



Carta Proposta

À Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação



REF: Tomada de Preços N° 2101.02/2016 TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO DURO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do edital de Tomada de Preços N° 2101.01/2016 TP, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 464.528,39** (quatrocentos e sessenta e quatro mil, quinhentos e vinte e oito reais e trinta e nove centavos) cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO DURO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, conforme planilha orçamentária em anexo e com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) 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 este fim o Sr. Marcus Henrique Dutra de Mesquita, portador da carteira de identidade 212016891 e CPF 741.511.693-34, 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 Carta Convite e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente;

Fortaleza, 26 de fevereiro de 2016.

Ícone Construções e Serviços Ltda – ME
CNPJ n° 20.549.056/0001-07
Marcus Henrique Dutra de Mesquita
Representante Legal





489
[Handwritten signature]

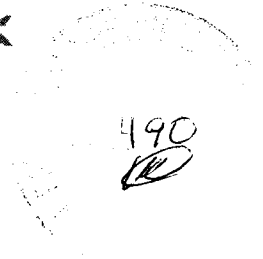
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL. UTILIZANDO MOTONIVELADORA Equipam. (C/HORARIO)					0,42	M2
	MOTONIVELADORA 120HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP	H	0,0030	133,96	0,4019		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,402				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,003	4,42	0,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,01		0,009		0,40	-	0,42
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					256,61	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,985	6,490	6,393		
	SERVENTE	H	1,970	4,420	8,707		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	209,707	209,707		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	251,914	2,519		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,802	15,208		
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,048	0,665		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	228,099				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,100		13,410	228,099		-	256,61
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,24	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	46,30	0,0463		
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	18,72	0,0374		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	19,70	0,0394		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,123				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,004	4,77	0,02		
	NIVELADOR	H	0,002	9,55	0,0191		
	TOPOGRAFO	H	0,002	11,80	0,0236		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,063				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,06		0,053		0,1230	-	0,24
78018	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					24,45	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,930	4,42	12,9506		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,951				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,95		11,501			-	24,45
72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					14,15	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,200	15,22	3,0440		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,044				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,330	4,42	5,8786		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,879				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,88		5,222		3,0440	-	14,15
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM					3,26	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,038	79,79	2,9921		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,992				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,266		2,9920	-	3,26
74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E					31,38	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,296	6,49	1,9210		
	SERVENTE	H	0,394	4,42	1,7415		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Stamp: ÍCONE 2/22]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITATINGA - CEARÁ

	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,663				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,000	20,82	20,8200		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,020	182,23	3,6446		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,465				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,66	3,250	24,47			31,38
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m					-	M
	C/RFIUNTAMENTO					16,60	
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,177	6,49	1,1487		
	SERVENTE	H	0,374	4,42	1,6531		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,802				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	11,10	11,1000		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	210,79	0,2108		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,311				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,80	2,487	11,31		-	16,60
S6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO					278,32	M3
	ARG.CIM/AREIA 1:4						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	6,403	6,49	41,5555		
	SERVENTE	H	7,602	4,42	33,6008		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	75,156				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	45,31	15,8585		
	CIMENTO PORTLAND	KG	108,150	0,49	52,9935		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,524	44,33	67,5589		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	136,411				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		75,16	66,750	136,41		-	278,32
83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO					340,33	M3
	10X20X20CM						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	8,865	6,49	57,5339		
	SERVENTE	H	10,813	4,42	47,7935		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,327				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,210	45,31	9,5151		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,66	20,4270		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,49	15,1655		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,41	96,3500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	141,458				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		105,33	93,544	141,46		-	340,33
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					429,57	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,925	6,49	31,9633		
	SERVENTE	H	5,467	4,42	24,1641		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,127				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,618	45,31	28,0016		
	AÇO CA-50	KG	18,000	3,93	70,7400		
	BRITA	M3	0,615	55,16	33,9234		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,49	180,5650		
	PEDRISCO	M3	0,263	39,40	10,3622		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	323,592				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		56,13	49,849	323,59		-	429,57
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA					58,89	M2
	F= 10 MM						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,916	4,77	4,37		
	CARPINTEIRO	H	0,916	6,49	5,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA COMPENSADA 10MM (1.10X2.20M)	L	0,430	9,83	4,23		
	PONTELETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	7,39	14,78		

Handwritten signatures and initials.





491
R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

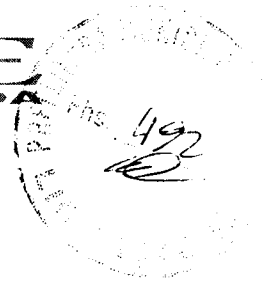
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,94	7,56		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,600	7,44	11,90		
	PREGO 1 1/2" X 14	KG	0,250	3,79	0,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,420				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,31		9,156	39,42		-	58,89
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO					14,66	M2
	2kg/m ²						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,118	4,77	0,5629		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,563				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	6,80	13,6000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,56		0,497	13,60		-	14,66
87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014					3,53	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA 400L ELÉTRICA TRIFÁSICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,004	0,887	0,0035		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,004				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,099	6,49	0,64		
	SERVENTE	H	0,105	4,42	0,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0065	45,31	0,29		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3650	0,49	1,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,10		0,977	1,45		-	3,53
75481	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL					12,54	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4925	6,49	3,1963		
	SERVENTE	H	0,6590	4,42	2,9128		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1091				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0120	45,31	0,5437		
	CAL VIRGEM EM PÓ	KG	1,9900	0,23	0,4577		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0014				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,11		5,4263	1,00		-	12,54
72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS					49,40	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,896	4,42	3,9603		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,960				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,150	36,45	41,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,920				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,96		3,517	41,92		-	49,40
73907/003	CONTRAPISO/PISO/LASTRO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, F=5CM. PRPARO COM BETONEIRA Equipam. (C/HORARIO)					21,95	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	14,62	0,23		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2300				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,345	6,49	2,24		
	SERVENTE	H	0,438	4,42	1,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO 1:2,5:5 C/BETONEIRA	M3	0,050	276,69	13,83		





ICONE

Construções e Serviços LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITATINGA - CEARÁ

	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,830					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72137	4,18	3,712	13,83	0,23	-	21,95	77,65	M2
	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECÂNICO							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	3,51	2,81			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,8100					
	MAO DE OBRA							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,2116	6,49	7,8633			
	PEDREIRO	H	1,6745	6,49	10,8675			
	SERVEANTE	H	1,6745	4,42	7,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,1308					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,30	6,30			
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	45,31	1,36			
	CERA	KG	0,1000	8,87	0,89			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,49	13,02			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	9,55	0,96			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	9,85	0,49			
	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,99	2,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,5000					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,13	23,2061	25,50	2,81	-	77,65	51,80	M3
73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,050	14,62	0,73			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,730					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,2017	6,49	7,80			
	SERVEANTE	H	1,675	4,42	7,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,065	45,31	2,95			
	BRITA	M3	0,059	55,16	3,25			
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,000	0,49	9,80			
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,820	3,50	6,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,370					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,20	13,499	22,37	0,73	-	51,80	39,72	M2
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,690	6,49	4,4781			
	SERVEANTE	H	0,690	4,42	3,0498			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,528					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	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		
	7,53	6,687	25,50	0,73	-	39,72	43,84	M2
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,493	6,49	3,1996			
	SERVEANTE	H	0,739	4,42	3,2664			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,466					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM - COLORIDO	UN	51,000	0,62	31,6200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,620					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,47	5,746	31,62	0,62	-	43,84	42,87	M2
72195	PISO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA 580L ELÉTRICA TRIFÁSICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECÂNICO	H	0,1513	2,96	0,45			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4500					
	MAO DE OBRA							
	OPERADOR	H	0,1490	6,98	1,04			

8

Handwritten signatures and stamp: ICONE 5/22 4

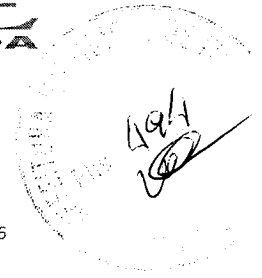


493

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	CARPINTEIRO	H	0,0673	6,49	0,44			
	PEDREIRO	H	0,3860	6,49	2,51			
	SERVEnte	H	1,9897	4,42	8,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,7800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0470	45,31	2,13			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,0683	45,31	3,09			
	EMULSAO ASFALTICA, TIPO NEOSIN A BASE DE AGUA P/ IMPERM	L	0,2630	11,82	3,11			
	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,0000	2,31	4,62			
	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M3	0,0143	91,21	1,30			
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0440	91,78	4,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,2900					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		12,78	11,3499	18,29	0,45	-	42,87	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					70,93	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,576	6,49	10,2282			
	SERVEnte	H	1,231	4,42	5,4410			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,669					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	45,31	0,82			
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,66	1,80			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,49	1,37			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	33,95	37,3450			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,335					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		15,67	13,917	41,34		-	70,93	
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					5,12	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,089	4,77	0,42			
	ENCANADOR	H	0,089	6,49	0,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	23,64	0,09			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	25,61	0,15			
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	M	1,010	2,96	2,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,230					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,00	0,888	3,23		-	5,12	
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					4,86	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,148	4,77	0,71			
	ENCANADOR	H	0,148	6,49	0,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,670					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	23,64	0,09			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	25,61	0,15			
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	1,47	1,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,710					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,67	1,483	1,71		-	4,86	
89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6,15	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,148	4,77	0,71			
	ENCANADOR	H	0,148	6,49	0,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,670					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	23,64	0,09			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	25,61	0,15			

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "ICONE 6/22".



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

		UN	1,000	2,76	2,76			
	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	2,76	2,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,67		1,483	3,00		-	6,15	UN
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				3,14		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,118	4,77	0,56			
	ENCANADOR	H	0,118	6,49	0,77			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,330					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	23,64	0,09			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	25,61	0,15			
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	0,39	0,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,630					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,33		1,181	0,63		-	3,14	UN
C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	UN				2,81		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,089	4,77	0,42			
	ENCANADOR	H	0,089	6,49	0,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	23,64	0,07			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,250	0,22	0,06			
	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,000	0,79	0,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,920					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,00		0,888	0,92		-	2,81	UN
C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN				6,16		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,197	4,77	0,94			
	ENCANADOR	H	0,197	6,49	1,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,220					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	1,000	1,97	1,97			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,970					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,22		1,972	1,97		-	6,16	UN
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA	UN				21,28		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,532	4,77	2,5376			
	ENCANADOR	H	0,532	6,49	3,4527			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,990					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,22	0,1232			
	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	1,000	9,85	9,8500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,973					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,99		5,320	9,97		-	21,28	UN
74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM				98,82		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,100	35,46	3,55			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,550					
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,985	6,49	6,39			
	SERVENTE	H	0,985	4,42	4,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,740					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,0000	74,99	74,9900			





ICONE

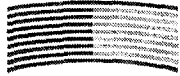
Construções e Serviços LTDA

494
QR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,990					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,74	9,538	74,99	3,55	-	98,82		
83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITACOM TAMPA				246,11	M2		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,9850	4,77	4,6985			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,9550	4,77	14,0954			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9850	6,49	6,3927			
	CARPINTEIRO	H	2,9550	6,49	19,1780			
	PEDREIRO	H	6,4025	6,49	41,5522			
	SERVENTE	H	6,4025	4,42	28,2991			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	114,2159					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	3,05	0,0610			
	AREIA MEDIA	M3	0,0665	45,31	3,0131			
	AÇO CA-60	KG	1,3500	3,00	4,0500			
	BRITA	M3	0,0180	55,16	0,9929			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	12,55	1,2550			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,8800	0,49	8,7612			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	7,44	0,2232			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,12	12,0960			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,4524					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	114,22	101,4388	30,45		-	246,11		
74102/001	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				126,92	M		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,100	35,46	3,55			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,550					
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	5,812	6,49	37,72			
	SERVENTE	H	5,910	4,42	26,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,840					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	0,0087	325,05	2,8279			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,828					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	63,84	56,696	2,83	3,55	-	126,92		
74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1") INCL. CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				11,43	M		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,167	4,77	0,80			
	ELETRICISTA	H	0,167	6,49	1,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,880					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1") INCL. CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	7,88	7,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,880					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,88	1,670	7,88	3,55	-	11,43		
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITACOM TAMPA				115,64	M2		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4925	4,77	2,3492			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9850	4,77	4,6985			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4925	6,49	3,1963			
	CARPINTEIRO	H	0,9850	6,49	6,3927			
	PEDREIRO	H	2,6103	6,49	16,9408			
	SERVENTE	H	2,6103	4,42	11,5375			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,1150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	3,05	0,0610			
	AREIA MEDIA	M3	0,0665	45,31	3,0131			
	AÇO CA-60	KG	1,3500	3,00	4,0500			
	BRITA	M3	0,0180	55,16	0,9929			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	12,55	1,2550			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,8800	0,49	8,7612			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	7,44	0,2232			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,12	12,0960			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,4524					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,88	1,670	7,88	3,55	-	11,43		

aw
R



493
(R)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

		45,12	40,0711	30,45	-	115,64
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO MAO DE OBRA				268,29	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,955	4,77	14,10	
	ELETRICISTA	H	2,955	6,49	19,18	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,280			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	23,64	23,64	
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	23,64	23,64	
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	23,64	23,64	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,000	134,53	134,53	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	205,450			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	33,28		29,556	205,45		-
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO MAO DE OBRA				1.096,37	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,7280	4,77	22,55	
	ELETRICISTA	H	4,7280	6,49	30,68	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,2300			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,46	1,38	
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,59	1,77	
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,60	17,20	
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	3,83	3,83	
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	60,36	60,36	
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	241,33	241,33	
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,48	1,48	
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,18	1,77	
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	36,35	36,35	
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	630,40	630,40	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	995,8700			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	53,23		47,2736	995,87		-
83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2.5MM ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MAO DE OBRA				2,71	M
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0591	4,77	0,28	
	ELETRICISTA	H	0,0591	6,49	0,38	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,660			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2.5MM ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,020	1,43	1,46	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,460			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	0,66		0,586	1,46		-
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MAO DE OBRA				7,87	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,296	4,77	1,4119	
	ELETRICISTA	H	0,296	6,49	1,9210	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,333			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	1,58	1,5800	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,580			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	3,33		2,957	1,58		-
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A MAO DE OBRA				49,92	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,739	4,77	3,5250	
	ELETRICISTA	H	0,739	6,49	4,7961	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,321			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	1,000	34,21	34,2100	

ICONE
19/12/20



496
(Handwritten signature)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	34,210				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,32	7,389	34,21		-	49,92
C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W					1.089,97	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,9100	4,77	28,19		
	ELETRICISTA	H	5,9100	6,49	38,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	66,5500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	19,70	19,70		
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,0000	620,55	620,55		
	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	192,08	192,08		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,0000	131,99	131,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	964,3200				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		66,55	59,1031	964,32		-	1.089,97
73769/004	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1.156,61	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,640	4,77	3,0528		
	ELETRICISTA	H	0,640	6,49	4,1536		
	SERVEANTE	H	2,463	4,42	10,8865		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,093				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,035	45,31	1,5859		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	22,500	2,46	55,3500		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,500	0,49	1,7150		
	POSTE DE AÇO H=3M	UN	1,000	1.063,80	1.063,8000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.122,451				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		18,09	16,066	1.122,45		-	1.156,61
68069	HASTE DE TERRA 5/8" X 3.0M COM CONECTOR					36,19	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,985	4,77	4,6985		
	ELETRICISTA	H	0,985	6,49	6,3927		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,091				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,48	1,4800		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X3M	UM	1,000	13,77	13,7700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,250				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11,09	9,849	15,25		-	36,19
83641	PARA-RAIO TP VÁLVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					328,14	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,940	4,77	18,79		
	ELETRICISTA	H	3,940	6,49	25,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,360				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARA-RAIO TP VÁLVULA 15KV/5KA	UN	1,000	244,38	244,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	244,380				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		44,36	39,396	244,38		-	328,14
C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M					2.228,43	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6595	4,77	12,69		
	ELETRICISTA	H	4,5310	6,49	29,41		
	SERVEANTE	H	31,5200	4,42	139,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	181,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,1675	45,31	7,59		
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	19,82	19,82		
	BRITA	M3	0,2107	55,16	11,62		
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,49	25,97		
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000	83,73	167,46		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	2,0000	78,80	157,60		
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	324,36	648,72		

(Handwritten mark)

(Handwritten signatures and stamp)
ICONE
10/22



ICONE

Construções e Serviços LTDA

197
102

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	736,78	736,78			
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	4,65	51,15			
	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	59,18	59,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.885,890					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	181,42		161,119	1.885,89			2.228,43	UM
C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M					3.174,98		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1520	4,77	15,04			
	ELETRICISTA	H	9,0620	6,49	58,81			
	SERVEENTE	H	31,5200	4,42	139,32			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	213,170					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,1675	45,31	7,59			
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	19,82	19,82			
	BRITA	M3	0,2107	55,16	11,62			
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,49	25,97			
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	73,88	295,52			
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	4,0000	68,95	275,80			
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	307,22	1.228,88			
	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	417,57	417,57			
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	34,67	381,37			
	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	108,35	108,35			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.772,490					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	213,17		189,316	2.772,49			3.174,98	M2
79495/003	PINTURA C/REGULADOR DE BRILHO EM UMA DEMÃO ADICIONADO AO PVA					4,46		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0690	4,77	0,33			
	PINTOR	H	0,1281	6,49	0,83			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,16					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PINTURA C/REGULADOR DE BRILHO EM UMA DEMÃO ADICIONADO AO PVA	M2	1,0000	2,27	2,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,27					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,16		1,03	2,27			4,46	M
74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS					9,04		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1970	4,77	0,94			
	PINTOR	H	0,5319	6,49	3,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,39					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA CREPE	M	2,0000	0,12	0,24			
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0500	10,15	0,51			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,75					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,39		3,90	0,75			9,04	M
41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE MARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. SCM DE LARGURA					6,94		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2364	4,77	1,13			
	PINTOR	H	0,3645	6,49	2,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,50					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,13	0,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,33					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,50		3,11	0,33			6,94	M2
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMÍNIO, DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA					17,37		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,394	4,77	1,8794			
	PINTOR	H	0,680	6,49	4,4132			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,293					

11/22
#



ÍCONE

Construções e Serviços LTDA

498

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA FERRO	UN	0,275	1,53	0,4208		
	TINTA EPOXI PARA FUNDO	LT	0,125	14,09	1,7613		
	TINTA ESMALTE SINTÉRICO	LT	0,280	11,82	3,3096		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,492				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,29	5,586	5,49		-	17,37
T0007	BANCO EM CONCRETO					472,35	UN
	MATERIAIS						
	BANCO EM CONCRETO	UN	1,000	472,35	472,3500		
	T O T A L	R\$	472,350				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				472,35		-	472,35
T0008	LIXEIRA EM CONCRETO					829,25	UN
	MATERIAIS						
	LIXEIRA EM CONCRETO	UN	1,000	829,25	829,2500		
	T O T A L	R\$	829,250				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				829,25		-	829,25
96180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO					14,94	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,576	4,42	6,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GRAMA TIPO ESMERALDA EM ROLO	M2	0,125	11,82	1,48		
	TERRA VEGETAL	M3	0,015	19,70	0,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,780				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,97	6,190	1,78		-	14,94
73967/002	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS. EM CAVAS DE 80X80X80CM					70,46	UM
	MAO DE OBRA						
	JARDINEIRO	H	0,985	4,42	4,3537		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,354				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS. EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	1,000	62,25	62,2500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,250				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,35	3,860	62,25		-	70,46
59537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,57	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,177	4,42	0,7823		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,782				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,07	0,1035		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,104				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,78	0,693	0,10		-	1,57
4083	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					40,25	H
	MAO DE OBRA						
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,000	21,32	21,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,320				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,32	18,934			-	40,25





ÍCONE

Construções e Serviços LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



500
②

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				
1.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.588,18	R\$ 0,42	R\$ 1.087,04
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 256,61	R\$ 3.079,32
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA				
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.588,18	R\$ 0,24	R\$ 621,16
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 4.787,52
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				
2.1.1	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDI M3	M3	15,53	R\$ 24,45	R\$ 379,71
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
2.2.3	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,53	R\$ 14,15	R\$ 219,75
2.2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,53	R\$ 3,26	R\$ 50,63
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 650,09
3		OBRAS DE DRENAGEM				
3.1		DRENAEM SUPERFICIAL				
3.1.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	159,14	R\$ 31,38	R\$ 4.993,81
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	514,34	R\$ 16,60	R\$ 8.538,04
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 13.531,85
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
4.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
4.1.1	56122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	15,53	R\$ 278,32	R\$ 4.322,31
4.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,94	R\$ 429,57	R\$ 833,37
4.1.3	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	M2	7,77	R\$ 340,33	R\$ 2.644,36
4.2		CONCRETOS				
4.2.1	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,25	R\$ 324,15	R\$ 405,19
4.2.2	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,25	R\$ 69,12	R\$ 86,40
4.3		AÇO				
4.3.1	74254/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	99,84	R\$ 6,69	R\$ 667,93
4.4		FORMAS				
4.4.1	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	6,24	R\$ 58,89	R\$ 367,47
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 9.327,03
5		PAREDES E PAINÉIS				
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
5.1.1	87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	77,67	R\$ 37,54	R\$ 2.915,73
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 2.915,73
6		REVESTIMENTOS				
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
6.1.1	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	174,60	R\$ 3,53	R\$ 616,34
6.1.2	75481	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA). PREPARO MANUAL	M2	174,76	R\$ 12,54	R\$ 2.191,49
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 2.807,83
7		PISOS				
7.1		LASTROS				
7.1.1	72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU BLOCOS DE CONC M3	M2	142,43	R\$ 49,40	R\$ 7.036,04
7.1.2	73907/003	CONTRAPISO/PISO/LASTRO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM, PRPARO COM BETONEIRA	M2	1.092,08	R\$ 21,95	R\$ 23.971,16
7.1.1	T0009	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=6CM	M2	14,64	R\$ 26,72	R\$ 391,18
7.2		PISOS EXTERNOS				
7.2.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.163,79	R\$ 39,72	R\$ 46.225,74
7.2.2	C3445	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	322,12	R\$ 43,84	R\$ 14.121,74

ICONE
14/12/18



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

301
V

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.2.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	522,02	R\$ 77,65	R\$ 40.534,85
7.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	289,87	R\$ 70,93	R\$ 20.560,48
7.2.5	72195	PISO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA	M2	67,71	R\$ 42,87	R\$ 2.902,73
7.2.6	73675	PISO RUSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	280,19	R\$ 51,80	R\$ 14.513,84
		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 170.257,76
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
8.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
8.1.1	C2625	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014 P.	M	137,40	R\$ 12,84	R\$ 1.764,22
8.2		LOUÇAS E METAIS				
8.2.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	R\$ 23,89	R\$ 119,45
8.2		EQUIPAMENTOS				
8.2.2	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 98,82	R\$ 98,82
8.3		POÇOS E CAIXAS				
8.3.1	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITACOM TAMPA	UN	5,00	R\$ 246,11	R\$ 1.230,55
8.3.2	74102/001	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 126,92	R\$ 126,92
		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 3.339,96
9		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
9.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				
9.1.1	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	273,73	R\$ 11,43	R\$ 3.128,73
9.2		QUADROS / CAIXAS				
9.2.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITACOM TAMPA	UN	12,00	R\$ 115,64	R\$ 1.387,68
9.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.096,37	R\$ 1.096,37
9.2.3	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 199,25	R\$ 199,25
9.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
9.3.1	83860/008	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.776,72	R\$ 2,30	R\$ 4.086,46
9.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
9.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 7,87	R\$ 94,44
9.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 49,92	R\$ 49,92
9.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
9.5.1	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	4,00	R\$ 2.228,43	R\$ 8.913,72
9.5.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	2,00	R\$ 3.174,98	R\$ 6.349,96
9.5.3	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	8,00	R\$ 1.089,97	R\$ 8.719,76
9.5.4	73783/008	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG L	UN	4,00	R\$ 872,03	R\$ 3.488,12
9.6		OUTROS ELEMENTOS				
9.6.1	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	13,00	R\$ 36,19	R\$ 470,47
		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 37.984,88
10		PINTURA				
10.2		PISOS				
10.2.1	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	522,02	R\$ 9,04	R\$ 4.719,06
10.2.2	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE MARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5CM DE LARGURA	M	284,75	R\$ 6,94	R\$ 1.976,17
		TOTAL ITEM 10.0				R\$ 6.695,23
11		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO				
11.1		URBANIZAÇÃO				
11.1.1	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 393,50	R\$ 393,50
11.1.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 853,39	R\$ 853,39
11.1.3	73967/002	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS, EM CAVAS DE 80	UN	52,00	R\$ 70,46	R\$ 3.663,92
11.1.4	86180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	374,48	R\$ 14,94	R\$ 5.594,73
11.1.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 340,70	R\$ 340,70
11.1.6	T0001	CADEIRA MULTI-EXERCÍCIOS - 6 EXERCÍCIOS	UN	2,00	R\$ 5.200,00	R\$ 10.400,00
11.1.7	T0002	CADEIRA PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	UN	2,00	R\$ 2.900,00	R\$ 5.800,00
11.1.8	T0003	PRANCHA MOVIMENTAÇÃO LATERAL - SURF - DUPLO	UN	2,00	R\$ 2.900,00	R\$ 5.800,00
11.1.9	T0004	REMADA SENTADA DUPLO	UN	2,00	R\$ 2.900,00	R\$ 5.800,00

ICONE
15/12/22
F



302
V

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.1.10	T0005	SIMULADOR DE ESQUI DUPLO	UN	2,00	R\$ 3.200,00	R\$ 6.400,00
11.1.11	T0006	VOLANTE ROTAÇÃO INCLINADA DUPLO	UN	2,00	R\$ 2.200,00	R\$ 4.400,00
11.1.12	T0007	BANCO PADRÃO DE ITAITINGA	UN	66,00	R\$ 472,35	R\$ 31.175,10
11.1.13	T0008	LIXEIRA EM CONCRETO	UN	5,00	R\$ 829,25	R\$ 4.146,25
11.2		ALAMBRADO				
11.1.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	245,76	R\$ 83,51	R\$ 20.523,42
		TOTAL ITEM 11.0				R\$ 105.291,01
12		SERVIÇOS DIVERSOS				
12.1		LIMPEZA FINAL				
12.1.1	S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.588,18	R\$ 1,57	R\$ 4.063,44
		TOTAL ITEM 12.0				R\$ 4.063,44
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
13.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
13.1.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	322,17	R\$ 40,25	R\$ 12.967,34
		TOTAL ITEM 13.0				R\$ 12.967,34
		TOTAL GERAL				R\$ 374.619,67
		BDI				R\$ 89.908,72
		TOTAL GERAL COM BDI				R\$ 464.528,39

ICONE
16/12/22



503
V

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO GERERAÚ
ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				
1.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.588,18	R\$ 0,42	R\$ 1.087,04
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 256,61	R\$ 3.079,32
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA				
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.588,18	R\$ 0,24	R\$ 621,16
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 4.787,52
3		OBRAS DE DRENAGEM				
3.1		DRENAEM SUPERFICIAL				
3.1.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	159,14	R\$ 31,38	R\$ 4.993,81
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	514,34	R\$ 16,60	R\$ 8.538,04
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 13.531,85
7		PISOS				
7.1		LASTROS				
7.1.1	72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU BLOCOS DE CONC M3	M2	142,43	R\$ 49,40	R\$ 7.036,04
7.1.2	73907/003	CONTRAPISO/PISO/LASTRO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM, PRPARO COM BETONEIRA	M2	570,06	R\$ 21,95	R\$ 12.512,82
7.1.1	T0009	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=6CM	M2	14,64	R\$ 26,72	R\$ 391,18
7.2		PISOS EXTERNOS				
7.2.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.163,79	R\$ 39,72	R\$ 46.225,74
7.2.2	C3445	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	322,12	R\$ 43,84	R\$ 14.121,74
7.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	289,87	R\$ 70,93	R\$ 20.560,48
7.2.5	72195	PISO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA	M2	67,71	R\$ 42,87	R\$ 2.902,73
7.2.6	73675	PISO RÚSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	280,19	R\$ 51,80	R\$ 14.513,84
		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 118.264,57
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
8.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
8.1.1	C2625	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	M	137,40	R\$ 12,84	R\$ 1.764,22
8.2		LOUÇAS E METAIS				
8.1.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	R\$ 23,89	R\$ 119,45
8.2		EQUIPAMENTOS				
8.2.2	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 98,82	R\$ 98,82
8.3		POÇOS E CAIXAS				
8.3.1	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITACOM TAMPÁ	UN	5,00	R\$ 246,11	R\$ 1.230,55
8.3.2	74102/001	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 126,92	R\$ 126,92
		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 3.339,96
9		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
9.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				
9.1.1	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	273,73	R\$ 11,43	R\$ 3.128,73
9.2		QUADROS / CAIXAS				
9.2.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITACOM TAMPÁ	UN	12,00	R\$ 115,64	R\$ 1.387,68
9.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.096,37	R\$ 1.096,37
9.2.3	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 199,25	R\$ 199,25
9.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
9.3.1	83860/008	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.776,72	R\$ 2,30	R\$ 4.086,46
9.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
9.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24.0V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 7,87	R\$ 94,44
9.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 49,92	R\$ 49,92
9.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
9.5.1	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	4,00	R\$ 2.228,43	R\$ 8.913,72



ICONE

Construções e Serviços LTDA

504
10

9.5.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	2,00	R\$ 3.174,98	R\$ 6.349,96
9.5.3	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	8,00	R\$ 1.089,97	R\$ 8.719,76
9.5.4	73783/008	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG I	UN	4,00	R\$ 872,03	R\$ 3.488,12
9.6		OUTROS ELEMENTOS				
9.6.1	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3.0M COM CONECTOR	UN	13,00	R\$ 36,19	R\$ 470,47
		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 37.984,88
11		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO				
11.1		URBANIZAÇÃO				
11.1.3	73967/002	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS, EM CAVAS DE 80	UN	52,00	R\$ 70,46	R\$ 3.663,92
11.1.4	86180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	374,48	R\$ 14,94	R\$ 5.594,73
11.1.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 340,70	R\$ 340,70
11.1.6	T0001	CADEIRA MULTI-EXERCÍCIOS - 6 EXERCÍCIOS	UN	2,00	R\$ 5.200,00	R\$ 10.400,00
11.1.7	T0002	CADEIRA PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	UN	2,00	R\$ 2.900,00	R\$ 5.800,00
11.1.8	T0003	PRANCHA MOVIMENTAÇÃO LATERAL - SURF - DUPLO	UN	2,00	R\$ 2.900,00	R\$ 5.800,00
11.1.9	T0004	REMADA SENTADA DUPLO	UN	2,00	R\$ 2.900,00	R\$ 5.800,00
11.1.10	T0005	SIMULADOR DE ESQUI DUPLO	UN	2,00	R\$ 3.200,00	R\$ 6.400,00
11.1.11	T0006	VOLANTE ROTAÇÃO INCLINADA DUPLO	UN	2,00	R\$ 2.200,00	R\$ 4.400,00
11.1.12	T0007	BANCO PADRÃO DE ITAITINGA	UN	66,00	R\$ 472,35	R\$ 31.175,10
11.1.13	T0008	LIXEIRA EM CONCRETO	UN	5,00	R\$ 829,25	R\$ 4.146,25
		TOTAL ITEM 11.0				R\$ 83.520,70
12		SERVIÇOS DIVERSOS				
12.1		LIMPEZA FINAL				
12.1.1	S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.588,18	R\$ 1,57	R\$ 4.063,44
		TOTAL ITEM 12.0				R\$ 4.063,44
TOTAL GERAL						R\$ 265.492,92
BDI						R\$ 63.718,30
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 329.211,22

5

504
10
ICONE
18/122
5



303
JP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO GERERÁU
ORÇAMENTO: QUADRA POLIESPORTIVA
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				
2.1.1	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDI M3	M3	15,53	R\$ 24,45	R\$ 379,71
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
2.2.3	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,53	R\$ 14,15	R\$ 219,75
2.2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,53	R\$ 3,26	R\$ 50,63
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 650,09
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
4.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
4.1.1	S6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	15,53	R\$ 278,32	R\$ 4.322,31
4.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,94	R\$ 429,57	R\$ 833,37
4.1.3	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	M2	7,77	R\$ 340,33	R\$ 2.644,36
4.2		CONCRETOS				
4.2.1	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,25	R\$ 324,15	R\$ 405,19
4.2.2	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,25	R\$ 69,12	R\$ 86,40
4.3		AÇO				
4.3.1	74254/002	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6.3(1/4) À 12.5MM(1/2)	KG	99,84	R\$ 6,69	R\$ 667,93
4.4		FORMAS				
4.4.1	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	6,24	R\$ 58,89	R\$ 367,47
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 9.327,03
5		PAREDES E PAINÉIS				
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
5.1.1	87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	77,67	R\$ 37,54	R\$ 2.915,73
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 2.915,73
6		REVESTIMENTOS				
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
6.1.1	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	174,60	R\$ 3,53	R\$ 616,34
6.1.2	75481	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA). PREPARO MANUAL	M2	174,76	R\$ 12,54	R\$ 2.191,49
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 2.807,83
7		PISOS				
7.1		LASTROS				
7.1.2	73907/003	CONTRAPISO/PISO/LASTRO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM, PRPARO COM BETONEIRA	M2	522,02	R\$ 21,95	R\$ 11.458,34
7.2		PISOS EXTERNOS				
7.2.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	522,02	R\$ 77,65	R\$ 40.534,85
		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 51.993,19
10		PINTURA				
10.2		PISOS				
10.2.1	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	522,02	R\$ 9,04	R\$ 4.719,06
10.2.2	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE MARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, SCM DE LARGURA	M	284,75	R\$ 6,94	R\$ 1.976,17
		TOTAL ITEM 10.0				R\$ 6.695,23
11		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO				
11.1		URBANIZAÇÃO				
11.1.1	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 393,50	R\$ 393,50
11.1.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 853,39	R\$ 853,39
11.1.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 340,70	R\$ 340,70
11.2		ALAMBRADO				
11.1.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	245,76	R\$ 83,51	R\$ 20.523,42
		TOTAL ITEM 11.0				R\$ 22.111,01
		TOTAL GERAL				R\$ 96.500,11
		BDI				R\$ 23.160,03
		TOTAL GERAL COM BDI				R\$ 119.660,14

ICONE
19/12/22
F



500
02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRACA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,28%	R\$ 4.787,52	100,00%	R\$ 4.787,52		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,17%	R\$ 650,09	100,00%	R\$ 650,09		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
3	OBRAS DE DRENAGEM	3,61%	R\$ 13.531,85	100,00%	R\$ 13.531,85		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,49%	R\$ 9.327,03	50,00%	R\$ 4.663,52	50,00%	R\$ 4.663,52		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
5	PAREDES E PAINÉIS	0,78%	R\$ 2.915,73	100,00%	R\$ 2.915,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
6	REVESTIMENTOS	0,75%	R\$ 2.807,83	25,00%	R\$ 701,96	75,00%	R\$ 2.105,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
7	PILOS	45,45%	R\$ 170.257,76	5,00%	R\$ 8.512,89	30,00%	R\$ 51.077,33	35,00%	R\$ 59.590,22	30,00%	R\$ 51.077,33		R\$ 0,00
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,89%	R\$ 3.339,96		R\$ 0,00	75,00%	R\$ 2.504,97	25,00%	R\$ 834,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	10,14%	R\$ 37.984,88		R\$ 0,00	20,00%	R\$ 7.596,98	30,00%	R\$ 11.395,46	50,00%	R\$ 18.992,44		R\$ 0,00
10	PINTURA	1,79%	R\$ 6.595,23		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.595,23
11	URBANIZAÇÃO / FAISAGISMO	28,11%	R\$ 105.291,01		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 105.291,01
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1,08%	R\$ 4.063,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.063,44
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,46%	R\$ 12.967,34	20,00%	R\$ 2.593,47	20,00%	R\$ 2.593,47	20,00%	R\$ 2.593,47	20,00%	R\$ 2.593,47	20,00%	R\$ 2.593,47
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 374.619,67										
TOTAL PARCIAL				10,24%	R\$ 38.357,03	18,83%	R\$ 70.542,14	19,86%	R\$ 74.414,14	19,40%	R\$ 72.663,24	31,67%	R\$ 118.643,15
TOTAL ACUMULADO				10,24%	R\$ 38.357,03	29,07%	R\$ 108.899,17	46,93%	R\$ 183.313,31	68,33%	R\$ 255.976,55	100,00%	R\$ 374.619,70
BDI			R\$ 89.908,72										
TOTAL GERAL + BDI			R\$ 464.528,39										

✓

✓
CP





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

507
(02)

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS

HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO	220/30	7,3333 H
DESCANSO SEMANAL	52X7,3333	381,33 H
FERIADOS -	13X7,3332	95,33 H
AUXÍLIO ENFERMIDADE	15X7,3333X15%	16,50 H
LICENÇA PATERNIDADE	15X7,3333X19,4%	7,11 H
DIAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.	12,96X7,3333	95,04 H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO		2081,34

1.0 ENCARGOS BÁSICOS

1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

16,80%

2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALÁRIO	11,01%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
2.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%

TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE 1.0

47,96%

3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 1.0

3.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,12%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
3.3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,40%
3.4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%

TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A

15,35%

4.0 TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,64%

TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

8,70%

5.0 ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS

88,81%

Y

VA
R
2007

ÍCONE
21/22
F



508
R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BARRO DURO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
---------------------	--	--

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	1,11%
Total do Grupo A =		4,70%

GRUPO B	Beneficio	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
Total do Grupo B =		6,96%

GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	4,00%
I4	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
Total do Grupo C =		9,65%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)-1}{(1-I)}$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

24,00%

8

Handwritten signature and initials.





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

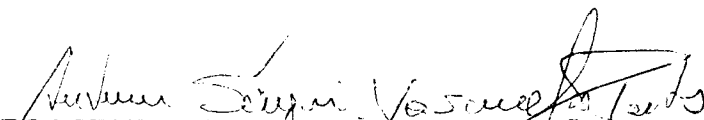
CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.
PROCESSO Nº: **2101.02/2016-TP**
MODALIDADE: **TOMADA DE PREÇO**
DATA DE ABERTURA: **26/02/2016**
HORARIO DE ABERTURA: **09h00min**

DISCRIMINAÇÃO DO OBJETO	VALOR GLOBAL
Execução de serviços da construção de uma praça em Barro Duro no Município de Itaitinga - CE.	R\$ 468.649,18
Quatrocentos e sessenta e oito mil, seiscientos e quarenta e nove reais e dezoito centavos.	
Validade da Proposta: 120 (cento e vinte) dias.	
Prazo de Execução dos Serviços: 120 (cento e vinte) dias.	

Razão Social: **BOA VISTA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME**
Endereço: **RUA DR. JOÃO PESSOA, Nº 416, BAIRRO ALTO DOS 14.**
Cidade: **IPU - CEARÁ**
CNPJ: **CNPJ Nº 10.595.729/0001-01**

Ipu, Ceará 25 de Fevereiro de 2016.


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

(Handwritten marks and signatures are present in the bottom right corner of the page.)



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

311
[Handwritten initials]

TOMADA DE PREÇO Nº 2101.02/2016 TP

DECLARAÇÃO

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

IPU-CE, 17 de Fevereiro de 2016.

Antônio Sérgio Yacumeta Pontes
Boa Vista Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

RECONHECIMENTO DE FERRA
Nº 218863

CARTÓRIO TAVARES - TABELA
1º OFÍCIO
CNPJ: 05.614.870/0001-74

Reconheço a(s) firma(s) de *Antônio Sérgio Yacumeta Pontes*
() por Autenticidade () por Semelhança
23 FEV 2016
Em Testemunho: *[Handwritten Signature]* da verdade
 Francisco de Assis Araújo Tavares - Tabelião
 Wendel Cesar Tavares - Escrevente Substituto
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

[Handwritten initials]

X

BOA VISTA

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

512
[Handwritten Signature]

Obra: Construção da Praça do Barro Duro

Local: Itaitinga/CE

Orçamento Consolidado						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1		SERVICIOS PRELIMINARES				4.974,61
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				1.216,44
1.1.1	0822-01	RIPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.588,18	0,47	1.216,44
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				3.111,12
1.2.1	14258-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	259,26	3.111,12
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA				647,05
1.3.1	02249-01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.588,18	0,25	647,05
2		MOVIMENTO DE TERRA				658,16
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				383,59
2.1.1	7804-01	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	15,53	24,71	383,59
2.1.2	02468-01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				274,57
2.1.2.1	02468-01	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,53	14,39	223,48
2.1.2.2	02468-01	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM	M3	15,53	3,29	51,09
3		OBRAS DE DRENAGEM				13.675,37
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL				13.675,37
3.1.1	04223-001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO: AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	169,14	31,70	5.044,74
3.1.2	03441-01	MEIO-FIO PRE-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/ REJUNTAMENTO	M	514,34	16,78	8.630,63
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				9.425,39
4.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				7.896,89
4.1.1	6122-01	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ MAREIA 1:4	M3	15,53	281,41	4.370,30
4.1.2	00089-01	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	1,95	434,85	847,96
4.1.3	03516-01	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	7,77	344,74	2.678,63
4.2		CONCRETOS				489,22
4.2.1	04011-01	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM ENDENAMENTO	M3	1,25	322,58	403,23
4.2.2	04011-01	ENDENAMENTO: APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,25	68,79	85,99
4.3		ACO				668,00
4.3.1	0704-01	ARMADURA ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - ENFITECIMENTO: CORTE (PERDA DE 10%) + DOBRA + COLOCAÇÃO	KG	100,00	6,68	668,00
4.4		FÓRMAS				371,28
4.4.1	03270-01	FORMA PLANA P/ VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA 6x10x14MM	M2	6,24	59,50	371,28
5		PAREDES E PAINÉIS				2.902,53
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				2.902,53
5.1.1	87460-01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	77,67	37,37	2.902,53

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

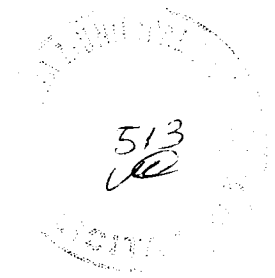
[Handwritten Signatures]

ORÇAMENTO VISTA

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

Ora: Construção da Praça do Barro Duro

Local: Itaitinga/CE



Orçamento Consolidado

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
6		REVESTIMENTOS				2.838,27
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				2.838,27
6.1.1	67854	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSATRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	174,77	3,58	625,68
6.1.2	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA). ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	174,77	12,66	2.212,59
7		PISOS				172.110,35
7.1		LASTROS				31.716,84
7.1.1	72345	COF. CHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M2	142,16	49,89	7.092,36
7.1.2	75637/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL. E=5CM. PREPARO COM BETONEIRA	M2	1.092,08	22,19	24.233,26
7.1.3	75310	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	M2	14,68	26,65	391,22
7.2		PISOS EXTERNOS				140.393,51
7.2.1	03445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	1.163,75	40,24	46.829,30
7.2.2	03445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	322,12	44,30	14.269,92
7.2.3	72130	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA. ESPESSURA 12MM. INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	522,02	78,39	40.921,15
7.2.4	04624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	289,87	71,85	20.769,19
7.2.5	72130	PISO EM CONCRETO ESPESSURA 7CM. COM JUNTA EM GRAMA	M2	67,71	43,32	2.933,20
7.2.6	73915	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	280,19	52,36	14.670,75
8		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.360,50
8.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				1.758,72
8.1.1	02530	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	137,40	12,80	1.758,72
8.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				119,00
8.2.1	02630	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	23,80	119,00
8.3		EQUIPAMENTOS				106,48
8.3.1	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	106,48	106,48
8.4		POÇOS E CAIXAS				1.376,30
8.4.1	83448	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00	249,59	1.247,95
8.4.2	74102/001	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	128,35	128,35
8.5		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				38.530,24
8.5.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				3.167,06
8.5.1.1	4152/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	273,73	11,57	3.167,06
8.5.2		QUADROS/ CAIXAS				2.719,60
8.5.2.1	80447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	12,00	117,42	1.409,04
8.5.2.2	02730	QUADRO P. MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.112,28	1.112,28
8.5.2.3	03445	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	198,28	198,28
8.5.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				4.139,76
8.5.3.1	73880/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	776,72	2,33	4.139,76
8.5.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				149,78
8.5.4.1	74128/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	9,05	96,60
8.5.4.2	74133/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	53,18	53,18
8.5.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				27.703,26
8.5.5.1	03726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	4,00	2.251,85	9.007,40
8.5.5.2	03726	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	2,00	3.207,47	6.414,94

Francisco Gomes Furtado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 545.227.731-53

Handwritten signatures and initials.

X

BOA VISTA

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

514

Objeto: Construção da Praça do Barro Duro

Município: Iguape/CE

Orçamento Consolidado

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
5.5.3	02045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATE 1000W	UN	8,00	1.101,26	8.810,08
9.5.4	73783/005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	867,71	3.470,84
9.6		OUTROS ELEMENTOS				650,78
9.6.1	81484	MASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	13,00	50,06	650,78
10		PINTURA				6.748,38
10.1		PISOS				6.748,38
10.1.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOAS	M2	522,02	9,12	4.760,82
10.1.2	41895	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	284,75	6,98	1.987,56
		URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO				105.454,31
		URBANIZAÇÃO				85.029,99
11.1	00835	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00	391,54	391,54
11.2	01343	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	849,15	849,15
11.3	73987/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	52,00	6,17	3.206,04
11.4	86180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	374,48	15,10	5.654,65
11.5	01361	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	342,02	342,02
11.6	70001	CADEIRA MULTI EXERCÍCIOS - 6 EXERCÍCIOS	UN	2,00	5.174,00	10.348,00
11.7	70002	CADEIRA PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	UN	2,00	2.885,50	5.771,00
11.8	70003	BRANCHA MOVIMENTAÇÃO LATERAL - SURF - DUPLO	UN	2,00	2.885,50	5.771,00
11.9	70004	REMADA SENTADA DUPLO	UN	2,00	2.885,50	5.771,00
11.10	70005	EMULADOR DE ESQUI DUPLO	UN	2,00	3.184,00	6.368,00
11.11	70006	VOLANTE ROTAÇÃO INCLINADA DUPLO	UN	2,00	2.189,00	4.378,00
11.12	60101	BANCO PADRÃO DE ITAITINGA	UN	66,00	477,14	31.491,24
11.13	70007	CADEIRA EM CONCRETO	UN	5,00	837,67	4.188,35
11.2		ALAMBRADO				20.424,32
11.2.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E	M2	245,78	83,10	20.424,32
12		SERVIÇOS DIVERSOS				4.166,97
12.1		LIMPEZA FINAL				4.166,97
12.1.1	00307	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.528,18	1,61	4.166,97
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				13.097,81
13.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				13.097,81
13.1.1	4063	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	322,13	40,66	13.097,81
TOTAL SIMPLES						377.942,89
BDI =					24,00%	90.706,29
TOTAL GERAL						468.649,18

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E SESENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E NINE REAIS E DEZOITO CENTAVOS

Francisco Gomes Furtado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 345.227.731-53

515

Handwritten notes and signatures

BOA VISTA

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

Obra: Construção da Praça do Barro Duro
 Local: Itaitinga/CE

Cronograma

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 4.974,61	100%	4.974,61							4.974,61
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 658,16	100%	658,16							658,16
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 13.675,37	50%	6.837,69	50%	6.837,69					13.675,37
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 9.425,39			100%	9.425,39					9.425,39
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.902,53			50%	1.451,27	50%	1.451,27			2.902,53
6	REVESTIMENTOS	R\$ 2.838,27			75%	2.128,70	25%	709,57			2.838,27
7	PISOS	R\$ 172.110,35					100%	172.110,35			172.110,35
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.360,50					100%	3.360,50			3.360,50
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM	R\$ 38.530,24							100%	38.530,24	38.530,24
10	PINTURA	R\$ 6.748,38					50%	3.374,19	50%	3.374,19	6.748,38
11	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	R\$ 105.454,31							100%	105.454,31	105.454,31
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.166,97							100%	4.166,97	4.166,97
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 13.097,81	25%	3.274,45	25%	3.274,45	25%	3.274,45	25%	3.274,45	13.097,81
TOTAL		R\$ 377.942,89	4,00%	15.744,91	6,00%	23.117,50	49,00%	184.280,33	41,00%	154.800,16	377.942,89
BDI (24,00%)		R\$ 90.706,29	4,00%	3778,7784	6,00%	5548,2	49,00%	44227,2792	41,00%	37.152,04	90.706,29
TOTAL ACUMULADO + BDI		R\$ 468.649,18	4,00%	19.523,69	10,00%	48.189,39	59,00%	276.697,00	100,00%	468.649,20	468.649,18

Francisco Gomes Furtado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2648

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 545.227.731-53



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

516
W

Obra: Construção da Praça do Barro Duro

Local: Itaitinga/CE

Orçamento Urbanização

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES				4.974,61
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				1.216,44
1.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.588,18	0,47	1.216,44
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				3.111,12
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	259,26	3.111,12
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA				647,05
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.588,18	0,25	647,05
3		OBRAS DE DRENAGEM				13.675,37
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL				13.675,37
3.1.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	159,14	31,70	5.044,74
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	514,34	16,78	8.630,63
7		PISOS				119.605,57
7.1		LASTROS				20.133,21
7.1.1	72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	142,16	49,89	7.092,36
7.1.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	570,06	22,19	12.649,63
7.1.3	T0009	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	M2	14,68	26,65	391,22
7.2		PISOS EXTERNOS				99.472,36
7.2.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	1.163,75	40,24	46.829,30
7.2.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	322,12	44,30	14.269,92
7.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	289,87	71,65	20.769,19
7.2.5	72195	PISO EM CONCRETO ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA	M2	67,71	43,32	2.933,20
7.2.6	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	280,19	52,36	14.670,75
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3.360,50
8.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				1.758,72
8.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=	M	137,40	12,80	1.758,72

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

W
R
X

BOA VISTA

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


517

Obra: Construção da Praça do Barro Duro

Local: Itaitinga/CE

Orçamento Urbanização

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
8.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				119,00
8.2.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	23,80	119,00
8.3		EQUIPAMENTOS				106,48
8.3.1	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	106,48	106,48
8.4		POÇOS E CAIXAS				1.376,30
8.4.1	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00	249,59	1.247,95
8.4.2	74102/001	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	128,35	128,35
9		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				38.530,24
9.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				3.167,06
9.1.1	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	273,73	11,57	3.167,06
9.2		QUADROS/ CAIXAS				2.719,60
9.2.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	12,00	117,42	1.409,04
9.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES	UN	1,00	1.112,28	1.112,28
9.2.3	83463	TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	198,28	198,28


Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910


Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

BOA VISTA

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

518
U

Obra: Construção da Praça do Barro Duro

Local: Itaitinga/CE

Orçamento Urbanização

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
9.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				4.139,76
9.3.1	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2	M	1.776,72	2,33	4.139,76
9.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				149,78
9.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	8,05	96,60
9.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	53,18	53,18
9.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				27.703,26
9.5.1	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	4,00	2.251,85	9.007,40
9.5.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	2,00	3.207,47	6.414,94
9.5.3	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	8,00	1.101,26	8.810,08
9.5.4	73783/008	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	867,71	3.470,84
9.6		OUTROS ELEMENTOS				650,78
9.6.1	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	13,00	50,06	650,78
11		URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO				83.447,28
11.1		URBANIZAÇÃO				83.447,28
11.1.3	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	52,00	71,27	3.706,04
11.1.4	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	374,48	15,10	5.654,65
11.1.6	T0001	CADEIRA MULTI EXERCÍCIOS - 6 EXERCÍCIOS	UN	2,00	5.174,00	10.348,00
11.1.7	T0002	CADEIRA PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	UN	2,00	2.885,50	5.771,00
11.1.8	T0003	PRANCHA MOVIMENTAÇÃO LATERAL - SURF - DUPLO	UN	2,00	2.885,50	5.771,00
11.1.9	T0004	REMADA SENTADA DUPLO	UN	2,00	2.885,50	5.771,00
11.1.10	T0005	SIMULADOR DE ESQUI DUPLO	UN	2,00	3.184,00	6.368,00
11.1.11	T0006	VOLANTE ROTAÇÃO INCLINADA DUPLO	UN	2,00	2.189,00	4.378,00
11.1.12	T0007	BANCO PADRÃO DE ITAITINGA	UN	66,00	477,14	31.491,24
11.1.13	T0008	LIXEIRA EM CONCRETO	UN	5,00	837,67	4.188,35
12		SERVIÇOS DIVERSOS				4.166,97
12.1		LIMPEZA FINAL				4.166,97
12.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.588,18	1,61	4.166,97

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

U
U

BOA VISTA

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

519
Q

Obras: Construção da Praça do Barro Duro


Local: Itaitinga/CE

Orçamento Urbanização

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
					TOTAL SIMPLES	267.766,36
					BDI = 24,00%	64.263,93
					TOTAL GERAL	332.030,29

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: TREZENTOS E TRINTA E DOIS MIL E TRINTA REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS


Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910


Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53


JA

BOA VISTA

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

Obra: Construção da Praça do Barro Duro

Local: Itaitinga/CE

520
D

Orçamento - Quadra Poliesportiva

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2		MOVIMENTO DE TERRA				658,16
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				383,59
2.1.1	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	15,53		383,59
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				274,57
2.2.1	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,53	14,39	223,48
2.2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,53	3,29	51,09
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				9.425,39
4.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				7.896,89
4.1.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/	M3	15,53	281,41	4.370,30
4.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,95	434,85	847,96
4.1.3	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X	M3	7,77	344,74	2.678,63
4.2		CONCRETOS				489,22
4.2.1	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA. VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAME	M3	1,25	322,58	403,23
4.2.2	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTU	M3	1,25	68,79	85,99
4.3		ARMADURAS				668,00
4.3.1	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIME	KG	100,00	6,68	668,00
4.4		FORMAS				371,28
4.4.1	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E-	M2	6,24	59,50	371,28
5		PAREDES E PAINÉIS				2.902,53
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				2.902,53
5.1.1	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	77,67	37,37	2.902,53
6		REVESTIMENTOS				2.838,27
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				2.838,27
6.1.1	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSATRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	174,77	3,58	625,68
6.1.2	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	174,77	12,66	2.212,59
7		PISOS				52.504,77
7.1		LASTROS				11.583,62
7.1.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	522,02	22,19	11.583,62

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Página 1 de 2

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

[Handwritten signatures and initials]

BOA VISTA

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

521
V

Obra: Construção da Praça do Barro Duro

Local: Itaitinga/CE

Orçamento - Quadra Poliesportiva

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
7.2		PISOS EXTERNOS				40.921,15
7.2.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	522,02	78,39	40.921,15
10		PINTURA				6.748,38
10.1		PISOS				6.748,38
10.1.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	522,02	9,12	4.760,82
10.1.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	284,75	6,98	1.987,56
11		URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO				22.007,03
11.1		URBANIZAÇÃO				1.582,71
11.1.1	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00	391,54	391,54
11.1.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	849,15	849,15
11.1.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	342,02	342,02
11.2		ALAMBRADO				20.424,32
11.2.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	245,78	83,10	20.424,32

TOTAL SIMPLES	97.078,48
BDI = 24,00%	23.298,84
TOTAL GERAL	120.377,32

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E VINTE MIL, TREZENTOS E SETENTA E SETE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS


Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910


Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

V
P
R
t



Rua Dr. João Pessoa Nº 415, bairro Alto dos 14 Ipu, CE
CNPJ Nº 10.595.729/0001-01

522
✓

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA		
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	11,01
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	11,8
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		47,96
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,4
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,4
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,6
C TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		15,35
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCID	0,64
D TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,70
TOTAL (A + B + C + D)		88,81

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Antonio Sérgio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

✓
Furtado
P
X



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

Obra: Construção da Praça Barro Duro
 Local: Itaitinga-CE

Composição Analítica de Preço Unitário

Cód. Serviço	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
73822/002		LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2			
	5932	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0030000	148,04	0,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	11,37	0,02
		Custo Direto Total				0,47
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				0,47
74209/001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,41	13,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	10,30	20,60
	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 2,5 X 7,5 CM (1" X 3"). NA	M	1,0000000	4,96	4,96
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	7,03	28,14
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N" 22". DE 2,0 X 1,125" M	M2	1,0000000	189,05	189,05
	5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30	KG	0,1111000	9,36	1,04
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1.3.5.7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	0,0100000	205,66	2,06
		Custo Direto Total				259,26
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				259,26
78018		ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	10,30	24,72
		Custo Direto Total				24,70
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				24,70
8598		CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	10,30	6,18
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,2000000	41,04	8,21
		Custo Direto Total				14,39
	Taxa de BDI %		0,00		-	
		Total da Composição				14,39

Francisco Gomes Furtado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 545.227.731-53

(Handwritten signature and initials)

74223/001

MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.

		M			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,41	3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1350000	10,30	11,69
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000000	15,56	15,56
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,0013000	394,87	0,51
73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,0190000	30,89	0,59
	Custo Direto Total				31,70
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				31,70
	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	13,41	80,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	10,30	61,78
4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC -POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,1011000	52,02	57,28
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	M3	0,3000000	272,90	81,87
	Custo Direto Total				281,41
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				281,41
	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,500	13,41	100,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,510	10,30	77,33
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	250,000	0,40	99,50
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,170	396,12	67,34
	Custo Direto Total				344,74
	Taxa de BDI %		0,000		-
	Total da Composição				344,74
	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3			
10533	BETONEIRA 580 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 7,5 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO)	H	1,8336000	2,56	4,69
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336000	18,98	34,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378000	10,30	33,34
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669000	39,80	34,50
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,0000000	0,50	173,63
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,2090000	49,75	10,40

6122

53519

73972/001

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

324

74257/003

74254/002

73410

87480

4721	PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6270000	49,76	31,20
	Custo Direto Total				322,58
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				322,58
	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3			
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3000000	1,00	0,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6515000	13,41	22,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	10,30	46,34
	Custo Direto Total				68,79
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				68,79
	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG			
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,41	1,34
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	10,96	1,10
34	ACO CA-50. 10,0 MM. VERGALHAO	KG	1,1000000	3,61	3,97
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0300000	8,96	0,27
	Custo Direto Total				6,68
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				6,68
	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	13,41	14,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	10,30	11,33
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM	UN	0,0826441	33,83	2,80
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,2000000	4,66	0,93
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,0000000	7,03	21,10
5069	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	0,2310000	9,30	2,15
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3300000	19,48	6,43
	Custo Direto Total				59,50
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				59,50
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2			
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0117500	403,98	4,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	13,41	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750000	10,30	3,86

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 26480/10

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

37894

34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 12 CM E COMPRIMENTO 50 CM	M	0,4200000		0,70
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	59,94	0,60
37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4.5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500000	1,30	17,40
	Custo Direto Total				37,37
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				37,37

CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042000	305,83	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	13,41	1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	10,30	0,64
	Custo Direto Total				3,58
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				3,58

REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,41	6,71
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	10,74	3,54
6022	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	0,0050000	482,10	2,41
	Custo Direto Total				12,66
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				12,66

COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	10,30	4,12
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,1500000	39,80	45,77
	Custo Direto Total				49,89
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				49,89

CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA

5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL. CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:3:5:7). PREPARO COM BETONEIRA	M3	0,0500000	205,66	10,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,41	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	10,30	7,21
	Custo Direto Total				22,19
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				22,19

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

72137

**PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA,
ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE
DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO
MECANIZADO**

M2

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600000	10,30	34,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	13,41	9,39
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,0000000	0,50	5,97
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000000	2,43	4,86
4787	GRANILHA DE MARMORE BRANCO	KG	22,0000000	0,61	13,35
7353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	L	0,2115000	18,94	4,01
10764	MAQUINA ELÉTRICA P/ POLIMENTO DE PISO	H	2,0000000	3,10	6,21
	Custo Direto Total				78,39
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				78,39

328
102

72195

**LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO,
ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA**

M2

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088000	13,27	0,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	13,41	6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2088000	10,30	12,45
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)	M2	0,3500000	7,51	2,63
4506	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,0160000	4,37	0,07
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,0016000	10,06	0,02
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0133300	19,48	0,26
73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA. VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA. SEM LANÇAMENTO	M3	0,0700000	310,66	21,75
	Custo Direto Total				43,32
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				43,32

73675

**PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO
ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA**

M2

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,41	13,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	10,30	17,51
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0438000	39,80	1,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,2600000	0,50	12,57
4505	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,4600000	2,79	4,07
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	0,0431000	49,75	2,14
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	0,0184000	49,76	0,92
	Custo Direto Total				52,36
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				52,36

74217/002

HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" -

UN

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,41	4,02
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0470000	2,14	0,10
12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UN	1,0000000	102,48	102,48
	Custo Direto Total				106,48
	Taxa de BDI %		0,00		-

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

83448

Total da Composição			528	106,48
CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA		UN		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0210000	67,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8290000	90,92
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1590000	6,33
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	11,0030000	8,54
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,6990000	17,26
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0129000	0,64
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	200,0020000	49,75
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,1200000	2,76
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,2970000	4,65
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0129000	0,69
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0139900	0,70
Custo Direto Total				249,59
Taxa de BDI %			0,00	-
Total da Composição				249,59

74102/001

CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO INPR INSTALACOES DE PRODUCAO		UN		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0020000	40,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	30,89
11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	1,0000000	57,18
Custo Direto Total				128,35
Taxa de BDI %			0,00	-
Total da Composição				128,35

74252/001

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO		M		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	4,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	3,75
2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL, DE 1, SEM LUVA	M	1,1000000	3,80
Custo Direto Total				11,57
Taxa de BDI %			0,00	-
Total da Composição				11,57

83447

CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA		UN		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4260000	32,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1100000	42,33
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0700000	2,79
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	5,7800000	4,49
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4750000	8,20
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	0,32
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000000	22,14

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

529

33463

1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M, E = 17 MM	M2	0,0860000	22,97	1,98
39	ACO CA-60, 5.0 MM, VERGALHAO	KG	0,5640000	3,58	2,02
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0054000	53,73	0,29
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	49,75	0,32
	Custo Direto Total				117,42
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				117,42

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN

73860/008

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0010000	13,41	26,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,50	24,99
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,0000000	146,45	146,45
	Custo Direto Total				198,28
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				198,28

CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO

M

74130/001

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,41	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	10,30	0,51
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2.5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	1,12	1,12
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112000	1,59	0,02
	Custo Direto Total				2,33
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				2,33

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN

74130/004

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1249000	13,41	1,68
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	1,0000000	6,38	6,38
	Custo Direto Total				8,05
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				8,05

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,41	5,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,50	5,00
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	UN	1,0000000	42,81	42,81
	Custo Direto Total				53,18
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				53,18

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Handwritten signatures and initials

73783/008

**POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR
 COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL
 200KG I NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE
 TRANSPORTE - FORNECIMENTO E
 COLOCAÇÃO**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	10,30	61,79
5045	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. 200 KG. H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,0000000	614,34	614,34
6045	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANCAMENTO, PREPARO COM B ETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENASPARA FUNDAÇÕES)	M3	0,2000000	298,75	59,75
74030/002	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3.25T (A 2M) E 1.62T (A 4M). ALTURA MAX = 6.6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).	H	1,5000000	31,15	46,73
73355	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7.5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTORISTA	H	1,5000000	47,55	71,33
74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,2000000	68,79	13,76
	Custo Direto Total				867,71
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				867,71

53484

**HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM
 CONECTOR**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,41	5,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,50	5,00
3376	HASTE DE ATERRAMENTO. DN 3/4 X 3000MM , EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONFECTOR.	UN	1,0000000	39,70	39,70
	Custo Direto Total				50,06
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				50,06

74245/001

**PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS
 EM QUADRAS POLIESPORTIVASPISO PISOS**

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,41	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	10,30	2,57
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700000	10,92	1,86
	Custo Direto Total				9,12
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				9,12

41595

**DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA
 PISOS DE FAIXAS EM QUADRA
 POLIESPORTIVA**

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,41	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	10,30	5,15
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	10,92	0,33
12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,0200000	8,65	0,17
	Custo Direto Total				6,98
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				6,98

73967/002

**PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR
 DO QUE 2,00 METROS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6600000	10,30	17,10
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340000	11,03	2,58
159	ADUBO BOVINO	M3	0,0490000	142,10	6,96
348	ARBUSTO REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 1M	UN	1,0000000	24,88	24,88

Francisco Gomes Furtado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 545.227.731-53

530
 [Handwritten signature]

[Handwritten initials and marks]

	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0064000	39,80	0,25
	7253	TERRA VEGETAL	M3	0,2064500	85,26	17,60
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,8000000	2,36	1,89
	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,8000000	0,07	0,06
		Custo Direto Total				71,27
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				71,27
85180		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	10,30	1,03
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	11,03	1,10
	3329	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1,0000000	12,02	12,02
	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1400000	0,07	0,01
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1000000	2,36	0,24
	159	ADUBO BOVINO	M3	0,0050000	142,10	0,71
		Custo Direto Total				15,10
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				15,10
		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV.C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2".	M2			
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,15	9,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,96	10,96
	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	11,09	0,78
	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	9,59	1,44
	7167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	M2	1,0500000	8,44	8,86
	7696	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM -5,10KG/M	M	1,6800000	30,65	51,49
		Custo Direto Total				83,10
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				83,10
9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	10,30	1,44
	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,0500000	3,43	0,17
		Custo Direto Total				1,61
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				1,61

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Obra: Construção da Praça Barro Duro
Local: Itaitinga-CE532
D

Composição Analítica de Preço Unitário(SEINFRA TAB. 23.1)

Código	Cód. Insumo	Descrição do Serviço	UND	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			
	3	10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	42,53	0,04
	3	10758 NIVEL (CHP)	H	0,0020	10,01	0,02
	3	10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	13,03	0,03
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			-	0,09
	1	10037 AJUDANTE	H	0,0049	4,75	0,02
	1	12382 NIVELADOR	H	0,0029	9,50	0,03
	1	12445 TOPOGRAFO	H	0,0029	11,74	0,03
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				0,08
		Custo Direto Total				0,17
		Encargos				0,08
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				0,25
C2531		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3			
	3	10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0364	90,50	3,29
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,29
		Custo Direto Total				3,29
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				3,29
C3449		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M			
	1	12391 PEDREIRO	H	0,1800	6,46	1,16
	1	12543 SERVENTE	H	0,3600	4,40	1,58
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,74
	2	10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM. =(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,21	11,21
		Sub-Total de MATERIAIS				11,21
		Serviços Auxiliares				-
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.3	M3	0,0010	380,48	0,38
		Total de Serviços Auxiliares				0,38
		Custo Direto Total				14,33
		Encargos				2,43
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				16,78
C0089		ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3			
	1	12391 PEDREIRO	H	3,0000	6,46	19,37
	1	12543 SERVENTE	H	10,0000	4,40	43,98
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				63,35
	2	10108 AREIA GROSSA	M3	0,6183	45,77	28,30
	2	10163 AÇO CA-50	KG	18,0000	2,99	53,91
	2	10280 BRITA	M3	0,6150	55,72	34,27
	2	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,50	183,33
	2	11605 PEDRISCO	M3	0,2630	58,71	15,44
		Sub-Total de MATERIAIS				315,25
		Custo Direto Total				378,60
		Encargos				56,26
		Total da Composição				434,85
C3446		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2			
	1	12391 PEDREIRO	H	0,5000	6,46	3,23
	1	12543 SERVENTE	H	0,7500	4,40	3,30
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,53

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Handwritten signature and initials.

Obra: Construção da Praça Barro Duro
Local: Itaitinga-CE

533

Composição Analítica de Preço Unitário(SEINFRA TAB. 23.1)

Código	Cód. Insumo	Descrição do Serviço	UND	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	2	I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,55	27,91
		Sub-Total de MATERIAIS				27,91
		Custo Direto Total				34,44
		Encargos				5,80
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				40,24
C3445		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2			
	1	I2391 PEDREIRO	H	0,5000	6,46	3,23
	1	I2543 SERVENTE	H	0,7500	4,40	3,30
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,53
	2	I6230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,63	31,97
		Sub-Total de MATERIAIS				31,97
		Custo Direto Total				38,50
		Encargos				5,80
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				44,30
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM	M2			
	1	I1328 LADRILHISTA	H	1,6000	6,46	10,33
	1	I2543 SERVENTE	H	1,2500	4,40	5,50
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				15,83
	2	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	45,77	0,83
	2	I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,67	1,82
	2	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,50	1,39
	2	I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	34,30	37,73
		Sub-Total de MATERIAIS				41,77
		Custo Direto Total				57,60
		Encargos				14,06
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				71,65
C2625		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			
	1	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	4,75	1,90
	1	I2320 ENCANADOR	H	0,4000	6,46	2,58
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,48
	2	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	29,18	0,02
	2	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,51	0,01
	2	I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,69	4,30
		Sub-Total de MATERIAIS				4,33
		Custo Direto Total				8,81
		Encargos				3,98
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				12,80
C2506		TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN			
	1	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,75	2,37
	1	I2320 ENCANADOR	H	0,2500	6,46	1,61
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,98
	2	I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,38	0,38
	2	I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,89	15,89
		Sub-Total de MATERIAIS				16,27
		Custo Direto Total				20,25
		Encargos				3,53
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				23,80
C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN			

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Obra: Construção da Praça Barro Duro
Local: Itaitinga-CE634

Composição Analítica de Preço Unitário(SEINFRA TAB. 23.1)

Código	Cód. Insumo	Descrição do Serviço	UND	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	4,75	22,78
	1	I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	6,46	31,00
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			-	53,78
	2	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,84	2,51
	2	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,96	2,87
	2	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	9,50	19,00
	2	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,0000	4,31	4,31
	2	I0436	CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	UN	1,0000	73,94	73,94
	2	I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	314,13	314,13
	2	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,36	2,36
	2	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,21	3,31
	2	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,13	48,13
	2	I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	540,19	540,19
			Sub-Total de MATERIAIS				1.010,74
			Custo Direto Total				1.064,52
			Encargos Sociais				47,76
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				1.112,28
C3726		CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W,	UN				
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	4,75	12,81
	1	I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	6,46	29,70
	1	I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,40	140,73
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			-	183,24
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1675	45,77	7,67
	2	I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,10	21,10
	2	I0280	BRITA	M3	0,2107	55,72	11,74
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,50	26,37
	2	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000	103,94	207,88
	2	I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METALICO 400W	UN	2,0000	115,89	231,78
	2	I6793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	199,80	399,59
	2	I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	872,87	872,87
	2	I6796	CABO POLIFASICO - 4 X 2 5MM	M	11,0000	5,17	56,91
	2	I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	69,95	69,95
			Sub-Total de MATERIAIS				1.905,86
			Custo Direto Total				2.089,10
			Encargos				162,74
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				2.251,85

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

Obra: Construção da Praça Barro Duro
Local: Itaitinga-CE

535
R

Composição Analítica de Preço Unitário(SEINFRA TAB. 23.1)

Código	Cód. Insumo	Descrição do Serviço	UND	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
C3728		CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W,	UN			
	1	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	4,75	15,19
	1	12312 ELETRICISTA	H	9,2000	6,46	59,41
	1	12543 SERVENTE	H	32,0000	4,40	140,73
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			-	215,33
	2	10109 AREIA MEDIA	M3	0,1675	45,77	7,67
	2	10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	1,0000	21,10	21,10
	2	10280 BRITA	M3	0,2107	55,72	11,74
	2	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,50	26,37
	2	11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	103,94	415,75
	2	11778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	4,0000	115,89	463,55
	2	16793 LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	199,80	799,18
	2	16795 POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	872,87	872,87
	2	16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	5,17	56,91
	2	16799 NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	125,76	125,76
		Sub-Total de MATERIAIS				2.800,91
		Custo Direto Total				3.016,24
		Encargos Sociais				191,23
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				3.207,47
C2046		PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E	UN			
	1	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	4,75	9,49
	1	12312 ELETRICISTA	H	2,0000	6,46	12,92
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			-	22,41
	2	10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UN	1,0000	28,83	28,83
	2	11483 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,0000	500,39	500,39
	2	11739 PROJOTOR REF. MA 331 FAB REEME	UN	1,0000	164,18	164,18
	2	11777 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,0000	365,56	365,56
		Sub-Total de MATERIAIS				1.058,95
		Custo Direto Total				1.081,36
		Encargos sociais				19,90
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				1.101,26
C0865		CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ			
	2	11592 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	4,0000	0,40	1,59
	2	11695 PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,0000	0,19	0,76
	2	11911 TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	389,20	389,20
		Sub-Total de MATERIAIS				391,54
		Custo Direto Total				391,54
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				391,54
C1349		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ			
	2	11137 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	849,15	849,15
		Sub-Total de MATERIAIS				849,15
		Custo Direto Total				849,15
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				849,15
C1351		ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ			
	2	11140 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	342,02	342,02
		Sub-Total de MATERIAIS				342,02
		Custo Direto Total				342,02
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				342,02

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2646910

BOA VISTA

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


Obra: Construção da Praça Barro Duro
Local: Itaitinga-CE

536
2022

Composição Analítica de Preço Unitário (SEINFRA TAB. 23.1)

Código	Cód. Insumo	Descrição do Serviço	UND	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total


Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910


Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

LA
2022



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

537

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,55
G	Garantia/seguros	1,00
R	Riscos	1,10
TOTAL DO GRUPO A =		1,06

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,39
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,90
TOTAL DO GRUPO C =		1,07

CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	2,00
14	Desoneração	2,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,92

BDI =	24,00%
-------	--------

Fórmula para o cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{1 + AC + S + R + G / (1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53

BOA VISTA

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

538

Obra: Construção da Praça do Barro Duro

Local: Itaitinga/CE

Composições de Preço Unitário

Código	Descrição					Unidade
T0001	CADEIRA MULTI EXERCÍCIOS - 6 EXERCÍCIOS					UN
Código	Tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

COTAÇÃO		Cadeira Multi Exercícios - 6 Exercícios	UN	1,000	5.174,00	5.174,00
					SubTotal 01 ▶	5.174,00
					Total Geral (01) ▶	5.174,00

Código	Descrição					Unidade
T0002	CADEIRA PRESSÃO DE PERNAS DUPLO					UN
Código	Tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

COTAÇÃO		Cadeira Pressão de Pernas Duplo	UN	1,000	2.885,50	2.885,50
					SubTotal 01 ▶	2.885,50
					Total Geral (01) ▶	2.885,50

Código	Descrição					Unidade
T0003	PRANCHA MOVIMENTAÇÃO LATERAL - SURF - DUPLO					UN
Código	Tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

COTAÇÃO		Prancha Movimento Lateral - Surf - Duplo	UN	1,000	2.885,50	2.885,50
					SubTotal 01 ▶	2.885,50
					Total Geral (01) ▶	2.885,50

Código	Descrição					Unidade
T0004	REMADA SENTADA DUPLO					UN
Código	Tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

COTAÇÃO		Remada Sentada Duplo	UN	1,000	2.885,50	2.885,50
					SubTotal 01 ▶	2.885,50
					Total Geral (01) ▶	2.885,50

Código	Descrição					Unidade
T0005	SIMULADOR DE ESQUI DUPLO					UN
Código	Tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

COTAÇÃO		Simulador de Esqui Duplo	UN	1,000	3.184,00	3.184,00
					SubTotal 01 ▶	3.184,00
					Total Geral (01) ▶	3.184,00

Francisco Gomes Furtado
Engenheiro Civil
CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731-53



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

539

Obra: Construção da Praça do Barro Duro
 Local: Itaitinga/CE

Composições de Preço Unitário

Código	Descrição					Unidade
T0006	VOLANTE ROTAÇÃO INCLINADA DUPLA					UN
Código	Tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MATERIAIS						
010000		Volante Rotação Inclined Duplo	UN	1,000	2.189,00	2.189,00
					SubTotal 01	2.189,00
					Total Geral (01)	2.189,00

Código	Descrição					Unidade
T0007	BANCO EM CONCRETO					UN
Código	Tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 SERVIÇOS						
78018	010000	ESCOVAÇÃO MANUAL A REU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,09	24,72	2,22
01369	010000	FORMA PLANA CHATA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm LIT. SX	M2	3,80	81,35	309,13
73942/001	010000	ARMADURA DE AÇO CA-50 DIAM. 7,0 A 8,0MM - FORNIDOR DEBILITADO (PERDA 10%)	KG	16,80	5,92	99,46
73972/001	010000	CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA EM BARRAS SEM ARMADURA	M3	0,21	322,58	67,74
					SubTotal	477,14
					Total Geral	477,14

Código	Descrição					Unidade
T0008	LIXEIRA EM CONCRETO					UN
Código	Tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 SERVIÇOS						
78018	010000	ESCOVAÇÃO MANUAL A REU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,54	24,72	13,35
01369	010000	FORMA PLANA CHATA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm LIT. SX	M2	8,19	81,35	666,26
73972/001	010000	CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA EM BARRAS SEM ARMADURA	M3	0,48	322,58	158,06
					SubTotal	837,67
					Total Geral	837,67

Francisco Gomes Furtado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2648910

Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 545.227.731-53

X



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

310
[Handwritten signature]

Obra: Construção da Praça do Barro Duro
Local: Itaitinga/CE

Composições de Preço Unitário

Código	Descrição				Unidade
T0009	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM				M2
Código	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 MATERIAIS					
10100	SEINFRA	M3	0,0398	45,77	1,82
0050	SEINFRA	M3	0,0527	55,72	2,94
10805	SEINFRA	KG	1,3200	0,50	0,66
SubTotal 01 ▶					5,42
2.0 EQUIPAMENTOS					
10682	SEINFRA	H	0,4000	14,15	5,66
SubTotal 01 ▶					5,66
3.0 MAO DE OBRA					
0201	SEINFRA	H	0,4425	6,46	2,86
02543	SEINFRA	H	1,2252	4,40	5,39
SubTotal 02 ▶					8,25
Encargos Sociais 88,81% ▶					7,33
Total Geral (01+02) ▶					26,65

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

[Handwritten signature]
Antonio Sergio Vasconcelos Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 545.227.731/53

[Handwritten initials]

X