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				47.280,61
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.062,39	2,19	2.326,63
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	575,40	75,08	43.201,03
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.062,39	0,28	297,47
2		OBRAS DE ARTE CORRENTE				19.134,29
2.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	574,43	32,70	18.783,86
2.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	21,42	16,36	350,43
3		PISOS				33.827,58
3.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	65,26	42,72	2.787,91
3.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	21,70	24,17	524,49
3.2.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	154,47	33,74	5.211,82
3.2.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	661,18	38,27	25.303,36
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				19.866,91
4.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	230,93	10,13	2.339,32
4.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	6,00	143,78	862,68
4.2.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	130,60	130,60
4.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	692,79	3,65	2.528,68
4.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	14,63	58,52
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	2,00	855,32	1.710,64
4.5.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	3,00	3.337,88	10.013,64
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	4,00	32,45	129,80
4.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	168,77	1.012,62
5		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				3.054,59
5.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,23	373,81	85,98
5.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,57	3,61	20,11
5.1.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	5,57	21,74	121,09
5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	5,57	54,34	302,67
5.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,57	4,88	27,18
5.1.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,15	67,29	77,38
5.1.7	T0001	LIXEIRA EM CONCRETO	UN	1,00	741,25	741,25
5.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	141,46	11,38	1.609,81
5.2.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	2,00	34,56	69,12
6		SERVIÇOS DIVERSOS				701,18
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.062,39	0,66	701,18
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				9.410,24
7.1.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMES	2,00	4.705,12	9.410,24

TOTAL SIMPLES 133.275,40
BDI = 25,92% 34.544,98
TOTAL GERAL 167.820,38

ITAITINGA, CE, 01 DE JUNHO DE 2016.

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0611086999

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

OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
RUA JOAQUIM PIMENTA Nº 195 - BAIRRO MONTESE FONE/FAX: 32571432/30486355
E-MAIL: COMERCIALOKEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM/OKEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM



727
Caw

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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					121,29	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 AÇO 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
C366	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						
	CAIAÇÃO 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	0,0007	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				

OK

Carlos Kleber A. Pinho
Eng° Civil



778
Ceo

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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					42,72	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	27,66	31,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,810						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,78		5,125	31,81			42,72		
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					38,27	M2		
	COLORIDO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,456	7,20	3,2832				
	SERVENTE	H	0,714	4,88	3,4843				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,768						
	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		
	6,77		6,002	25,50			38,27		
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				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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		
C0631	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						

Carlos Kleber A Pinho

Engº Civil

RNP: 0611086999



730
OK

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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		

731
C205

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					373,81	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	9,113	7,20	65,6136		
	SERVENTE	H	9,113	4,88	44,4714		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	110,085				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,48	112,8000		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,3000	177,70	53,3100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	166,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	110,09		97,606	166,11		-	373,81
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					21,74	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. TRAÇO	M3	0,020	153,09	3,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,90		8,777	3,06		-	21,74
C4442	CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM					54,34	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	23,24	25,5640		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	0,96	3,8400		



732
OK

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	29,404					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Mão de Obra	13,22					
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,1731	7,20	1,25			
	SERVENTE	H	0,1731	4,88	0,84			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,0900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	2,16	0,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,9400					
		Mão de Obra						
		2,09						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			1,8530	0,94			4,88	M2
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	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	27,34	14,76			
	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\$	33,8700					
		Mão de Obra						
		17,57						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			15,5776	33,87	0,27		67,29	M2
T0001	LIXEIRA EM CONCRETO							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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 PVIBR., 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						
		17,57						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	741,25			741,25	UN
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO							
	MAO DE OBRA							
	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.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,940	9,38			11,38	M2
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS							
	MAO DE OBRA							
	JARDINEIRO	H	0,531	4,88	2,5913			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,591					
	MATERIAL/SERVIÇO							
		Mão de Obra						
		1,06						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,940	9,38			34,56	UM

Carlos Kleber A Pinho
Engº Civil
RNP: 0611086999



OBRA : REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ
LOCAL: CARAPIÓ, ITAITINGA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	59.535,74		-	59.535,74
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%	24.093,90		-	24.093,90
3	PISOS	50,00%	21.297,85	50,00%	21.297,85	42.595,69
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00%	12.508,21	50,00%	12.508,21	25.016,41
5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	50,00%	1.923,17	50,00%	1.923,17	3.846,34
6	SERVIÇOS DIVERSOS		-	100,00%	882,93	882,93
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50,00%	5.924,69	50,00%	5.924,69	11.849,37
TOTAL		74,65%	125.283,56	25,35%	42.536,85	167.820,38
TOTAL ACUMULADO + BDI		74,65%	125.283,56	100,00%	167.820,38	

ITAITINGA, CE, 01 DE JUNHO DE 2016.

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0611086999

O K. Empreendimentos Construções
e Serviços Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Sócio Administrador
CPF: 656.676.542.34

733
OK

Handwritten initials and signatures on the right margin.



EMPREENDIMIENTOS

OBRA : REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ
LOCAL: CARAPIO, ITAITINGA/CE

734
OK

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 EDUCACAO	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	INDENIZACAO 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
CPF: 656.676.543-34

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0611086999



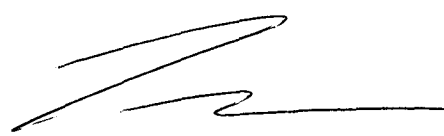
OBRA : REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ
LOCAL: CARAPIÓ, ITAITINGA/CE
BDI=25,92%

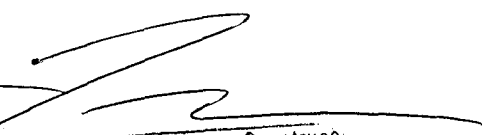
735
Car

COMPOSIÇÃO DE BDI

DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS	
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.


Carlos Kleber A Pinho
Eng° Civil
RNP 0611086999

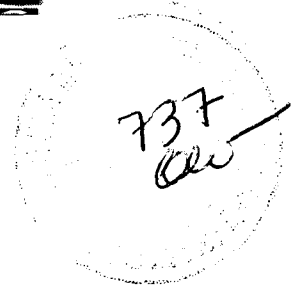

OK Empreendimentos Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araujo Pinho
Sócio Administrador
CPF: 656.679.543-34





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

CARTA PROPOSTA



A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇO Nº 1205.01/2016.

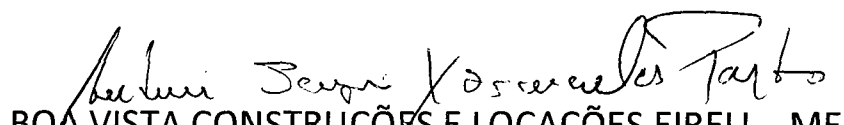
OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO
BAIRRO CARAPIO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

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\$
176.683,69 (setenta e sete mil e seiscentos e oitenta e três
reais e sessenta e nove 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, 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 é 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



Falta a composição de preço 1205.01/2016



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

738
COT

TOMADA DE PREÇO Nº 1205.01/2016 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 editalicia 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 Araujo Tavares
Boa Vista Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

Handwritten initials and marks

02 FCCN
ESTADO DO CEARÁ
RECONHECIMENTO DE FIRMA
Nº 82 692396

FRANCISCO DE ASSIS ARAUJO TAVARES - IPU-CE
1º OFÍCIO
CNPJ: 05.614.870/0001744

Reconheço a(s) firmat(s) de *Francisco de Assis Araujo Tavares*
() por Autenticidade (x) por Semelhança

27 MAI 2016

Em Testemunho da veracidade *Francisco de Assis Araujo Tavares*

Francisco de Assis Araujo Tavares - Tabelião
Wandel Cesar Fernandes Tavares - Escrevente Substituto

VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

BOA VISTA

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

739
aw

Obra: Reforma e Urbanização da Praça do Carapió
Local: Carapió, Itaitinga - CE

Orçamento

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1	SERVICOS PRELIMINARES					R\$ 49.742,88
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO					2.411,63
01.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.062,39	2,27	2.411,63
1.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					47.023,16
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,67	1.532,04
01.02.02	C2316	LAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6MM C/ABERTURA E PORTÃO	M2	575,40	79,06	45.491,12
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA					308,09
01.03.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.062,39	0,29	308,09
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 20.130,53
2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL					20.130,53
02.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	574,43	34,40	19.760,39
02.01.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	21,42	17,28	370,14
3	PISOS					R\$ 35.655,65
3.1	LASTROS					3.488,96
03.01.01	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	65,26	44,98	2.935,39
03.01.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	21,70	25,51	553,57
3.2	PISOS EXTERNOS					32.166,69
03.02.01	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	154,47	35,40	5.468,24
03.02.02	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	661,18	40,38	26.698,45
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 20.919,27
4.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					2.459,40
04.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	230,93	10,65	2.459,40
4.2	QUADROS/ CAIXAS					1.044,89
04.02.01	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	151,23	907,38
04.02.02	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	137,51	137,51
4.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					2.667,24
04.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	692,79	3,85	2.667,24
4.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					77,00
04.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	15,40	61,60
04.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,40	15,40
4.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					13.604,60
04.05.01	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	901,02	1.802,04
04.05.02	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	3,00	3.514,65	10.543,95
04.05.03	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.121,97	1.121,97
04.05.04	73831/2	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	34,16	136,64
4.6	OUTROS ELEMENTOS					1.066,14
04.06.01	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	177,69	1.066,14
5	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO					R\$ 3.235,34
5.1	BANCOS E LIXEIRA					1.450,87
05.01.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,23	394,04	90,63
05.01.02	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	5,57	4,19	23,34
05.01.03	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	5,87	22,91	127,61
05.01.04	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	5,57	57,23	318,77

Página 1 de 2

Antonio Sergio Vasconcelos
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 542.277.131-53

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 do Carapió
Local: Carapió, Itaitinga - CE

Handwritten signature

Orçamento						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
05.01.05	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	5,57	5,13	28,57
05.01.06	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,15	70,84	81,47
05.01.07	T0001	LIXEIRA EM CONCRETO	UN	1,00	780,48	780,48
5.2	PAISAGISMO					1.784,47
05.02.01	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	141,46	12,10	1.711,67
05.02.02	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	2,00	36,40	72,80
6	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 722,43
6.1	LIMPEZA FINAL					722,43
6.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.062,39	0,68	722,43
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 9.908,14
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					9.908,14
07.01.01	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	2,00	4.954,07	9.908,14
					TOTAL SIMPLES	140.314,24
					BDI =	25,92% 36.369,45
					TOTAL GERAL	176.683,69

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E SETENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Francisco Gomes Furtado
Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Handwritten signatures and initials

Handwritten signature

7/11
 (Handwritten initials)

BOGARTY STRA

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 do Carapió
 Local: Carapió, Itaitinga - CE

Cronograma Físico-Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 62.636,23	62.636,23 100,00%	-	R\$ 62.636,23
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 25.348,36	25.348,36 100,00%	-	R\$ 25.348,36
3	PISOS	R\$ 44.897,59	22.448,80 50,00%	22.448,80 50,00%	R\$ 44.897,60
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.341,54	13.170,77 50,00%	13.170,77 50,00%	R\$ 26.341,54
5	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	R\$ 4.073,94	2.036,97 50,00%	2.036,97 50,00%	R\$ 4.073,94
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 909,68	-	909,68 100,00%	R\$ 909,68
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 12.476,33	6.238,16 50,00%	6.238,17 50,00%	R\$ 12.476,33
TOTAL GERAL		R\$ 176.683,69	R\$ 131.879,29	R\$ 44.804,40	R\$ 176.683,69
			74,64%	25,36%	100,00%
		R\$ 176.683,69	R\$ 131.879,29	R\$ 176.683,69	R\$ 176.683,69
			74,64%	100,00%	100,00%

Antonio Sergio Vasconcelos Pontê
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 545.227.731-53

Francisco Gomes Furtado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 26489/10

(Handwritten mark)

(Handwritten marks)



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

742
 (100)

Obra: Reforma e Urbanização da Praça do Carapió
 Local: Carapió, 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
BDI =		25,92%

Fórmula para o cálculo do BDI

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

Antônio Sérgio Vasconcelos Pontes
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 545.227.731-53

Francisco Gomes Furtado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2648910

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

BOA VISTA

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

743
CW

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Obra: Reforma e Urbanização da Praça do Carapió

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
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 do Carapió

Local: Carapió, Itaitinga - CE

744
Cru

Composições de Preço Unitário

Código	Descrição do Serviço					Unidade
T0001	LIXEIRA EM CONCRETO					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 MATERIAIS						
C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,5400	24,06	12,99	
C1399	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	8,1900	73,96	605,73	
C0843	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4900	330,14	161,76	
SubTotal 01 ▶					780,48	
Encargos Sociais 88,66% ▶					0,00	
Total Geral					780,48	


Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53


Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910





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

745
Rde

Obra: Reforma e Urbanização da Praça do Carapió
Local: Carapió, Itaitinga - CE

Composições SINAPI

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
73831/2	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,33	34,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,58	2,92
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	31,24	31,24
Total Simples				34,16
Encargos				2,58
BDI				0,00
TOTAL GERAL				34,16

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 do Carapió
Local: Carapió, Itaitinga - CE

716
CC

Composições SEINFRA

04102 - RASPADÃO E LIMPEZA DO TERRENO

Unid: M2

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	0,25	4,86	1,21
TOTAL MAO DE OBRA						1,21
Total Simples						1,21
Encargos						1,06
BDI						0,00
TOTAL GERAL						2,27

04937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Unid: M2

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	2,00	4,86	9,71
TOTAL MAO DE OBRA						9,71
MATERIAIS						
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,50	14,72	66,22
I1100	ESMALTE SINTETICO		L	1,00	11,94	11,94
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		M2	1,02	29,35	29,94
I1725	PREGO 15X15		KG	0,15	9,35	1,40
TOTAL MATERIAIS						109,50
Total Simples						119,22
Encargos						8,45
BDI						0,00
TOTAL GERAL						127,67

02516 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E 6mm C/ABERTURA E PORTAO

Unid: M2

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO		H	0,80	7,16	5,73
I2543	SERVENTE		H	0,80	4,86	3,88
TOTAL MAO DE OBRA						9,62
MATERIAIS						
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	3,15	14,72	46,36
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME		KG	0,50	6,63	3,31
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)		M2	1,10	9,09	10,00
I1724	PREGO		KG	0,15	9,35	1,40
TOTAL MATERIAIS						61,08
Total Simples						70,69
Encargos						8,37
BDI						0,00
TOTAL GERAL						79,06

02022 - LOCADO DO OBRA COM NÍVEL TOPOGRÁFICO (AREA 115,00 M2)

Unid: M2

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE		H	0,004	5,57	0,02
I2382	NIVELADOR		H	0,002	11,54	0,02
I2445	TOPOGRAFO		H	0,002	12,34	0,02
TOTAL MAO DE OBRA						0,07
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0758	NÍVEL (CHP)		H	0,002	12,13	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)		H	0,002	13,83	0,03
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		H	0,001	53,77	0,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						0,11
Total Simples						0,18
Encargos						0,11
BDI						0,00

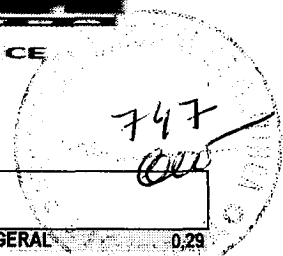
Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
FONE: 545 227.731-53

Francisco Gomes Furtado
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 do Carapió
Local: Carapió, Itaitinga - CE



Composições SEINFRA

C356 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,40	4,86	1,94
I2391	PEDREIRO	H	0,30	7,16	2,15
TOTAL MAO DE OBRA					4,09
SERVIÇOS					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	46,65	0,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,001	237,85	0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,020	12,87	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,250	1,75	0,44
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE	M	1,000	18,08	18,08
TOTAL SERVIÇOS					19,09
Total Simples					23,18
Encargos					11,22
BDI					0,00
TOTAL GERAL					34,40

C349 - MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,36	4,86	1,75
I2391	PEDREIRO	H	0,18	7,16	1,29
TOTAL MAO DE OBRA					3,04
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00	11,21	11,21
TOTAL MATERIAIS					11,21
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	346,00	0,35
TOTAL SERVIÇOS					0,35
Total Simples					14,60
Encargos					2,68
BDI					0,00
TOTAL GERAL					17,28

C301 - LAPIÃO DE PEDRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,30	4,86	6,31
TOTAL MAO DE OBRA					6,31
MATERIAIS					
I2403	PO DE PEDRA	M3	1,15	28,86	33,18
TOTAL MATERIAIS					33,18
Total Simples					39,50
Encargos					5,48
BDI					0,00
TOTAL GERAL					44,98

C161 - LAPIÃO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 3CM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,10	4,86	5,34
I2391	PEDREIRO	H	0,40	7,16	2,87
TOTAL MAO DE OBRA					8,21
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	13,76	0,50
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,50

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Handwritten signatures and initials on the right margin.

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 do Carapió
Local: Carapió, Itaitinga - CE

748
20/0

Composições SEINFRA

MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	0,04	55,72		2,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00	0,50		5,47
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03	45,77		1,52
TOTAL MATERIAIS						9,44
Total Simples						18,15
Encargos						7,36
BDI						0,00
TOTAL GERAL						25,51

3244 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,75	4,86	3,64
I2391	PEDREIRO	H	0,50	7,16	3,58
TOTAL MAO DE OBRA					7,22
MATERIAIS					
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,00	0,43	21,89
TOTAL MATERIAIS					21,89
Total Simples					29,12
Encargos					6,28
BDI					0,00
TOTAL GERAL					35,40

3245 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,75	4,86	3,64
I2391	PEDREIRO	H	0,50	7,16	3,58
TOTAL MAO DE OBRA					7,22
MATERIAIS					
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,00	0,53	26,86
TOTAL MATERIAIS					26,86
Total Simples					34,09
Encargos					6,29
BDI					0,00
TOTAL GERAL					40,38

3110 - PISO DE TUBOS DE PVC RIGIDO COM BARRAS DE AÇO (10x10)cm


Preço Adotado: 10,7000 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	7,16	2,15
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,57	1,67
TOTAL MAO DE OBRA					3,82
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	3,18	3,50
TOTAL MATERIAIS					3,50
Total Simples					7,32
Encargos					3,33
BDI					0,00
TOTAL GERAL					10,65

3265 - BARRA DE AÇO (10x10)cm DE 12 TIPO COMUM

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,61	7,16	4,33
I2543	SERVENTE	H	4,77	4,86	23,15
I2391	PEDREIRO	H	2,84	7,16	20,31



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 do Carapió
Local: Carapió, Itaitinga - CE

749
020

Composições SEINFRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	5,57	0,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	7,16	0,82
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	5,57	3,37
				TOTAL MAO DE OBRA	52,63
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,92	0,22
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00	0,25	25,12
10169	AÇO CA-60	KG	1,32	4,12	5,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	6,15	0,18
10280	BRITA	M3	0,05	55,72	2,99
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00	0,50	8,96
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08	45,77	3,66
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10	18,28	1,83
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00	0,74	4,42
				TOTAL MATERIAIS	52,80
				Total Simples	105,43
				Encargos	45,80
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	151,23

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES - BARRAMENTO						
Unid: UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	1,20	7,16	8,60	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	5,57	6,69	
				TOTAL MAO DE OBRA	15,28	
		MATERIAIS				
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,45	30,45	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	24,76	24,76	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	29,95	29,95	
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00	23,78	23,78	
				TOTAL MATERIAIS	108,93	
				Total Simples	124,22	
				Encargos	13,29	
				BDI	0,00	
				TOTAL GERAL	137,51	

QUADRO ISOLADO 2,5/0,25 MM2						
Unid: M						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,11	7,16	0,79	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	5,57	0,61	
				TOTAL MAO DE OBRA	1,40	
		MATERIAIS				
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,20	1,23	
				TOTAL MATERIAIS	1,23	
				Total Simples	2,63	
				Encargos	1,22	
				BDI	0,00	
				TOTAL GERAL	3,85	

QUADRO DISJUNTOR MONOPOLAR 10A						
Unid: UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,16	2,15	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,57	1,67	
				TOTAL MAO DE OBRA	3,82	
		MATERIAIS				
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	8,26	8,26	
				TOTAL MATERIAIS	8,26	

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Francisco Gomes Furtado
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

750
Alv

Obra: Reforma e Urbanização da Praça do Carapió

Local: Carapió, Itaitinga - CE

Composições SEINFRA

Total Simples 12,08
Encargos 3,32
BDI 0,00
TOTAL GERAL 15,40

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,16	2,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,57	1,67
				TOTAL MAO DE OBRA	3,82
		MATERIAIS			
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	8,26	8,26
				TOTAL MATERIAIS	8,26

Total Simples 12,08
Encargos 3,32
BDI 0,00
TOTAL GERAL 15,40

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12312	ELETRICISTA	H	0,35	7,16	2,51
12543	SERVENTE	H	32,00	4,86	155,38
				TOTAL MAO DE OBRA	157,89
		MATERIAIS			
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00	1,20	19,26
10280	BRITA	M3	0,21	55,72	11,76
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	0,50	26,37
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA	UN	1,00	105,59	105,59
10109	AREIA MEDIA	M3	0,17	45,77	7,69
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-	UN	1,00	412,57	412,57
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/	UN	4,00	5,63	22,53
				TOTAL MATERIAIS	605,76

Total Simples 763,65
Encargos 137,37
BDI 0,00
TOTAL GERAL 901,02

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12312	ELETRICISTA	H	9,20	7,16	65,91
12543	SERVENTE	H	32,00	4,86	155,38
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20	5,57	17,83
				TOTAL MAO DE OBRA	239,12
		MATERIAIS			
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU	UN	1,00	129,27	129,27
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00	21,10	21,10
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU	UN	4,00	254,62	1018,48
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	4,00	120,19	480,74
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,00	5,17	56,91
10280	BRITA	M3	0,21	55,72	11,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	0,50	26,37
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	878,98	878,98
10109	AREIA MEDIA	M3	0,17	45,77	7,67
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00	109,05	436,21
				TOTAL MATERIAIS	3067,48

Total Simples 3306,59
Encargos 208,06
BDI 0,00

Antonio Sérgio Vasconcelos Pontes
SOCIO 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 do Carapió

Local: Carapió, Itaitinga - CE

751
2015

Composições SEINFRA

TOTAL GERAL 3514,65

COMPOSIÇÃO DE CONCRETO

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4,80	7,16	34,39
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	5,57	26,75
TOTAL MAO DE OBRA					61,13
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00	8,01	16,02
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	2,19	3,28
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,82	2,45
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,96	2,87
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	73,94	73,94
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	4,31	4,31
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	48,13	48,13
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	314,13	314,13
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00	540,19	540,19
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,34	2,34
TOTAL MATERIAIS					1007,65
Total Simples					1068,78
Encargos					53,19
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1121,97

COMPOSIÇÃO DE FERRO

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,50	7,16	10,75
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	5,57	19,50
TOTAL MAO DE OBRA					30,25
MATERIAIS					
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00	47,96	47,96
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00	8,01	24,03
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	46,79	46,79
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,34	2,34
TOTAL MATERIAIS					121,12
Total Simples					151,37
Encargos					26,32
BDI					0,00
TOTAL GERAL					177,69

COMPOSIÇÃO DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,20	4,86	44,67
I2391	PEDREIRO	H	8,50	7,16	60,89
TOTAL MAO DE OBRA					105,57
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	0,42	98,21
TOTAL MATERIAIS					98,21
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30	285,80	85,74
TOTAL SERVIÇOS					85,74
Total Simples					289,51
Encargos					104,53
BDI					0,00
TOTAL GERAL					394,04

COMPOSIÇÃO DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

Unid: M2

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

8
10
11

BOA VISTA

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

752
(Handwritten signature)

Obra: Reforma e Urbanização da Praça do Carapió
 Local: Carapió, Itaitinga - CE

Composições SEINFRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,60	4,86	2,91	
I2391	PEDREIRO	H	0,60	7,16	4,30	
TOTAL MAO DE OBRA					7,21	
SERVIÇOS						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02	334,11	6,68	
TOTAL SERVIÇOS					6,68	
					Total Simples	13,89
					Encargos	9,02
					BDI	0,00
TOTAL GERAL					22,91	

CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 10x10cm - DECORATIVA - P/ PAREDE

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,72	4,86	3,50	
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	7,16	5,16	
TOTAL MAO DE OBRA					8,65	
MATERIAIS						
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) -	M2	1,10	30,08	33,09	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	KG	4,00	1,99	7,96	
TOTAL MATERIAIS					41,05	
					Total Simples	49,70
					Encargos	7,53
					BDI	0,00
TOTAL GERAL					57,23	

ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,20	4,86	0,97	
I1328	LADRILHISTA	H	0,20	7,16	1,43	
TOTAL MAO DE OBRA					2,40	
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23	2,74	0,64	
TOTAL MATERIAIS					0,64	
					Total Simples	3,04
					Encargos	2,09
					BDI	0,00
TOTAL GERAL					5,13	

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70	7,16	5,01
I2543	SERVENTE	H	1,10	4,86	5,34
I2391	PEDREIRO	H	0,30	7,16	2,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80	7,16	5,73
TOTAL MAO DE OBRA					18,24
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02	9,92	0,20
I1605	PEDRISCO	M3	0,09	62,88	5,66
I1724	PREGO	KG	0,02	9,35	0,19
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	49,75	1,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	0,50	8,64
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00	14,35	14,35
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	3,94	5,32
TOTAL MATERIAIS					36,34

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 545.227.731-53

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

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 do Carapió
Local: Carapió, Itaitinga - CE

753
[Handwritten Signature]

Composições SEINFRA

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	13,76	0,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,28
					Total Simples
					Encargos
					BDI
TOTAL GERAL					70,84

1.1.1. GRAMA EM PLACAS E FORNHECIMENTO E PLANTIO

Unid: M2

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H		0,21	5,57	1,16
TOTAL MAO DE OBRA						1,16
MATERIAIS						
12077	TERRA VEGETAL	M3		0,08	42,25	3,17
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2		0,90	7,51	6,76
TOTAL MATERIAIS						9,93
						Total Simples
						Encargos
						BDI
TOTAL GERAL						12,10

Unid: UN

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN		1,00	28,59	28,59
TOTAL MATERIAIS						28,59
MAO DE OBRA						
11277	JARDINEIRO	H		0,58	7,16	4,18
TOTAL MAO DE OBRA						4,18
						Total Simples
						Encargos
						BDI
TOTAL GERAL						36,40

1.1.2. LIMPEZA E PISSE EM ÁREA URBANIZADA

Unid: M2

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H		0,08	4,87	0,37
TOTAL MAO DE OBRA						0,37
						Total Simples
						Encargos
						BDI
TOTAL GERAL						0,68

[Handwritten Signature]
Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

[Handwritten Signature]
Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

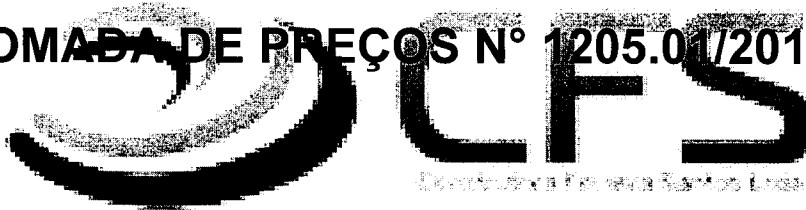
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº 1205.01/2016/TP



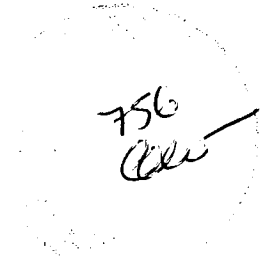
EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO
BAIRRO CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

PROPOSTA DE PREÇOS

Itaitinga, maio, na comissão de licitação

JUNHO/2016

001



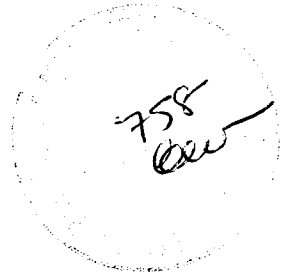
Sumário



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.....	59
7 Planilha de Composição de Encargos Trabalhistas e Sociais.....	61
8 Ficha de Dados do Representante Legal	63
9 Termo de Encerramento	65

003



Carta de Proposta Comercial

[Handwritten signatures and initials]

754
[Handwritten signature]

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 Nº 1205.01/2016/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1205.01/2016/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 156.178,49 (cento e cinquenta e seis mil, cento e setenta e oito reais e quarenta e nove centavos), com prazo de execução de **60 (sessenta) dias**.

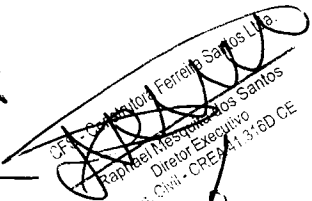

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Ferreira dos Santos, portador da carteira de Identidade nº. 552.191 expedida em 26/01/1987, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 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.
Raphael Messias dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CRECA 13.16D CE
Construtora Ferreira Santos Ltda


005

760

000


Anexo II – Planilha de Quantitativos




Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text 'Construtora Ferreira Santos Ltda' and the CFS logo.

761
006

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	BDI 25,92%	
	SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)	
	SEINAPI: MARÇO 2016 (DESONERADA)	
LOCAL: ITAITINGA/CE	ENCARGOS SOCIAIS - 86,87%	
RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.693,64
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE	23.646,28
3	PISOS	39.036,99
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.835,08
5	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	3.517,81
6	SERVIÇOS DIVERSOS	909,68
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.539,01
TOTAL GERAL		166.178,49
VALOR DO PRESENTA ORÇAMENTO : CENTO E CINQUENTA E SEIS MIL, CENTO E SETENTA E OITO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS		


CFS - Construtora Ferreira Santos Ltda
R. Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
CREA 41.312/0-1

Construtora Ferreira Santos Ltda
CFS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CARAPIÓ 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	Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				42.641,07
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				2.422,25
01.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.062,39	2,28	2.422,25
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				39.942,60
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	106,31	1.275,72
01.02.02	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	575,40	67,20	38.666,88
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA				276,22
01.03.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.062,39	0,26	276,22

2		OBRAS DE ARTE CORRENTE				18.778,81
2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL				18.778,81
02.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	574,43	32,13	18.456,44
02.01.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	21,42	15,05	322,37

3		PISOS				31.001,42
3.1		LASTROS				3.026,81
02.01.01	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	65,26	38,54	2.515,12
02.01.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	21,70	23,58	511,69
3.2		PISOS EXTERNOS				27.974,61
03.02.01	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	154,47	30,99	4.787,03
03.02.02	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	661,18	35,07	23.187,58

4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				18.134,69
4.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				2.309,30
04.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	230,93	10,00	2.309,30
4.2		QUADROS / CAIXAS				964,45
04.02.01	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	141,36	848,16
04.02.02	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	116,29	116,29
4.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				2.514,83
04.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	692,79	3,63	2.514,83
4.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				69,10
04.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	13,82	55,28
04.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	13,82	13,82

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

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS

763
02/0

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CARAPIÓ 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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
4.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				11.351,59
04.05.01	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	783,82	1.567,64
04.05.02	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	3,00	2.915,63	8.746,89
04.05.03	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	925,06	925,06
04.05.04	73831/2	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	28,00	112,00
4.6		OUTROS ELEMENTOS				925,32
04.06.01	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	154,22	925,32

5		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO				27.931,69
5.1		BANCOS E LIXEIRA				1.293,38
05.01.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,23	362,91	83,47
05.01.02	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,57	3,90	21,72
05.01.03	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	5,57	22,30	124,21
05.01.04	C4442	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,57	49,25	274,32
05.01.05	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,57	5,02	27,96
05.01.06	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,15	63,79	73,36
05.01.07	T0001	LIXEIRA EM CONCRETO	UM	1,00	688,34	688,34
5.2		PAISAGISMO				1.500,31
05.02.01	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	141,46	10,17	1.438,65
05.02.02	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	2,00	30,83	61,66

6		SERVIÇOS DIVERSOS				722,43
6.1		LIMPEZA FINAL				722,43
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.062,39	0,68	722,43

7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				9.957,92
7.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				9.957,92
07.01.01	I8590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HX/MÊS	2,00	4.978,96	9.957,92

TOTAL SIMPLES 124.029,93

BDI = 25,92% 32.148,56

TOTAL GERAL 156.178,49

VALOR DO PRESENTA ORÇAMENTO : CENTO E CINQUENTA E SEIS MIL, CENTO E SETENTA E OITO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS


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


 Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

764
CFS

Cronograma Físico e Financeiro



Handwritten signatures and a circular stamp of CFS (Construtora Ferreira Santos Ltda) are present in the bottom right corner.

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA/CE

BDI 25,92%

765
QW

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RUA	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 53.693,64			R\$ 53.693,64
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%	R\$ 23.646,28			R\$ 23.646,28
3	PISOS	50,00%	R\$ 19.518,50	50,00%	R\$ 19.518,49	R\$ 39.036,99
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00%	R\$ 11.417,54	50,00%	R\$ 11.417,54	R\$ 22.835,08
5	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	50,00%	R\$ 1.758,91	50,00%	R\$ 1.758,90	R\$ 3.517,81
6	SERVIÇOS DIVERSOS			100,00%	R\$ 909,68	R\$ 909,68
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50,00%	R\$ 6.269,51	50,00%	R\$ 6.269,50	R\$ 12.539,01
	TOTAL PARCIAL	74,47%	R\$ 116.304,38	25,53%	R\$ 39.874,11	R\$ 156.178,49
	TOTAL GERAL	74,47%	R\$ 116.304,38	100,00%	R\$ 156.178,49	

[Handwritten Signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 CREA 41.316D CE

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

011

766
CFS

Composição de Preços

[Handwritten signature] *[Handwritten initials]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

012

767
CFS

Código: 1.1.1		Serviço: RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			Unidade: M2		Especificação:	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(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		

CFS Engenharia e Construção
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS

Handwritten initials and signature on the right margin.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

013

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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		
(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	23,60	1,0200	24,07		
ESMALTE SINTETICO			L	12,55	1,0000	12,55		
PONTALETE / BARROTE DE 3 x3			M	11,18	4,5000	50,31		
PREGO 15X15			KG	7,58	0,1500	1,14		
(E) TOTAL							88,07	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							106,31	
Bonificação: 25,92 %							27,56	
Preço Unitário Total:							133,87	

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

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS

Handwritten notes and stamps: 765, 013, and a circular stamp.

Handwritten initials and marks on the right margin.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

014

769
CFS

Código: 1.2.2		Serviço: TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO			Unidade: M2		Especificação:	
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		
Discriminação						Horário		
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		
Discriminação						Unitário		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)			M2	7,31	1,1000	8,04		
FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME			KG	9,47	0,5000	4,74		
PONTALETE / BARROTE DE 3 x3			M	11,18	3,1500	35,22		
PREGO			KG	7,58	0,1500	1,14		
(E) TOTAL							49,14	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							67,20	
Bonificação: 25,92 %							17,42	
Preço Unitário Total:							84,62	

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

Construtora Ferreira Santos Ltda
CFS

UPE
B



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

015

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1,0000	0,0010	0,0000	48,80	0,00	0,05	
NÍVEL (CHP)	1,0000	0,0020	0,0000	17,82	0,00	0,04	
TEODOLITO (CHP)	1,0000	0,0020	0,0000	19,74	0,00	0,04	
(A) TOTAL						0,13	
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)			0,26	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,26	
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)						0,26	
Bonificação: 25,92 %						0,07	
Preço Unitário Total:						0,33	

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

Construtora Ferreira Santos Ltda.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

016

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 2.1.1		Serviço: BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)			Unidade: M		Especificação:	
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		
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	243,83	0,0007	0,17		
CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO			M	22,91	1,0000	22,91		
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			M2	2,95	0,2500	0,74		
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)			M3	46,50	0,0030	0,14		
(E) TOTAL								24,44
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							32,13	
Bonificação: 25,92 %							8,33	
Preço Unitário Total:							40,46	

Consultoria Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA-41.310D/CE

Consultoria Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

019

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		1,0000	0,0360	0,0000	16,07	0,00	0,58
(A) TOTAL							0,58
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)		15,99
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							15,99
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
AREIA MEDIA		M3	36,80	0,0332	1,22		
BRITA		M3	44,80	0,0440	1,97		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	11,0000	4,40		
(E) TOTAL							7,59
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							23,58
Bonificação: 25,92 %							6,11
Preço Unitário Total:							29,69

Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41312/D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.

 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

020

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

775
CFS

Código: 3.2.1		Serviço: PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA			Unidade: M2		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	0,5060	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	0,34	51,0000	17,34		
(E) TOTAL							17,34	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							30,99	
Bonificação: 25,92 %							8,03	
Preço Unitário Total:							39,02	

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

017

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

777
CWS

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	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL							0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo		
Discriminação						Horário		
PEDREIRO			86,87	0,1800	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		
Discriminação						Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3			M3	330,35	0,0010	0,33		
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m			M	9,02	1,0000	9,02		
(E) TOTAL							9,35	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							15,05	
Bonificação: 25,92 %							3,90	
Preço Unitário Total:							18,95	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 11.316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

Handwritten initials and marks on the right margin.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

018

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 3.1.1		Serviço: LASTRO DE PÓ DE PEDRA			Unidade: M3		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			
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			
Discriminação					Unitário			
PO DE PEDRA		M3	23,20	1,1500	26,68			
(E) TOTAL					26,68			
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							38,54	
Bonificação: 25,92 %							9,99	
Preço Unitário Total:							48,53	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Emp. Cnt - CREA 41.316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 3.2.2		Serviço: PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO			Unidade: M2		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	0,5060	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 - COLORIDO		UN	0,42	51,0000	21,42			
(E) TOTAL							21,42	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							35,07	
Bonificação: 25,92 %							9,09	
Preço Unitário Total:							44,16	

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

022

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

777
CFS

Código: 4.1.1		Serviço: ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")			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	
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	
Discriminação					Unitário	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	2,56	1,1000	2,82	
(E) TOTAL						2,82
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						10,00
Bonificação: 25,92 %						2,59
Preço Unitário Total:						12,59

Construtora Ferreira Santos Ltda.
R. Padre Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Insc. CNPJ - CREA 11.316D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

Handwritten marks and initials on the right margin.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

023

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

778
CFS

Código: 4.2.1		Serviço: CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			Unidade: UN		
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	0,1150	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)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	7,98	0,0220	0,18		
AREIA MEDIA		M3	36,80	0,0800	2,94		
AÇO CA-60		KG	3,31	1,3170	4,36		
BRITA		M3	44,80	0,0536	2,40		
CAL HIDRATADA		KG	0,60	6,0000	3,60		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	14,70	0,1000	1,47		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	18,0000	7,20		
TABUA DE 1 DE 3A. - L = 30cm		M	5,86	0,0300	0,18		
TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	0,20	101,0000	20,20		
(E) TOTAL						42,53	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							141,36
Bonificação: 25,92 %							36,64
Preço Unitário Total:							178,00

CFS - Construtora Ferreira Santos Ltda.
Rosael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng.º CREA - CCFR 11.216D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

14



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

024

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

779
CFS

Código: 4.2.2		Serviço: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO			Unidade: UN		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	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	24,48	1,0000	24,48			
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		UN	24,08	1,0000	24,08			
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		UN	19,90	1,0000	19,90			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES		UN	19,14	1,0000	19,14			
(E) TOTAL							87,60	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						116,29		
Bonificação: 25,92 %						30,14		
Preço Unitário Total:						146,43		

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng.º de Engenharia 11.310D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

CA
CF



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

025

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

780
000

Código: 4.3.1		Serviço: CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			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	
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)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação					Unitário	
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	0,98	1,0200	1,00	
(E) TOTAL						1,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					3,63	
Bonificação: 25,92 %					0,94	
Preço Unitário Total:					4,57	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 11.316/D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

Handwritten initials and marks on the right margin.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

026

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

781
@ew

Código: 4.4.1		Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			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 10A			UN	6,64	1,0000	6,64		
(E) TOTAL							6,64	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							13,82	
Bonificação: 25,92 %							3,58	
Preço Unitário Total:							17,40	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Rafael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. O-1 - CREA 41.310D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

027

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

782
CFS

Código: 4.4.2		Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			Unidade: UN		Especificação:	
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		
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 16A			UN	6,64	1,0000	6,64		
(E) TOTAL							6,64	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						13,82		
Bonificação: 25,92 %						3,58		
Preço Unitário Total:						17,40		

Construtora Ferreira Santos Ltda.
República das Ilhas dos Santos
Diretor Executivo
Eng.º Civil - CREA 11.071/D-CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

CR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

028

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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							
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)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
AREIA MEDIA		M3	36,80	0,1680	6,18		
BRITA		M3	44,80	0,2110	9,45		
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	0,98	16,0000	15,68		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	53,0000	21,20		
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14 C/ ARRUELAS/PORCA		UN	4,53	4,0000	18,12		
SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1		UN	84,90	1,0000	84,90		
POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ		UN	331,74	1,0000	331,74		
(E) TOTAL 487,27							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL 0,00							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 783,82							
Bonificação: 25,92 % 203,17							
Preço Unitário Total: 986,99							

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Rafael Ferreira Santos
Diretor Financeiro
Eng. CREA - 028211/0153 CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

029

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	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	36,80	0,1675	6,16	
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA		UN	16,97	1,0000	16,97	
BRITA		M3	44,80	0,2107	9,44	
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	53,0000	21,20	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V		UN	87,68	4,0000	350,72	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W		UN	96,63	4,0000	386,52	
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU		UN	204,79	4,0000	819,16	
POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M		UN	706,72	1,0000	706,72	
CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM		M	4,16	11,0000	45,76	
NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR		UN	103,93	1,0000	103,93	
(E) TOTAL						2.466,58
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2.915,63
Bonificação: 25,92 %						755,73
Preço Unitário Total:						3.671,36

CFS Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Administrativo
Eng. Civil - CRM 141.102/05

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 4.5.3		Serviço: QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE 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									
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 Unitário				
Discriminação									
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	0,66	3,0000	1,98				
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	0,77	3,0000	2,31				
CABO COBRE NU 25MM2		M	6,44	2,0000	12,88				
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M	3,46	1,0000	3,46				
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		UN	59,45	1,0000	59,45				
CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		UN	252,57	1,0000	252,57				
CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	1,88	1,0000	1,88				
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		M	1,76	1,5000	2,64				
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		UN	38,70	1,0000	38,70				
POSTE DE CONCRETO 8MX300KG		UN	434,42	1,0000	434,42				
(E) TOTAL								810,29	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação									
(F) TOTAL								0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							925,06		
Bonificação: 25,92 %							239,78		
Preço Unitário Total:							1.164,84		

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mascota dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. OAB - CREA-11.310/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Handwritten signature/initials

Código: 4.5.4 Serviço: LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: UN
Especificação:

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 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) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 25,31

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 28,00
 Bonificação: 25,92 % 7,26
 Preço Unitário Total: 35,26

Handwritten signature
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Richard Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. OAB - 07804-11/1400 CE



Handwritten signature/initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

032

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

787
CFS

Código: 4.6.1 Serviço: ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M Unidade: UN
 Especificação:

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

Mão de Obra (B)	Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
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)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	37,62	1,0000	37,62	
CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,88	1,0000	1,88	
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	38,61	1,0000	38,61	
(E) TOTAL					97,43

Transporte (F)	Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 154,22
 Bonificação: 25,92 % 39,97
 Preço Unitário Total: 194,19

[Handwritten Signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Rua... dos Santos
 ...
 ...

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS

CR

CR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

033

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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	8,5000	7,20	114,33	
SERVENTE		86,87	9,2200	4,88	84,09	
TOTAL						198,42
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H				Custo Horário Total (A + B)		198,42
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						198,42
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação					Unitário	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	281,95	0,3000	84,59	
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	0,34	235,0000	79,90	
(E) TOTAL						164,49
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo
Discriminação					Unitário	
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						362,91
Bonificação: 25,92 %						94,07
Preço Unitário Total:						456,98

Consultora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Emp. 018 - COTA 11.0143 CD CE

Consultora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

034

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

7891
2012

Código: 5.1.2		Serviço: CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			Unidade: M2		Especificação:	
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		
Discriminação						Horário		
PEDREIRO			86,87	0,1000	7,20	1,35		
SERVENTE			86,87	0,1490	4,88	1,36		
TOTAL							2,71	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)			2,71	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				2,71				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação						Unitário		
AREIA MEDIA			M3	36,80	0,0061	0,22		
CIMENTO PORTLAND			KG	0,40	2,4300	0,97		
(E) TOTAL							1,19	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						3,90		
Bonificação: 25,92 %						1,01		
Preço Unitário Total:						4,91		

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
CNPJ nº 07.311.319/02-00

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

U

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

035

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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		
PEDREIRO			86,87	0,6000	7,20	8,07		
SERVENTE			86,87	0,6000	4,88	5,47		
							TOTAL	13,54
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		13,54		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							13,54	
Materiais (E)		Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6			M3	437,89	0,0200	8,76		
							(E) TOTAL	8,76
Transporte (F)		Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(F) TOTAL	0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							22,30	
Bonificação: 25,92 %							5,78	
Preço Unitário Total:							28,08	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA-11.3430 CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
LADRILHISTA		86,87	0,7200	7,20		9,68	
SERVENTE		86,87	0,7200	4,88		6,57	
TOTAL							16,25
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		16,25	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						16,25	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E		M2	24,18	1,1000		26,60	
		KG	1,60	4,0000		6,40	
(E) TOTAL							33,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						49,25	
Bonificação: 25,92 %						12,77	
Preço Unitário Total:						62,02	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Repetição Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 11.316D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

037

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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							
LADRILHISTA			86,87	0,2000	7,20	2,69	
SERVENTE			86,87	0,2000	4,88	1,82	
TOTAL							4,51
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		4,51	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						4,51	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	2,20	0,2330	0,51		
(E) TOTAL							0,51
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							5,02
Bonificação: 25,92 %							1,30
Preço Unitário Total:							6,32

Construtora Ferreira Santos Ltda.
R. Manoel Mascena dos Santos
Diretor Executivo
Estr. D. S. FERREIRA SANTOS, 11310D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

038

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1,0000	0,0200	0,0000	16,07	0,00	0,32	
(A) TOTAL						0,32	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
ARMADOR/FERREIRO		86,87	0,8000	7,20	10,76		
CARPINTEIRO		86,87	0,7000	7,20	9,42		
PEDREIRO		86,87	0,3000	7,20	4,04		
SERVENTE		86,87	1,1000	4,88	10,03		
TOTAL					34,25		
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H					Custo Horário Total (A + B)	34,57	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					34,57		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	7,98	0,0200	0,16		
AREIA GROSSA		M3	40,00	0,0400	1,60		
AÇO CA-50		KG	3,17	1,3500	4,28		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	11,54	1,0000	11,54		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	17,3600	6,94		
PEDRISCO		M3	50,56	0,0900	4,55		
PREGO		KG	7,58	0,0200	0,15		
(E) TOTAL					29,22		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						63,79	
Bonificação: 25,92 %						16,53	
Preço Unitário Total:						80,32	

CFS Construtora Ferreira Santos Ltda.
Responsável Técnico: Eng.º Carlos Roberto
Diretor Executivo
Eng.º CARLOS ROBERTO DE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

039

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 5.1.7		Serviço: LIXEIRA EM CONCRETO			Unidade: UN		Especificação: <i>794</i>	
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	276,35	0,4900	135,41		
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.			M2	65,92	8,1900	539,88		
(E) TOTAL							688,34	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						688,34		
Bonificação: 25,92 %						178,42		
Preço Unitário Total:						866,76		

CFS Construtora Ferreira Santos Ltda
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Técnico
 Eng. CREA - CREA 11340/DF

Construtora Ferreira Santos Ltda
 CFS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

795
CFS

Código: 5.2.1		Serviço: GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO			Unidade: M2		
					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		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	6,06	0,9000	5,45		
TERRA VEGETAL		M3	33,97	0,0750	2,55		
(E) TOTAL							8,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						10,17	
Bonificação: 25,92 %						2,64	
Preço Unitário Total:						12,81	

[Handwritten Signature]
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 131.270/1

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

041

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

796
CFS

Código: 5.2.2		Serviço: ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS			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							
JARDINEIRO		86,87	0,5830	7,20	7,84		
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)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ARVORE ORNAMENTAL		UN	22,99	1,0000	22,99		
(E) TOTAL							22,99
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							30,83
Bonificação: 25,92 %							7,99
Preço Unitário Total:							38,82

Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. CREA - CREA 11316D-CE

Consultoria Ferreira Santos Ltda.

 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

042

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

797
CFS

Código: 6.1.1		Serviço: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			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	
Discriminação					Horário	
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	
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)						0,68
Bonificação: 25,92 %						0,18
Preço Unitário Total:						0,86

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Rua: Marechal dos Santos
Bairro: Encruzado
Cidade: São Paulo - SP

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

Handwritten signatures and initials on the right margin.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

043

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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	

CFS - CONSTRUTORA FERREIRA SANTOS LTDA.
R. Manoel Mascarenhas dos Santos
N.º 100 - Jd. Boa Vista
Bairro: Centro - CEP: 01131-000 - SP

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

044

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			Unidade: M3		744 Out	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(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	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 11.316D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

045

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

500
000

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	
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 MEDIA		M3	36,80	1,2160	44,75	
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	486,0000	194,40	
(E) TOTAL						239,15
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo
Discriminação						Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						330,35
Bonificação: 0,00 %						0,00
Preço Unitário Total:						330,35

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Rafael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Rua. D-11 - CPDA-11313D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

UR
CFS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4			Unidade: M3		<i>301</i> <i>000</i>	
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 MEDIA		M3	36,80	1,2160	44,75			
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	365,0000	146,00			
(E) TOTAL							190,75	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							281,95	
Bonificação: 0,00 %							0,00	
Preço Unitário Total:							281,95	

[Handwritten Signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Rua da República dos Santos
 Diretor Executivo
 Ins. 011 - CFC 1.011.916D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.

 CFS

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

047

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA			Unidade: M3		
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	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 DE RIO - EXTRAÇÃO			M3	5,45	1,2160	6,63	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,40	365,0000	146,00	
(E) TOTAL						152,63	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						243,83	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						243,83	

[Handwritten Signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Rua ...
 B.º ...
 ...

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

[Handwritten Mark]

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6			Unidade: M3		803 CFS	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) TOTAL						0,00		
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação								
SERVENTE		86,87	32,4500	4,88	295,94			
TOTAL						295,94		
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H				Custo Horário Total (A + B)		295,94		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						295,94		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
AREIA MEDIA		M3	36,80	1,2160	44,75			
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	243,0000	97,20			
(E) TOTAL						141,95		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL						0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						437,89		
Bonificação: 0,00 %						0,00		
Preço Unitário Total:						437,89		

[Handwritten Signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Rua...
 ...

Construtora Ferreira Santos Ltda.




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

049

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1,0000	0,7140	0,0000	16,07	0,00	11,47	
(A) TOTAL						11,47	
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)			66,19	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						66,19	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
AREIA MEDIA		M3	36,80	0,8669	31,90		
BRITA		M3	44,80	0,6270	28,09		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	349,0000	139,60		
PEDRISCO		M3	50,56	0,2090	10,57		
(E) TOTAL						210,16	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						276,35	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						276,35	

[Handwritten Signature]
 Diretor Executivo
 Rua ...

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

050

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

805

Código:		Serviço: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.			Unidade: M2		
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtde	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	22,86	0,2600	5,94		
PONTALETE / BARROTE DE 3 x3		M	11,18	1,2000	13,42		
PREGO 18X27		KG	7,52	0,2500	1,88		
SARRAFO DE 1 X4		M	3,62	1,5300	5,54		
TABUA DE 1 DE 3A. - L = 30cm		M	5,86	1,1700	6,86		
(E) TOTAL						33,64	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						65,92	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						65,92	

[Handwritten Signature]
Engenheiro Responsável
CFS

Construtora Ferreira Santos Ltda.
[Handwritten Signature]
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

051

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO			Unidade: M		
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	8,39	0,00	0,00	
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	1,0000	0,1000	0,0000	14,18	0,00	1,42	
(A) TOTAL						1,42	
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)			11,89	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						11,89	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO		M3	231,92	0,0475	11,02		
(E) TOTAL						11,02	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						22,91	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						22,91	

[Handwritten signature]
CFS Engenharia e Construção S.A.
Rua ... nº ...
Bairro ...
Cidade ...

Construtora Ferreira Santos Ltda.
[Handwritten signature]
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

052

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

507
CFS

Código:		Serviço: CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			Unidade: M2		
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação		Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(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	0,85	0,3000	0,26	
(E) TOTAL						0,26	
Transporte (F)			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	
Discriminação						Consumo	
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2,95	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						2,95	

CFS - Construtora Ferreira Santos Ltda
 Raphael Mascara dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CRM 41.0450-05

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

053

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)			Unidade: M3	
Equipamentos (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	1,0000	0,0640	0,0000	18,92	0,00	1,21
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	1,0000	0,0447	0,0000	29,64	0,00	1,32
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	1,0000	0,0460	0,0000	21,86	0,00	1,01
MOTO NIVELADORA (CHI)	1,0000	0,0520	0,0000	39,28	0,00	2,04
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	1,0000	0,0027	0,0000	91,80	0,00	0,25
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	1,0000	0,0220	0,0000	124,16	0,00	2,73
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	1,0000	0,0207	0,0000	57,65	0,00	1,19
MOTO NIVELADORA (CHP)	1,0000	0,0147	0,0000	157,02	0,00	2,31
(A) TOTAL						12,06
Mão de Obra (B)						
Discriminação		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base		Custo 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)		18,14	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			18,14			
Materiais (E)						
Discriminação		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	5,45	1,2910		7,04
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO		M3	10,25	1,0500		10,76
FILLER (PO CALCÁREO)		KG	0,16	66,0000		10,56
(E) TOTAL						28,36
Transporte (F)						
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						46,50
Bonificação: 0,00 %						0,00
Preço Unitário Total:						46,50

Consultoria Ferreira Santos Ltda.

Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Reg. CREA - OREA 41.041/D CEConsultoria Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

054

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO			Unidade: M3		
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	39,40	0,00	0,00	
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,0000	0,0007	0,0000	39,01	0,00	0,03	
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,0000	0,0139	0,0000	196,86	0,00	2,74	
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,0000	0,0132	0,0000	183,80	0,00	2,43	
(A) TOTAL						5,20	
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)			5,45	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						5,45	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
(E) TOTAL						0,00	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						5,45	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						5,45	

[Handwritten signature]
Rafael de Menezes dos Santos
Diretor Geral
Eng. Civil - CR 01.11.1100 DE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO			Unidade: M3		810 200	
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	27,86	0,00	1,26		
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	1,64	0,00	0,00		
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	18,04	0,00	0,00		
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,0000	0,0213	0,0000	116,06	0,00	2,47		
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	1,0000	0,1333	0,0000	6,05	0,00	0,81		
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	1,0000	0,0667	0,0000	30,92	0,00	2,06		
(A) TOTAL						6,60		
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)		10,25		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						10,25		
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)						10,25		
Bonificação: 0,00 %						0,00		
Preço Unitário Total:						10,25		

[Handwritten Signature]
Construtora Ferreira Santos Ltda.
Rua ...
Bairro ...
Cidade ...

Construtora Ferreira Santos Ltda.
[Handwritten Signature]
CFS

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

056

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO			Unidade: M3		
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	11,22	0,00	0,00	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1,0000	1,0000	0,0000	15,96	0,00	15,96	
(A) TOTAL						15,96	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
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)		70,68	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						70,68	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	5,45	0,8971	4,89		
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	52,09	0,8360	43,55		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	282,0000	112,80		
(E) TOTAL						161,24	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						231,92	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						231,92	

[Handwritten Signature]
Construtora Ferreira Santos Ltda.
R. ...
CNPJ: ...

Construtora Ferreira Santos Ltda.
[Handwritten Signature]
CFS

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

057

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

813
[Handwritten signature]

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	27,86	0,00	0,44
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	76,14	0,00	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	13,44	0,00	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,0000	0,0258	0,0000	116,06	0,00	2,99
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	1,0000	0,0417	0,0000	298,29	0,00	12,44
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	1,0000	0,0417	0,0000	89,98	0,00	3,75
(A) TOTAL						19,62
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação					Horário	
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)		21,52
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						21,52
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação					Unitário	
ROCHA PARA BRITAGEM		M3	20,05	1,1000	22,06	
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR		CJ	21.266,40	0,0004	8,51	
(E) TOTAL						30,57
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo
Discriminação						Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						52,09
Bonificação: 0,00 %						0,00
Preço Unitário Total:						52,09

[Handwritten signature]

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

058

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ 813

Código:		Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM			Unidade: M3	
Equipamentos (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	19,98	0,00	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	11,13	0,00	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	1,0000	0,0588	0,0000	70,10	0,00	4,12
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	1,0000	0,1765	0,0000	12,80	0,00	2,26
(A) TOTAL						6,38
Mão de Obra (B)						
Discriminação		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base		Custo 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)		12,88	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						12,88
Materiais (E)						
Discriminação		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário
CORDEL DETONANTE		M	2,18	1,2400		2,70
ESPOLETA		UN	1,88	0,0090		0,02
ESTOPIM		M	2,20	0,0600		0,13
DINAMITE 60%		KG	11,40	0,0500		0,57
SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM		JG	315,89	0,0005		0,16
DINAMITE GRANULADA		KG	6,64	0,5400		3,59
(E) TOTAL						7,17
Transporte (F)						
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						20,05
Bonificação: 0,00 %						0,00
Preço Unitário Total:						20,05

CFS
Construtora Ferreira Santos Ltda.
Rua...
CNPJ: ...

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

814 059
000

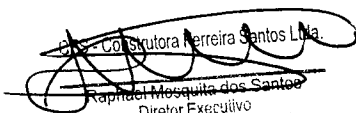
Composição da Parcela de BDI - Bonificação e Despesas Indiretas

815
CFS



060

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	3,00%
G	Garantia/seguros	0,80%
R	Riscos	0,97%
TOTAL DO GRUPO A =		1,05%
CÓD.	DESPESAS FINANCEIRAS	%
DF	Despesas financeiras	0,59%
TOTAL DO GRUPO B =		1,01%
CÓD.	BENEFÍCIOS	%
L	Lucro	6,16%
TOTAL DO GRUPO B =		1,06%
CÓD.	IMPOSTOS	%
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.

CFS


816
CFS

Planilha de Composição de Encargos Trabalhistas e Sociais





Construtora Ferreira Santos Ltda
CFS
[Handwritten signature]

517
000

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	DÍAS 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

CFS Construtora Ferreira Santos Ltda.

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




 Construtora Ferreira Santos Ltda.




063

818
[Handwritten signature]

Ficha de Dados do Representante Legal



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: 552.191 SSP/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda
CNPJ: 07.011.737/0001-59

065

[Handwritten signature]

Termo de Encerramento

537
066

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 066 folhas encadernadas, rubricadas e numeradas em atendimento as exigências do **TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.01/2016/TP.**

Fortaleza, 01 de junho de 2016.



CONSTRUTORA FERREIRA SANTOS LTDA.
José Ferreira dos Santos
Sócio - Gerente
Insc. Est. 193.402.49 - RG 502.194 SSP/CE

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



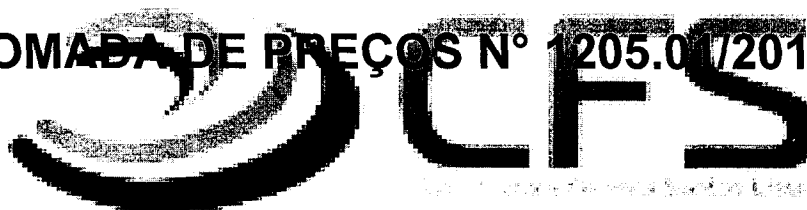
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

*SSS
CWS*

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS N° 1205.01/2016/TP



EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO
BAIRRO CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

PROPOSTA DE PREÇOS




JUNHO/2016

CWS
MR
R

001

8/23/2000

Sumário




Construtora Ferreira Santos Ltda.


Handwritten signature

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.....	59
7 Planilha de Composição de Encargos Trabalhistas e Sociais.....	61
8 Ficha de Dados do Representante Legal	63
9 Termo de Encerramento	65

Handwritten signatures and stamp

Handwritten signature

Carta de Proposta Comercial

Handwritten initials
Handwritten initials
Handwritten initials

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° 1205.01/2016/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

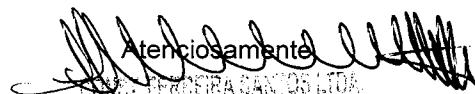
Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 1205.01/2016/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 156.178,49 (cento e cinquenta e seis mil, cento e setenta e oito reais e quarenta e nove centavos), com prazo de execução de **60 (sessenta) dias**.

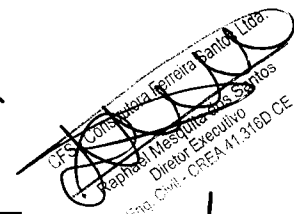
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Ferreira dos Santos, portador da carteira de Identidade n°. 552.191 expedida em 26/01/1987, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF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

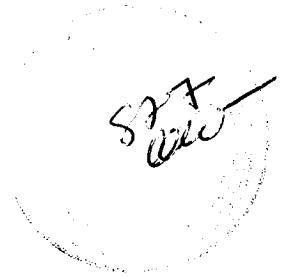
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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:352.151 SSP/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda
CNPJ: 07.011.737/0001-59


CFS Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA N° 316D/CE




Anexo II – Planilha de Quantitativos



Construtora Ferreira Santos Ltda
CFS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE		BDI 25,92%
		SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)
		SEINAPI: MARÇO 2016 (DESONERADA)
LOCAL: ITAITINGA/CE		ENCARGOS SOCIAIS - 86,87%
RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.693,64
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE	23.646,28
3	PISOS	39.036,99
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.835,08
5	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	3.517,81
6	SERVIÇOS DIVERSOS	909,68
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.539,01
TOTAL GERAL		156.178,49
VALOR DO PRESENTA ORÇAMENTO : CENTO E CINQUENTA E SEIS MIL, CENTO E SETENTA E OITO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS		


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







 Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CARAPIÓ 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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MAIOR UN.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				42.641,07
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				2.422,25
01.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.062,39	2,28	2.422,25
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				39.942,60
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	106,31	1.275,72
01.02.02	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	575,40	67,20	38.666,88
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA				276,22
1.03.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.062,39	0,26	276,22
2		OBRAS DE ARTE CORRENTE				18.778,81
2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL				18.778,81
02.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	574,43	32,13	18.456,44
02.01.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	21,42	15,05	322,37
3		PISOS				31.001,42
3.1		LASTROS				3.026,81
02.01.01	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	65,26	38,54	2.515,12
02.01.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	21,70	23,58	511,69
3.2		PISOS EXTERNOS				27.974,61
03.02.01	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	154,47	30,99	4.787,03
03.02.02	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	661,18	35,07	23.187,58
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				18.134,59
4.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				2.309,30
04.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	230,93	10,00	2.309,30
4.2		QUADROS / CAIXAS				964,45
04.02.01	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	141,36	848,16
04.02.02	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	116,29	116,29
4.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				2.514,83
04.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	692,79	3,63	2.514,83
4.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				69,10
04.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	13,82	55,28
04.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	13,82	13,82


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


 Construtora Ferreira Santos Ltda.


OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CARAPIÓ 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 DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
4.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				11.351,59
04.05.01	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	783,82	1.567,64
04.05.02	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	3,00	2.915,63	8.746,89
04.05.03	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	925,06	925,06
04.05.04	73831/2	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	28,00	112,00
4.6		OUTROS ELEMENTOS				925,32
04.06.01	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	154,22	925,32

5		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO				2.793,69
5.1		BANCOS E LIXEIRA				1.293,38
05.01.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,23	362,91	83,47
05.01.02	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,57	3,90	21,72
05.01.03	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	5,57	22,30	124,21
05.01.04	C4442	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,57	49,25	274,32
05.01.05	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,57	5,02	27,96
05.01.06	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,15	63,79	73,36
05.01.07	T0001	LIXEIRA EM CONCRETO	UM	1,00	688,34	688,34
5.2		PAISAGISMO				1.500,31
05.02.01	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	141,46	10,17	1.438,65
05.02.02	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	2,00	30,83	61,66

6		SERVIÇOS DIVERSOS				722,43
6.1		LIMPEZA FINAL				722,43
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.062,39	0,68	722,43

7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				9.957,92
7.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				9.957,92
07.01.01	I8590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HX/MÊS	2,00	4.978,96	9.957,92

TOTAL SIMPLES 124.029,93



BDI = 25,92% 32.148,56

TOTAL GERAL 156.178,49

VALOR DO PRESENTA ORÇAMENTO : CENTO E CINQUENTA E SEIS MIL, CENTO E SETENTA E OITO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

CFS Construtora Ferreira Santos Ltda.

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


 Construtora Ferreira Santos Ltda.


531
[Handwritten signature]

Cronograma Físico e Financeiro

[Handwritten signature]
Construtora Ferreira Santos Ltda
[Handwritten signature]
CFS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE


LOCAL: ITAITINGA/CE

BDI 25,92%

838
010

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RUA	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 53.693,64			R\$ 53.693,64
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%	R\$ 23.646,28			R\$ 23.646,28
3	PISOS	50,00%	R\$ 19.518,50	50,00%	R\$ 19.518,49	R\$ 39.036,99
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00%	R\$ 11.417,54	50,00%	R\$ 11.417,54	R\$ 22.835,08
5	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	50,00%	R\$ 1.758,91	50,00%	R\$ 1.758,90	R\$ 3.517,81
6	SERVIÇOS DIVERSOS			100,00%	R\$ 909,68	R\$ 909,68
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50,00%	R\$ 6.269,51	50,00%	R\$ 6.269,50	R\$ 12.539,01
	TOTAL PARCIAL	74,47%	R\$ 116.304,38	25,53%	R\$ 39.874,11	R\$ 156.178,49
	TOTAL GERAL	74,47%	R\$ 116.304,38	100,00%	R\$ 156.178,49	

CFS - Construtora Ferreira Santos Ltda.

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




 Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

011

833
CFS

Composição de Preços



Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

012

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		
						834 0,00	
(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		

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: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

535
013
CFS

Código: 1.2.1		Serviço: PLACAS PADRÃO DE OBRA			Unidade: M2		
Especificação:							
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							
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	23,60	1,0200	24,07		
ESMALTE SINTETICO		L	12,55	1,0000	12,55		
PONTALETE / BARROTE DE 3 x3		M	11,18	4,5000	50,31		
PREGO 15X15		KG	7,58	0,1500	1,14		
(E) TOTAL							88,07
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						106,31	
Bonificação: 25,92 %						27,56	
Preço Unitário Total:						133,87	

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

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

014

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 1.2.2		Serviço: TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO			Unidade: M2		Especificação:
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(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	7,31	1,1000	8,04		
FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME		KG	9,47	0,5000	4,74		
PONTALETE / BARROTE DE 3 x3		M	11,18	3,1500	35,22		
PREGO		KG	7,58	0,1500	1,14		
(E) TOTAL							49,14
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						67,20	
Bonificação: 25,92 %						17,42	
Preço Unitário Total:						84,62	

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

015

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 1.3.1		Serviço: LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			Unidade: M2		Especificação:	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1,0000	0,0010	0,0000	48,80	0,00	0,05		
NÍVEL (CHP)	1,0000	0,0020	0,0000	17,82	0,00	0,04		
TEODOLITO (CHP)	1,0000	0,0020	0,0000	19,74	0,00	0,04		
(A) TOTAL						0,13		
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação								
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)		0,26		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,26		
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)						0,26		
Bonificação: 25,92 %						0,07		
Preço Unitário Total:						0,33		

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

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

016

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

535
200

Código: 2.1.1		Serviço: BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)			Unidade: M		Especificação:		
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			
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	243,83	0,0007	0,17			
CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO			M	22,91	1,0000	22,91			
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			M2	2,95	0,2500	0,74			
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)			M3	46,50	0,0030	0,14			
(E) TOTAL								24,44	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação							Unitário		
(F) TOTAL								0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							32,13		
Bonificação: 25,92 %							8,33		
Preço Unitário Total:							40,46		

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

017

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

839
200

Código: 2.1.2		Serviço: MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			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	0,1800	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			
Discriminação					Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	330,35	0,0010	0,33			
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		M	9,02	1,0000	9,02			
(E) TOTAL						9,35		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL						0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						15,05		
Bonificação: 25,92 %						3,90		
Preço Unitário Total:						18,95		

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Cnpj: 07.074.085/0001-00

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

Handwritten marks and signatures on the right margin.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

018

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Handwritten signature/initials

Código: 3.1.1		Serviço: LASTRO DE PÓ DE PEDRA			Unidade: M3		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								
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	23,20	1,1500	26,68	
(E) TOTAL							26,68	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							38,54	
Bonificação: 25,92 %							9,99	
Preço Unitário Total:							48,53	

Handwritten signature
 CFS Consultoria e Engenharia Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 41.316D CE

Handwritten signature
 Consultoria Ferreira Santos Ltda.
CFS

Handwritten signature/initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

019

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 3.1.2		Serviço: LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM			Unidade: M2		Especificação:	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1,0000	0,0360	0,0000	16,07	0,00	0,58		
(A) TOTAL						0,58		
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação					Horário			
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)		15,99		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						15,99		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação					Unitário			
AREIA MEDIA		M3	36,80	0,0332	1,22			
BRITA		M3	44,80	0,0440	1,97			
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	11,0000	4,40			
(E) TOTAL						7,59		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL						0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						23,58		
Bonificação: 25,92 %						6,11		
Preço Unitário Total:						29,69		

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

020

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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	0,34	51,0000	17,34	
(E) TOTAL							17,34
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							30,99
Bonificação: 25,92 %							8,03
Preço Unitário Total:							39,02

CFS - Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 11.316D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

021

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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 - COLORIDO			UN	0,42	51,0000	21,42	
(E) TOTAL							21,42
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							35,07
Bonificação: 25,92 %							9,09
Preço Unitário Total:							44,16

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

022

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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	2,56	1,1000	2,82			
(E) TOTAL							2,82
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							10,00
Bonificação: 25,92 %							2,59
Preço Unitário Total:							12,59

844
022

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

Consultoria Ferreira Santos Ltda.
 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

023

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo		
Discriminação						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)			Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação						Unitário		
ARAME RECOZIDO N.18 BWG			KG	7,98	0,0220	0,18		
AREIA MEDIA			M3	36,80	0,0800	2,94		
AÇO CA-60			KG	3,31	1,3170	4,36		
BRITA			M3	44,80	0,0536	2,40		
CAL HIDRATADA			KG	0,60	6,0000	3,60		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)			M2	14,70	0,1000	1,47		
CIMENTO PORTLAND			KG	0,40	18,0000	7,20		
TABUA DE 1 DE 3A. - L = 30cm			M	5,86	0,0300	0,18		
TIJOLO MACIÇO COMUM			UN	0,20	101,0000	20,20		
(E) TOTAL							42,53	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							141,36	
Bonificação: 25,92 %							36,64	
Preço Unitário Total:							178,00	

Raphael Mesquita dos Santos

 Diretor Executivo

 Eng. CREA - CREA-41.316D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.

 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

024

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 4.2.2		Serviço: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO			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		
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)		Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO			UN	24,48	1,0000	24,48		
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		UN	24,08	1,0000	24,08			
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		UN	19,90	1,0000	19,90			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES		UN	19,14	1,0000	19,14			
(E) TOTAL							87,60	
Transporte (F)		Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							116,29	
Bonificação: 25,92 %							30,14	
Preço Unitário Total:							146,43	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. CIVIL - CREA 11.310D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

847
025

Código: 4.3.1		Serviço: CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			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								
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)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2			M	0,98	1,0200	1,00		
(E) TOTAL							1,00	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							3,63	
Bonificação: 25,92 %							0,94	
Preço Unitário Total:							4,57	

[Signature]
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. 018-007841131CD CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

[Signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

026

548
026

Código: 4.4.1		Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			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 10A			UN	6,64	1,0000	6,64		
(E) TOTAL							6,64	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							13,82	
Bonificação: 25,92 %							3,58	
Preço Unitário Total:							17,40	

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

Consultora Ferreira Santos Ltda.
CFS

Handwritten marks and signatures on the right margin.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

027

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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	6,64	1,0000	6,64			
(E) TOTAL							6,64
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							13,82
Bonificação: 25,92 %							3,58
Preço Unitário Total:							17,40

Construtora Ferreira Santos Ltda.

 Raphael Mesquita dos Santos

 Diretor Executivo

 Eng. Civil - CREA 41310D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

028

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

850
000

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)		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			
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)		Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação					Unitário			
AREIA MEDIA		M3	36,80	0,1680	6,18			
BRITA		M3	44,80	0,2110	9,45			
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	0,98	16,0000	15,68			
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	53,0000	21,20			
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14 C/ ARRUELAS/PORCA		UN	4,53	4,0000	18,12			
SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1		UN	84,90	1,0000	84,90			
POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ		UN	331,74	1,0000	331,74			
(E) TOTAL							487,27	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						783,82		
Bonificação: 25,92 %						203,17		
Preço Unitário Total:						986,99		

[Handwritten Signature]
 Raphael Mosquito dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - CREA 11.316D/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

[Handwritten Mark]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

029

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

851
025

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)		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	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			
Discriminação					Unitário			
AREIA MEDIA		M3	36,80	0,1675	6,16			
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA		UN	16,97	1,0000	16,97			
BRITA		M3	44,80	0,2107	9,44			
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	53,0000	21,20			
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V		UN	87,68	4,0000	350,72			
REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W		UN	96,63	4,0000	386,52			
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU		UN	204,79	4,0000	819,16			
POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M		UN	706,72	1,0000	706,72			
CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM		M	4,16	11,0000	45,76			
NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR		UN	103,93	1,0000	103,93			
(E) TOTAL						2.466,58		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL						0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2.915,63		
Bonificação: 25,92 %						755,73		
Preço Unitário Total:						3.671,36		

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Rafael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CRBM 11.016/CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

24
02



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

030

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Handwritten signature/initials

Código: 4.5.3		Serviço: QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO			Unidade: UN	
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	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	0,66	3,0000	1,98	
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	0,77	3,0000	2,31	
CABO COBRE NU 25MM2		M	6,44	2,0000	12,88	
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M	3,46	1,0000	3,46	
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		UN	59,45	1,0000	59,45	
CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		UN	252,57	1,0000	252,57	
CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	1,88	1,0000	1,88	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		M	1,76	1,5000	2,64	
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		UN	38,70	1,0000	38,70	
POSTE DE CONCRETO 8MX300KG		UN	434,42	1,0000	434,42	
(E) TOTAL						810,29
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo
Discriminação						Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					925,06	
Bonificação: 25,92 %					239,78	
Preço Unitário Total:					1.164,84	

Handwritten signature
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Ins. nº 11.3163 OE

Construtora Ferreira Santos Ltda.

 CFS

Handwritten signature/initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

031

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

53
000

Código: 4.5.4		Serviço: LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Unidade: UN		Especificação:	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação	Qtde	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	25,31	1,0000	25,31			
							(E) TOTAL 25,31	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
							(F) TOTAL 0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						28,00		
Bonificação: 25,92 %						7,26		
Preço Unitário Total:						35,26		

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Rafael Masquio dos Santos
Diretor Executivo
CNPJ - 02264181/0001

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

032

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 4.6.1		Serviço: ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M			Unidade: UN		Especificação: <i>354</i> <i>200</i>	
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	3,5000	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	6,44	3,0000	19,32		
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA			UN	37,62	1,0000	37,62		
CONECTOR PARA HASTE TERRA			UN	1,88	1,0000	1,88		
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M			UN	38,61	1,0000	38,61		
(E) TOTAL							97,43	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							154,22	
Bonificação: 25,92 %							39,97	
Preço Unitário Total:							194,19	

[Signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mascara dos Santos
 Diretor Executivo
 Reg. nº 14.000.000.000-00

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

033

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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	8,5000	7,20	114,33			
SERVENTE	86,87	9,2200	4,88	84,09			
TOTAL							198,42
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H				Custo Horário Total (A + B)		198,42	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						198,42	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	281,95	0,3000	84,59			
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,34	235,0000	79,90			
(E) TOTAL							164,49
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							362,91
Bonificação: 25,92 %							94,07
Preço Unitário Total:							456,98

[Handwritten Signature]
Revisão: [Handwritten]
Lug. 071 - CFS

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

856
CFS

Código: 5.1.2		Serviço: CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			Unidade: M2		
					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	0,1000	7,20	1,35		
SERVENTE		86,87	0,1490	4,88	1,36		
TOTAL							2,71
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		2,71	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,71
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
AREIA MEDIA		M3	36,80	0,0061	0,22		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	2,4300	0,97		
(E) TOTAL							1,19
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						3,90	
Bonificação: 25,92 %						1,01	
Preço Unitário Total:						4,91	

[Handwritten Signature]
 Raphael Moreira dos Santos
 Diretor Executivo
 CFS - CONSTRUTORA FERREIRA SANTOS LTDA.

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS
[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

035

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

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	0,6000	7,20	8,07			
SERVENTE	86,87	0,6000	4,88	5,47			
TOTAL							13,54
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B)			13,54	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							13,54
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	437,89	0,0200	8,76			
(E) TOTAL							8,76
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							22,30
Bonificação: 25,92 %							5,78
Preço Unitário Total:							28,08

557
CFS

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Rua. C.F. - CRTA 11.819D-CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

557
CFS

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								
LADRILHISTA			86,87	0,7200	7,20	9,68		
SERVENTE			86,87	0,7200	4,88	6,57		
TOTAL								16,25
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)				16,25
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								16,25
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) -			M2	24,18	1,1000	26,60		
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E			KG	1,60	4,0000	6,40		
(E) TOTAL								33,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							49,25	
Bonificação: 25,92 %							12,77	
Preço Unitário Total:							62,02	

CFS - Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Raphael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Eng. ORT - CREA 11.346/D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS

858
 000

Handwritten marks and initials on the right margin.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

037

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 5.1.5		Serviço: REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)			Unidade: M2		Especificação:		859 aw
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									
LADRILHISTA			86,87	0,2000	7,20	2,69			
SERVENTE			86,87	0,2000	4,88	1,82			
TOTAL									4,51
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)				4,51	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								4,51	
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação									
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO			KG	2,20	0,2330	0,51			
(E) TOTAL									0,51
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação									
(F) TOTAL									0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								5,02	
Bonificação: 25,92 %								1,30	
Preço Unitário Total:								6,32	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Rua: Orla - CRUA-11.310D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 5.1.6		Serviço: CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			Unidade: M2		Especificação:	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		1,0000	0,0200	0,0000	16,07	0,00	0,32	
(A) TOTAL							0,32	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
ARMADOR/FERREIRO		86,87		0,8000	7,20	10,76		
CARPINTEIRO		86,87		0,7000	7,20	9,42		
PEDREIRO		86,87		0,3000	7,20	4,04		
SERVENTE		86,87		1,1000	4,88	10,03		
TOTAL							34,25	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		34,57		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						34,57		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	7,98	0,0200	0,16			
AREIA GROSSA		M3	40,00	0,0400	1,60			
AÇO CA-50		KG	3,17	1,3500	4,28			
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	11,54	1,0000	11,54			
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	17,3600	6,94			
PEDRISCO		M3	50,56	0,0900	4,55			
PREGO		KG	7,58	0,0200	0,15			
(E) TOTAL							29,22	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							63,79	
Bonificação: 25,92 %							16,53	
Preço Unitário Total:							80,32	

[Handwritten Signature]
 Representante Legal dos Sócios
 Diretor Executivo
 CFS

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

039

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 5.1.7		Serviço: LIXEIRA EM CONCRETO			Unidade: UN		501 CFS
					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	276,35	0,4900	135,41	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.			M2	65,92	8,1900	539,88	
(E) TOTAL							688,34
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						688,34	
Bonificação: 25,92 %						178,42	
Preço Unitário Total:						866,76	

[Handwritten Signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Rua do Município dos Ganhos
 nº 100 - Centro - Fortaleza - CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

040

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

867
0,00

Código: 5.2.1		Serviço: GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO			Unidade: M2		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			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	6,06	0,9000	5,45			
TERRA VEGETAL		M3	33,97	0,0750	2,55			
(E) TOTAL							8,00	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							10,17	
Bonificação: 25,92 %							2,64	
Preço Unitário Total:							12,81	

[Signature]
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 11.140/0-0

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

[Signature]

041



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

863
025

Código: 5.2.2		Serviço: ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS			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								
JARDINEIRO			86,87	0,5830	7,20	7,84		
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)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
ARVORE ORNAMENTAL			UN	22,99	1,0000	22,99		
(E) TOTAL							22,99	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							30,83	
Bonificação: 25,92 %							7,99	
Preço Unitário Total:							38,82	

Consultoria Ferrreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 11.343D/CE

Consultoria Ferrreira Santos Ltda.
CFS

LA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

042

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 6.1.1		Serviço: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			Unidade: M2		Especificação: <i>564</i> <i>0,00</i>
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(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

[Signature]
Rafael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Rua. D. P. - CD. 41.316D CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

043

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código: 7.1.1		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)		Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
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)		Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA								
		HxMÊS	4.978,96	1,0000	4.978,96			
(E) TOTAL							4.978,96	
Transporte (F)		Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(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	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
CNPJ 14.810.000-00

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				Unidade: M3	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(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	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	

[Handwritten Signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Diretor Executivo
 11.2103.02

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

[Handwritten Mark]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

045

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3			Unidade: M3		<i>Set</i> <i>200</i>	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(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	36,80	1,2160	44,75			
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	486,0000	194,40			
(E) TOTAL							239,15	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						330,35		
Bonificação: 0,00 %						0,00		
Preço Unitário Total:						330,35		

[Handwritten Signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Rauloel Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 Tel: 011-6764-1130/32 02

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

[Handwritten Mark]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

046

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4			Unidade: M3	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(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	36,80	1,2160	44,75	
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	365,0000	146,00	
(E) TOTAL						190,75
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						281,95
Bonificação: 0,00 %						0,00
Preço Unitário Total:						281,95

[Handwritten Signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Rua ...
 ...

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

047

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA			Unidade: M3		
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	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 DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	5,45	1,2160	6,63		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	365,0000	146,00		
(E) TOTAL					152,63		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					243,83		
Bonificação: 0,00 %					0,00		
Preço Unitário Total:					243,83		

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Rua...
CFSConstrutora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

048

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6			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	32,4500	4,88	295,94	
TOTAL						295,94
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B)			295,94
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						295,94
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação					Unitário	
AREIA MEDIA		M3	36,80	1,2160	44,75	
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	243,0000	97,20	
(E) TOTAL						141,95
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo
Discriminação					Consumo	Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						437,89
Bonificação: 0,00 %						0,00
Preço Unitário Total:						437,89

[Handwritten Signature]
 Raphael Resenha dos Santos
 Diretor Geral
 CFS Engenharia e Construção Ltda.

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

[Handwritten Mark]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

049

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			Unidade: M3	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1,0000	0,7140	0,0000	16,07	0,00	11,47
(A) TOTAL						11,47
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)			66,19
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						66,19
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação					Unitário	
AREIA MEDIA		M3	36,80	0,8669	31,90	
BRITA		M3	44,80	0,6270	28,09	
CIMENTO PORTLAND		KG	0,40	349,0000	139,60	
PEDRISCO		M3	50,56	0,2090	10,57	
(E) TOTAL						210,16
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo
Discriminação						Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						276,35
Bonificação: 0,00 %						0,00
Preço Unitário Total:						276,35

Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Financeiro
CNPJ: 07.447.720/0001-03

Construtora Ferreira Santos Ltda.

CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

050

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.			Unidade: M2		879 CFS	
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			
Discriminação					Horário			
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			
Discriminação					Unitário			
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)		M2	22,86	0,2600	5,94			
PONTALETE / BARROTE DE 3 x3		M	11,18	1,2000	13,42			
PREGO 18X27		KG	7,52	0,2500	1,88			
SARRAFO DE 1 X4		M	3,62	1,5300	5,54			
TABUA DE 1 DE 3A. - L = 30cm		M	5,86	1,1700	6,86			
(E) TOTAL							33,64	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação							Unitário	
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							65,92	
Bonificação: 0,00 %							0,00	
Preço Unitário Total:							65,92	

Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
CFS

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

054

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO			Unidade: M	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	8,39	0,00	0,00
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	1,0000	0,1000	0,0000	14,18	0,00	1,42
(A) TOTAL						1,42
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)		11,89
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						11,89
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação						
CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO		M3	231,92	0,0475	11,02	
(E) TOTAL						11,02
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						22,91
Bonificação: 0,00 %						0,00
Preço Unitário Total:						22,91

873
020

[Handwritten Signature]
Raphael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 113183 CE

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

[Handwritten Signature]



OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			Unidade: M2		
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							
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	0,85	0,3000	0,26	
(E) TOTAL							0,26
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2,95	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						2,95	

874
020

[Handwritten Signature]
 Rafael Mesquita dos Santos
 Diretor Executivo
 CFS CONSULTORIA E ENGENHARIA

Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS

CR

CR

[Handwritten Signature]



OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)			Unidade: M3		
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	875 200
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	1,0000	0,0640	0,0000	18,92	0,00	1,21	
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	1,0000	0,0447	0,0000	29,64	0,00	1,32	
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	1,0000	0,0460	0,0000	21,86	0,00	1,01	
MOTO NIVELADORA (CHI)	1,0000	0,0520	0,0000	39,28	0,00	2,04	
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	1,0000	0,0027	0,0000	91,80	0,00	0,25	
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	1,0000	0,0220	0,0000	124,16	0,00	2,73	
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	1,0000	0,0207	0,0000	57,65	0,00	1,19	
MOTO NIVELADORA (CHP)	1,0000	0,0147	0,0000	157,02	0,00	2,31	
(A) TOTAL						12,06	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
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)		18,14	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						18,14	
 Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	5,45	1,2910	7,04		
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO		M3	10,25	1,0500	10,76		
FILLER (PO CALCÁREO)		KG	0,16	66,0000	10,56		
(E) TOTAL						28,36	
 Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						46,50	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						46,50	

[Handwritten signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 Rua...
 ...

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

[Handwritten initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

054

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO			Unidade: M3		
Equipamentos (A)			Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	39,40	0,00	0,00	
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,0000	0,0007	0,0000	39,01	0,00	0,03	
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,0000	0,0139	0,0000	196,86	0,00	2,74	
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,0000	0,0132	0,0000	183,80	0,00	2,43	
(A) TOTAL						5,20	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação						Horário	
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)		5,45	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						5,45	
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação						Unitário	
(E) TOTAL						0,00	
Transporte (F)			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	
Discriminação						Consumo	
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						5,45	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						5,45	

[Handwritten Signature]
Diretor Geral
CFS

Constutora Ferrelra Santos Ltda.
[Handwritten Signature]
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

055

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

Código:		Serviço: USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO			Unidade: M3		877 CFS	
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	27,86	0,00	1,26		
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	1,64	0,00	0,00		
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	18,04	0,00	0,00		
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,0000	0,0213	0,0000	116,06	0,00	2,47		
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	1,0000	0,1333	0,0000	6,05	0,00	0,81		
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	1,0000	0,0667	0,0000	30,92	0,00	2,06		
(A) TOTAL						6,60		
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)		10,25		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						10,25		
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)						10,25		
Bonificação: 0,00 %						0,00		
Preço Unitário Total:						10,25		

Rafael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
CNPJ nº 02.924.113/0001-00

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

056

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

878
CFS

Código:	Serviço: CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO				Unidade: M3	
Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	11,22	0,00	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1,0000	1,0000	0,0000	15,96	0,00	15,96
(A) TOTAL						15,96
Mão de Obra (B)	Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação						
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)		70,68
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						70,68
Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	5,45	0,8971	4,89		
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	52,09	0,8360	43,55		
CIMENTO PORTLAND	KG	0,40	282,0000	112,80		
(E) TOTAL						161,24
Transporte (F)	Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						231,92
Bonificação: 0,00 %						0,00
Preço Unitário Total:						231,92

CFS

 Raphael Ferreira dos Santos
 Diretor Administrativo
 Rua ...

Construtora Ferreira Santos Ltda.

 CFS

24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

057

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

879
CFS

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	27,86	0,00	0,44	
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	76,14	0,00	0,00	
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	1,0000	0,0000	0,0000	13,44	0,00	0,00	
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,0000	0,0258	0,0000	116,06	0,00	2,99	
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	1,0000	0,0417	0,0000	298,29	0,00	12,44	
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	1,0000	0,0417	0,0000	89,98	0,00	3,75	
(A) TOTAL						19,62	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo		
Discriminação					Horário		
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)			21,52	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						21,52	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
ROCHA PARA BRITAGEM		M3	20,05	1,1000	22,06		
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR		CJ	21.266,40	0,0004	8,51		
(E) TOTAL						30,57	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo	
Discriminação						Unitário	
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						52,09	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						52,09	

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Praça do Carapió, s/nº -
Bairro: Centro -
Cidade: São Paulo - SP

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

10
10



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

058

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CARAPIÓ

550
CFS

Código:		Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM			Unidade: M3		
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)		1,0000	0,0000	0,0000	19,98	0,00	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)		1,0000	0,0000	0,0000	11,13	0,00	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		1,0000	0,0588	0,0000	70,10	0,00	4,12
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)		1,0000	0,1765	0,0000	12,80	0,00	2,26
(A) TOTAL							6,38
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)		12,88	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						12,88	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
CORDEL DETONANTE		M	2,18	1,2400	2,70		
ESPOLETA		UN	1,88	0,0090	0,02		
ESTOPIM		M	2,20	0,0600	0,13		
DINAMITE 60%		KG	11,40	0,0500	0,57		
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM		JG	315,89	0,0005	0,16		
DINAMITE GRANULADA		KG	6,64	0,5400	3,59		
(E) TOTAL							7,17
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							20,05
Bonificação: 0,00 %							0,00
Preço Unitário Total:							20,05

Construtora Ferreira Santos Ltda.
Rafael Mesquita dos Santos
Diretor Executivo
Eng. Civil - CREA 11.340/02

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

CFS

059

581
ew

Composição da Parcela de BDI - Bonificação e Despesas Indiretas

J

Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

ew

060

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	3,00%
G	Garantia/seguros	0,80%
R	Riscos	0,97%
TOTAL DO GRUPO A =		1,05%
CÓD.	DESPESAS FINANCEIRAS	%
DF	Despesas financeiras	0,59%
TOTAL DO GRUPO B =		1,01%
CÓD.	BENEFÍCIOS	%
L	Lucro	6,16%
TOTAL DO GRUPO B =		1,06%
CÓD.	IMPOSTOS	%
I 1	PIS	0,65%
I 2	COFINS	3,00%
I 3	ISS	3,00%
I 4	CPRB	4,50%
TOTAL DO GRUPO D =		8,89%
BDI =		25,92%
Fórmula para o Cálculo do BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

 887
 @


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


 Construtora Ferreira Santos Ltda.
 CFS

061

883
CFS

Planilha de Composição de Encargos Trabalhistas e Sociais



Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

062

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

884
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.

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

[Handwritten signature]
 Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS

885
CFS

Ficha de Dados do Representante Legal




Construtora Ferreira Santos Ltda
CFS

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



JOSÉ FERREIRA DOS SANTOS LTDA
José Ferreira dos Santos
Sócio - Garante
CPF: 057.163.493-15 - RG: 552.191-55-PE

Construtora Ferreira Santos Ltda
CNPJ: 07.011.737/0001-59



Construtora Ferreira Santos Ltda
CFS

065

887
[Handwritten signature]

Termo de Encerramento

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
Construtora Feneira Santos Ltda.
CFS

SFS
CFS**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Este volume contém 066 folhas encadernadas, rubricadas e numeradas em atendimento as exigências do **TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.01/2016/TP.**

Fortaleza, 01 de junho de 2016.



CONSTRUTORA FERREIRA SANTOS LTDA
José Ferreira dos Santos
Sócio - Gerente
CNPJ: 07.011.737/0001-59

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




Construtora Ferreira Santos Ltda.
CFS