

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
 MUNICÍPIO: ITAREMA
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI = 24,52%	VALOR TOTAL
1		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 635,74
1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	7,92	R\$ 64,46	R\$ 80,27	R\$ 635,74
2		PISOS					R\$ 77.159,80
2.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	740,00	R\$ 13,96	R\$ 17,38	R\$ 12.861,20
2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	740,00	R\$ 69,78	R\$ 86,89	R\$ 64.298,60
3		PINTURAS					R\$ 13.882,70
3.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM	M2	184,80	R\$ 6,68	R\$ 8,32	R\$ 1.537,54
3.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXA DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA	M	277,40	R\$ 8,03	R\$ 10,00	R\$ 2.774,00
3.3	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	740,00	R\$ 10,10	R\$ 12,58	R\$ 9.309,20
3.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO S, PARA FERRO	M2	12,00	R\$ 17,53	R\$ 21,83	R\$ 261,96
4		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 14.029,38
4.1	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETO S, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	4,00	R\$ 1.938,07	R\$ 2.413,28	R\$ 9.653,12
4.2	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	8,00	R\$ 84,72	R\$ 105,49	R\$ 843,92
4.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00	R\$ 2,76	R\$ 3,44	R\$ 963,20
4.4	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 4,65	R\$ 5,79	R\$ 347,40
4.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 8,16	R\$ 10,16	R\$ 40,64
4.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10,10	R\$ 12,58	R\$ 12,58
4.7	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTO S TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 75,93	R\$ 94,55	R\$ 94,55
4.8	68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 146,79	R\$ 182,78	R\$ 182,78
4.9	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	R\$ 125,72	R\$ 156,55	R\$ 1.252,40
4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 171,00	R\$ 212,93	R\$ 638,79
5		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 31.923,98
5.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV. M2	M2	175,20	R\$ 88,99	R\$ 110,81	R\$ 19.413,91
5.2	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/CO	M2	350,40	R\$ 9,62	R\$ 11,98	R\$ 4.197,79
5.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	R\$ 2.065,27	R\$ 2.571,67	R\$ 5.143,34
5.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 846,41	R\$ 1.053,95	R\$ 1.053,95
5.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 343,55	R\$ 427,79	R\$ 427,79
5.6	S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	740,00	R\$ 1,83	R\$ 2,28	R\$ 1.687,20
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 137.631,60

IMPORTA SE O VALOR TOTAL R\$ 137.631,60 (CENTO E TRINTA E SETE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E HUM REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas de Araújo
 EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior
 ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

[Signature]
 RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
 MUNICÍPIO: ITAREMA
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					64,46	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,455	7,20	10,48		
	SERVENTE	H	1,746	4,88	8,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	44,62	1,83		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,72	4,46		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,49	3,03		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,41	19,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,590				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,00		16,874	28,59		-	64,46
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5					13,96	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2425	7,20	1,75		
	SERVENTE	H	0,5141	4,88	2,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,2600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	44,62	1,63		
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,49	4,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,9200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,26		3,7833	5,92		-	13,96
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					69,78	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	3,45	2,76		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,7600				
	MAO DE OBRA						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,6111	7,20	4,3999		
	PEDREIRO	H	1,1640	7,20	8,3808		
	SERVENTE	H	1,1640	4,88	5,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,4607				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,58	12,18		
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	44,62	1,34		
	CERA	KG	0,1000	11,64	1,16		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,49	13,02		
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	13,58	1,36		
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	13,58	0,68		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,97	2,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,1700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,46		16,3943	32,17	2,76	-	69,78
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS					6,68	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,601	4,88	2,93		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,930				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SUPERCAL	KG	0,350	3,28	1,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,93		2,602	1,15		-	6,68
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXA DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA					8,03	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3298	5,60	1,85		
	PINTOR	H	0,3104	7,20	2,23		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
 MUNICÍPIO: ITAREMA

		R\$							
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	4,08					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L		0,0300	11,16	0,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,33					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,08		3,62	0,33		-	8,03	
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO 2						10,10	M	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,3880	5,60	2,17			
	PINTOR	H		0,3880	7,20	2,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	4,96					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA CREPE	M		2,0000	0,12	0,24			
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L		0,0500	9,99	0,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,74					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,96		4,40	0,74		-	10,10	
73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO						17,53	M2	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,485	5,60	2,72			
	PINTOR	H		0,485	7,20	3,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	6,210					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESMALTE BRILHANTE	LT		0,341	17,02	5,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,800					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,21		5,515	5,80		-	17,53	
C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W						1.938,07	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		19,400	5,60	108,6400			
	ELETRICISTA	H		19,400	7,20	139,6800			
	SERVENTE	H		31,040	4,88	151,4752			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	399,795					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3		0,1675	44,62	7,4739			
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN		2,0000	19,52	39,0400			
	BRITA	M3		0,2106	54,32	11,4398			
	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M		33,0000	8,50	280,5000			
	CIMENTO PORTLAND	KG		52,8000	0,49	25,8720			
	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN		2,0000	82,45	164,9000			
	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN		1,0000	475,30	475,3000			
	PROJE LOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULÁVEL	UN		2,0000	44,58	89,1600			
	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCURIO 250 W	UN		2,0000	44,76	89,5200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.183,206					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		399,80		355,062	1.183,21		-	1.938,07	
C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W						84,72	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1,2610	5,60	7,06			
	ELETRICISTA	H		1,4550	7,20	10,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	17,5400					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN		1,0000	51,60	51,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	51,6000					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		17,54		15,5773	51,60		-	84,72	
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						2,76	M	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,1067	5,60	0,60			

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
 MUNICÍPIO: ITAREMA

			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,020	0,17	0,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,37		1,217	0,17		-	2,76
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					4,65	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1649	5,60	0,92		
	ELETRICISTA	H	0,1746	7,20	1,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,020	0,52	0,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,18		1,936	0,53		-	4,65
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					8,16	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,097	5,60	0,5432		
	ELETRICISTA	H	0,097	7,20	0,6984		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,242				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	5,82	5,8200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,24		1,101	5,82		-	8,16
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					10,10	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,097	5,60	0,5432		
	ELETRICISTA	H	0,097	7,20	0,6984		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,242				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	7,76	7,7600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,760				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,24		1,101	7,76		-	10,10
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E					75,93	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6790	5,60	3,8024		
	ELETRICISTA	H	0,7760	7,20	5,5872		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,3896				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E	UM	1,0000	58,20	58,2000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,2000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,39		8,3393	58,20		-	75,93
68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					146,79	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7760	5,60	4,3456		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
 MUNICÍPIO: ITAREMA

	ELETRICISTA	H	0,7760	7,20	5,5872				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,9328						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR	UM	1,0000	128,04	128,0400				
	MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	128,0400						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		128,0400						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,93	8,8188	128,04		-	146,79		
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA					125,72	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,6790	5,60	3,8024				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8730	5,60	4,8888				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8730	7,20	6,2856				
	CARPINTEIRO	H	0,9700	7,20	6,9840				
	PEDREIRO	H	1,9400	7,20	13,9680				
	SERVENTE	H	3,2010	4,88	15,6209				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,5497						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,67	0,1934				
	AREIA MEDIA	M3	0,0665	44,62	2,9672				
	AÇO CA-60	KG	1,3500	2,96	3,9960				
	BRITA	M3	0,0180	54,32	0,9778				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	12,36	1,2360				
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,8800	0,49	8,7612				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	5,99	0,1797				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,10	10,0800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,3913						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		51,55	45,7816	28,39		-	125,72		
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M					171,00	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,395	5,60	19,0120				
	ELETRICISTA	H	2,231	7,20	16,0632				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,075						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	8,47	25,4100				
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	36,67	36,6700				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,75	1,7500				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD	UM	1,000	40,93	40,9300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	104,760						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		35,08	31,155	104,76		-	171,00		
74244/001	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"					88,99	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4850	5,60	2,72				
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8730	5,60	4,89				
	SERRALHEIRO	H	1,4550	7,20	10,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,09						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	6,60	0,99				
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	6,79	0,48				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	11,64	1,40				
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	13,10	1,97				
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	11,34	11,91				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	13,58	37,07				
	ZARCÃO	L	0,1000	10,07	1,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,83						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		18,09	16,07	54,83		-	88,99		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
 MUNICÍPIO: ITAREMA

74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO VERNIZ					9,62	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1067	5,60	0,60		
	PINTOR	H	0,2037	7,20	1,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,07				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	LT	0,0440	20,78	0,91		
	ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	LT	0,1760	15,28	2,69		
	ZARCÃO	LT	0,120	10,67	1,2804		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5500	1,50	0,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,71				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,07		1,84	5,71		-	9,62
						2.065,27	CJ
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE						
	MAO DE OBRA/MATERIAL						
	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	CJ	1,0000	1.746,00	1.746,00		
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	306,52	306,52		
	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0865	128,19	11,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	2.063,6100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,8635	2.063,61		-	2.065,27
						846,41	CJ
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL						
	MAO DE OBRA/MATERIAL						
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	659,60	659,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	659,6000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	98,94		87,8686	659,60		-	846,41
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)						
	MAO DE OBRA/MATERIAL						
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)	M2	1,0000	267,72	267,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	267,7200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,16		35,6661	267,72		-	343,55
						1,83	CJ
S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,184	4,88	0,8979		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,898				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,52	0,1260		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,126				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,90		0,799	0,13		-	1,83

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas de Araujo
 EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior
 ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

[Signature]
 RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
 MUNICÍPIO: ITAREMA
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	635,74	-	-	-	-	-	-	56,06%	635,74
2	PISOS	-	-	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	10,09%	13.882,70
3	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	10,19%	14.029,38
4	INSTALAÇÃO ELETRICA	-	-	-	-	-	-	-	-	23,20%	31.923,98
5	SERVIÇOS DIVERSOS	0,46%	635,74	28,03%	38.579,90	28,03%	38.579,90	43,48%	59.836,06		
	TOTAIS PARCIAIS										
	TOTAIS ACUMULADOS	0,46%	635,74	28,49%	39.215,64	56,52%	77.795,54	100,00%	137.631,60	100,00%	137.631,60

TAUÁ - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas Araujo
 EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior
 ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65

rioazulreth@gmail.com / rioazulservicos@hotmail.com
 Rua Cel. Lourenço Feltosa, 83 - Sala 01 - Centro - Tauá - CE
 CEP 63.660-000 - CNPJ-17.590.334/0001-65

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
 MUNICÍPIO: ITAREMA
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
Total do Grupo A =		4,56%
GRUPO B	Benefício	
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	2,00%
I4	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
Total do Grupo C =		10,15%

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) =

24,52%

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas de Araújo

EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior
 ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
 MUNICÍPIO: ITAREMA
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		MENSALISTA %
A1	INSS	-
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	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,69
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	17,71
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,78
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		49,68

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas de Araujo

EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior
 ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTADIO DEDEZÃO
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO
 MUNICÍPIO: ITAREMA - CE
 BDI = 24,52%, TABELA SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI = 24,52%	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.331,68
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 230,67	R\$ 287,23	R\$ 1.723,38
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.618,10	R\$ 4.505,26	R\$ 4.505,26
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E	UN	1,00	R\$ 1.420,73	R\$ 1.769,09	R\$ 1.769,09
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 871,45	R\$ 1.085,13	R\$ 1.085,13
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 199,82	R\$ 248,82	R\$ 248,82
2		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE					R\$ 268.148,23
2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.600,00	R\$ 2,76	R\$ 3,44	R\$ 12.384,00
2.2	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.100,00	R\$ 11,01	R\$ 13,71	R\$ 15.081,00
2.3	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.000,00	R\$ 12,88	R\$ 16,04	R\$ 32.080,00
2.4	92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 21,89	R\$ 27,26	R\$ 1.635,60
2.5	92991	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	R\$ 42,17	R\$ 52,51	R\$ 9.451,80
2.6	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	R\$ 5,56	R\$ 6,92	R\$ 1.245,60
2.7	91868	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 7,54	R\$ 9,39	R\$ 563,40
2.8	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	R\$ 9,03	R\$ 11,24	R\$ 1.798,40
2.9	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R\$ 13,47	R\$ 16,77	R\$ 754,65
2.10	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	13,00	R\$ 269,90	R\$ 336,08	R\$ 4.369,04
2.11	C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT. ATÉ 2000 W	UN	48,00	R\$ 981,62	R\$ 1.222,31	R\$ 58.670,88
2.12	72282	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTE	UN	48,00	R\$ 143,88	R\$ 179,16	R\$ 8.599,68
2.13	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,00	R\$ 71,21	R\$ 88,67	R\$ 4.699,51
2.14	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V. FORNECIM	UN	1,00	R\$ 716,00	R\$ 891,56	R\$ 891,56
2.15	COTACÃO	POSTE DE CONCRETO 23M DUPLO T ENTREGUE NO LOCAL	UN	4,00	R\$ 18.091,88	R\$ 22.527,76	R\$ 90.111,04
2.16	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM P	UN	5,00	R\$ 1.318,73	R\$ 1.642,08	R\$ 8.210,40
2.17	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	10,00	R\$ 76,71	R\$ 95,52	R\$ 955,20
2.18	C4244	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	R\$ 13.368,51	R\$ 16.646,47	R\$ 16.646,47
3		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 1.436,40
3.1	S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	630,00	R\$ 1,83	R\$ 2,28	R\$ 1.436,40
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 278.916,31

IMPORTA SE O VALOR TOTAL R\$ 278.916,31 (DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E HUM CENTAVOS)

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas de Araújo
 EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior
 ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

[Signature]
 RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTADIO DEDEZÃO
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO
 MUNICIPIO: ITAREMA - CE
 BDI = 24,52%, TABELA SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					230,67	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,776	7,200	5,587		
	SERVEnte	H	0,970	4,880	4,734		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,321				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	194,000	194,000		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	155,200	1,552		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,744	14,976		
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,956	0,655		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	211,183				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,321		9,166	211,183		-	230,67
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.420,73	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	43,65	43,65		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	2,91	174,60		
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	33,95	33,95		
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	1,94	7,76		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	1,36	2,72		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	2,00	12,00		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,21	2,42		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x	UN	1,000	30,07	30,07		
	NOFUSE DE 70 A	UN	1,000	46,56	46,56		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	824,50	824,50		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	242,50	242,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.420,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	1.420,73		-	1.420,73
						871,45	UN
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	13,580	7,20	97,7760		
	SERVEnte	H	13,580	4,88	66,2704		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	164,046				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	15,52	15,5200		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	112,99	112,9900		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	2,38	23,8000		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	417,10	208,5500		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	3,41	13,6400		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	11,45	114,5000		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	9,02	45,1000		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	4,30	2,1500		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	203,70	25,4625		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	561,713				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	164,05		145,693	561,71		199,82	871,45
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	199,82	199,82		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	199,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	199,82		-	199,82
91926	CABO DE CÚBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					2,76	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60		
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370				

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTADIO DEDEZÃO
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO
 MUNICIPIO: ITAREMA - CE

		M	1,020	0,17	0,17		
		R\$	0,170				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		1,217	0,17		-	2,76
	1,37					1,83	M2
S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
	MAO DE OBRA	H	0,184	4,88	0,8979		
	SERVENTE	R\$	0,898				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	L	0,050	2,52	0,1260		
	ACIDO MURIÁTICO	R\$	0,128				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		0,799	0,13		-	1,83
	0,90					3.618,10	UN
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1						
	MAO DE OBRA	H	63,0500	7,20	453,96		
	CARPINTEIRO	H	19,4000	7,20	139,68		
	PEDREIRO	H	73,7200	4,88	359,75		
	SERVENTE	R\$	953,3900				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	79,54	79,54		
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	M	15,0000	3,59	53,85		
	BARROTE DE 2"x2"	M	26,0000	7,18	186,68		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	UN	1,0000	10,28	10,28		
	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	24,10	24,10		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	22,97	22,97		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	M2	43,0000	10,42	448,06		
	CHAPA COMPENSADO MADEIRITE 10MM	UN	1,0000	4,96	4,96		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,35	5,35		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	M	3,0000	1,79	5,37		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	UN	1,0000	2,69	2,69		
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	60,53	60,53		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	37,14	37,14		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	M	16,2800	1,31	21,33		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	6,0000	2,76	16,56		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	UN	6,0000	4,41	26,46		
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	22,31	44,62		
	FECHADURA DE SOBREPOR	M	64,0000	1,19	76,16		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	UN	3,0000	4,52	13,56		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	1,26	3,78		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,0000	81,48	81,48		
	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX	KG	2,0000	4,73	9,46		
	PREGO 1 1/2" x 14	UN	1,0000	11,64	11,64		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	9,51	9,51		
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	M2	2,7000	12,61	34,05		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	UN	3,0000	13,86	41,58		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	10,5000	12,61	132,41		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	2,0000	4,16	8,32		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	1,0000	10,67	10,67		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	M	3,0000	5,58	16,74		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	3,0000	3,63	10,89		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	3,0000	2,03	6,09		
	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M3	0,3240	146,47	47,46		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	21,1600	11,99	253,71		
	PISO CIMENTADO ESP. = 1.5cm	R\$	1.818,0000				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		846,7057	1.818,00	-	-	3.618,10
	953,39						
91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	MAO DE OBRA	H	0,1067	5,60	0,60		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77		
	ELETRICISTA					11,01	M

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTADIO DEDEZÃO
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO
 MUNICIPIO: ITAREMA - CE

		R\$							
	T O T A L MÃO DE OBRA								1,370
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,020	8,25	8,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,420						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,37		1,217	8,42		-	11,01		
92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60				
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,020	10,09	10,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,290						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,37		1,217	10,29		-	12,88		M
92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60				
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,020	18,92	19,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,37		1,217	10,29		-	12,88		
92991	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1193	5,60	0,67				
	ELETRICISTA	H	0,0970	7,20	0,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,020	38,80	39,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,37		1,217	39,58		-	42,17		M
91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60				
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,020	2,91	2,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,970						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,37		1,217	2,97		-	5,56		M
91868	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTADIO DEDEZÃO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: ITAREMA - CE

	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60				
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,020	4,85	4,95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,950						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				4,95		-	7,54		
93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50MM (1.1/2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					9,03	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60				
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50MM (1.1/2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,020	6,31	6,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,440						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				6,44		-	9,03		
93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					13,47	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60				
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,020	10,67	10,88				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,880						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				10,88		-	13,47		
83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA					269,90	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,6790	5,60	3,8024				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8730	5,60	4,8888				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8730	7,20	6,2856				
	CARPINTEIRO	H	2,9100	7,20	20,9520				
	PEDREIRO	H	5,8200	7,20	41,9040				
	SERVENTE	H	8,7300	4,88	42,6024				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	120,4352						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,67	0,1934				
	AREIA MEDIA	M3	0,0665	44,62	2,9672				
	AÇO CA-60	KG	1,3500	2,96	3,9960				
	BRITA	M3	0,0180	54,32	0,9778				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	12,36	1,2360				
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,8800	0,49	8,7612				
	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,0300	5,99	0,1797				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,24	24,1920				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,5033						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				42,50		-	269,90		
C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W					981,62	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9,7000	5,60	54,32				
	ELETRICISTA	H	9,7000	7,20	69,84				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	124,160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LAMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W	UN	1,000	658,63	658,63				
	PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,000	43,84	43,84				

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTADIO DEDEZÃO
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO

MUNICIPIO: ITAREMA - CE

	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCURIO 250 W	UN	1,000	44,72	44,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	747,190	Mat./Serv. 747,19	Equipam.	BDI -	Total Geral 981,62		
	Mão de Obra 124,16		Total L.S. 110,266						
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO					143,88	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,940	5,60	10,86				
	ELETRICISTA	H	1,940	7,20	13,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,830						
	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	1,000	97,00	97,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,000	Mat./Serv. 97,00	Equipam.	BDI -	Total Geral 143,88		
	Mão de Obra 24,83		Total L.S. 22,052						
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A					71,21	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,552	5,60	8,6912				
	ELETRICISTA	H	1,552	7,20	11,1744				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,866						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	1,000	33,69	33,6900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,690	Mat./Serv. 33,69	Equipam.	BDI -	Total Geral 71,21		
	Mão de Obra 19,87		Total L.S. 17,647						
74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 660V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					716,00	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,728	5,60	4,0768				
	ELETRICISTA	H	0,728	7,20	5,2416				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,318						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 660V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	698,40	698,4000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	698,400	Mat./Serv. 698,40	Equipam.	BDI -	Total Geral 716,00		
	Mão de Obra 9,32		Total L.S. 8,277						
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO 23M DUPLO T ENTREGUE NO LOCAL					18.091,68	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,940	5,60	10,8640				
	ELETRICISTA	H	1,940	7,20	13,9680				
	SERVENTE	H	5,820	4,88	28,4016				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,234						
	AREIA GROSSA	M3	0,035	44,62	1,5617				
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	22,500	9,70	218,2500				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,500	5,82	20,3700				
	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,000	17.751,00	17.751,0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17.991,182	Mat./Serv. 17.991,18	Equipam.	BDI -	Total Geral 18.091,68		
	Mão de Obra 53,23		Total L.S. 47,274						
74131/008	QUADRO DISTR ENERG P/DISJ TERMO-MAGN UNIP P/INSTAL ATE 50DISJ. COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL C/PORTA E BARRAMENTO NEUTRO-FORNECIMENTO E COLOCACAO					1.318,73	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,4020	5,60	35,8512				
	ELETRICISTA	H	6,4020	7,20	46,0944				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	81,9456						

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTADIO DEDEZÃO
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: ITAREMA - CE

	QUADRO DISTR ENERG P/DISJ TERMO-MAGN UNIP P/INSTAL ATE 50DISJ. COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL C/PORTA E BARRAMENTO NEUTRO- FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM R\$	1,0000 1.164,0000 Total L.S. 72,7798	1.164,00 1.164,00	1.164,0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra 81,95					- 76,71	1.318,73 UN		
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,164	5,60	6,5184				
	ELETRICISTA	H	2,328	7,20	16,7616				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,280						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,000	29,78	29,7800				
	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UM	1,000	2,97	2,9700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,750						
	Mão de Obra 23,28			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			Total L.S. 20,675	32,75		-	76,71		
C4244	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800- 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	67,900	5,60	380,24				
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	67,900	12,40	841,96				
	ELETRICISTA	H	67,900	7,20	488,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.711,080						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800- 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,000	10.137,82	10.137,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10.137,820						
	Mão de Obra 1.711,08		Total L.S. 1.519,610	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				10.137,82		-	13.368,51	UN	

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas de Araujo
 EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior
 ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

[Signature]
 RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65



OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTADIO DEDEZÃO
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO
 MUNICIPIO: ITAPEMA - CE
 BDI = 24,52%, TABELA SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	9.331,68	-	-	-	-	-	-	3,35%	9.331,68
2	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	25,00%	67.037,06	25,00%	67.037,06	25,00%	67.037,06	25,00%	67.037,06	96,14%	268.148,23
3	SERVICOS DIVERSOS	27,38%	76.368,74	24,03%	67.037,06	24,03%	67.037,06	24,55%	68.473,46	0,51%	1.436,40
	TOTAIS PARCIAIS		76.368,74	51,41%	143.405,80	75,44%	210.442,86	100,00%	278.916,32		278.916,31
	TOTAIS ACUMULADOS		27.38%								

Eduardo Dantas Araujo
 EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018
Ademar Paulino de Freitas Junior
 ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65

riozul@reitelli@gmail.com / riazul@servicos@hotmail.com
 Rua Cel. Lourenço Freitas, 83 - Sala 01 - Centro - Taubaté - CE
 CEP 63.660-000 - CNPJ - 17.590.334/0001-65

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTADIO DEDEZÃO
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO
 MUNICIPIO: ITAREMA - CE
 BDI = 24,52%, TABELA SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	
Total do Grupo A =		4,56%
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
Total do Grupo B =		6,96%
GRUPO C	Impostos	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	2,00%
14	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
Total do Grupo C =		10,15%

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) =

24,52%

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas de Araujo

EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior

ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTADIO DEDEZÃO
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO
 MUNICIPIO: ITAREMA - CE
 BDI = 24,52%, TABELA SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		MENSALISTA %
A1	INSS	-
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	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,69
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA D	17,71
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA D	11,78
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		49,68

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas de Araujo
 EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior
 ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI
 MUNICÍPIO: ITAREMA
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI = 24,52%	VALOR TOTAL
1		PINTURAS					R\$ 13.892,70
1.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM	M2	184,80	R\$ 6,68	R\$ 8,32	R\$ 1.537,54
1.2	41595	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPOR	M	277,40	R\$ 8,03	R\$ 10,00	R\$ 2.774,00
1.3	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	740,00	R\$ 10,10	R\$ 12,58	R\$ 9.309,20
1.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	12,00	R\$ 17,53	R\$ 21,83	R\$ 261,96
2		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 14.029,38
2.1	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	4,00	R\$ 1.938,07	R\$ 2.413,28	R\$ 9.653,12
2.2	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	8,00	R\$ 84,72	R\$ 105,49	R\$ 843,92
2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00	R\$ 2,76	R\$ 3,44	R\$ 963,20
2.4	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 4,65	R\$ 5,79	R\$ 347,40
2.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 8,16	R\$ 10,16	R\$ 40,64
2.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10,10	R\$ 12,58	R\$ 12,58
2.7	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 75,93	R\$ 94,55	R\$ 94,55
2.8	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 146,79	R\$ 182,78	R\$ 182,78
2.9	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	R\$ 125,72	R\$ 156,55	R\$ 1.252,40
2.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 171,00	R\$ 212,93	R\$ 638,79
3		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 31.923,98
3.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV. M2	M2	175,20	R\$ 88,99	R\$ 110,81	R\$ 19.413,91
3.2	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/CO	M2	350,40	R\$ 9,62	R\$ 11,98	R\$ 4.197,79
3.3	C1347	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	R\$ 2.065,27	R\$ 2.571,67	R\$ 5.143,34
3.4	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 846,41	R\$ 1.053,95	R\$ 1.053,95
3.5	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 343,55	R\$ 427,79	R\$ 427,79
3.6	S9537	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCLTRANSP HORIZ C/GARRINHOS ATE 20M E COLOCACAO.	M2	740,00	R\$ 1,83	R\$ 2,28	R\$ 1.687,20
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 59.836,06

IMPORTA SE O VALOR TOTAL R\$ 59.836,06 (CINQUENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS)

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas de Araújo
 EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior
 ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

[Signature]
 RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI
 MUNICÍPIO: ITAREMA
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS					6,68	M2
	MAO DE OBRA	H	0,601	4,88	2,93		
	SERVENTE	R\$	2,930				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,350	3,28	1,15		
	SUPERCAL	R\$	1,150				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
	2,93						
	Total L.S.		2,602				
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,15		-	6,68
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXA DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA					8,03	M
	MAO DE OBRA	H	0,3298	5,60	1,85		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3104	7,20	2,23		
	PINTOR	R\$	4,08				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	L	0,0300	11,16	0,33		
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	R\$	0,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
	4,08						
	Total L.S.		3,62				
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,33		-	8,03
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO 2					10,10	M
	MAO DE OBRA	H	0,3880	5,60	2,17		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3880	7,20	2,79		
	PINTOR	R\$	4,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M	2,0000	0,12	0,24		
	FITA CREPE	L	0,0500	9,99	0,50		
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	R\$	0,74				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
	4,96						
	Total L.S.		4,40				
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,74		-	10,10
73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO					17,53	M2
	MAO DE OBRA	H	0,485	5,60	2,72		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,485	7,20	3,49		
	PINTOR	R\$	6,210				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	LT	0,341	17,02	5,80		
	ESMALTE BRILHANTE	R\$	5,800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
	6,21						
	Total L.S.		5,515				
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				5,80		-	17,53
C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W					1.938,07	UN
	MAO DE OBRA	H	19,400	5,60	108,6400		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	19,400	7,20	139,6800		
	ELETRICISTA	H	31,040	4,88	151,4752		
	SERVENTE	R\$	399,795				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,1675	44,62	7,4739		
	AREIA GROSSA	UN	2,0000	19,52	39,0400		
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	0,2106	54,32	11,4398		
	BRITA	M3	33,0000	8,50	280,5000		
	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	8,50	280,5000		
	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,49	25,8720		
	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	2,0000	82,45	164,9000		
	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	475,30	475,3000		
	PROJETO EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULÁVEL	UN	2,0000	44,58	89,1600		
	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCURIO 250 W	UN	2,0000	44,76	89,5200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.183,206				

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI
 MUNICÍPIO: ITAREMA

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	399,80	355,062	1.183,21		-	1.938,07
C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W MAO DE OBRA				84,72	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 1,2610	5,60	7,06		
	ELETRICISTA	H 1,4550	7,20	10,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 17,5400				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN 1,0000	51,60	51,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 51,6000				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,54	15,5773	51,60		-	84,72
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				2,76	M
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,1067	5,60	0,60		
	ELETRICISTA	H 0,1067	7,20	0,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 1,370				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M 1,020	0,17	0,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 0,170				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,37	1,217	0,17		-	2,76
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				4,65	M
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,1649	5,60	0,92		
	ELETRICISTA	H 0,1746	7,20	1,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 2,180				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M 1,020	0,52	0,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 0,530				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,18	1,936	0,53		-	4,65
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				8,16	UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,097	5,60	0,5432		
	ELETRICISTA	H 0,097	7,20	0,6984		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 1,242				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN 1,000	5,82	5,8200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 5,820				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,24	1,101	5,82		-	8,16
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				10,10	UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,097	5,60	0,5432		
	ELETRICISTA	H 0,097	7,20	0,6984		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 1,242				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN 1,000	7,76	7,7600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 7,760				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,24	1,101	7,76		-	10,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI
 MUNICÍPIO: ITAREMA

74244/001	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"					88,99	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4850	5,60	2,72		
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8730	5,60	4,89		
	SERRALHEIRO	H	1,4550	7,20	10,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,09				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	6,60	0,99		
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	6,79	0,48		
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	11,64	1,40		
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	13,10	1,97		
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	11,34	11,91		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	13,58	37,07		
	ZARCÃO	L	0,1000	10,07	1,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,83				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			16,07	54,83		-	88,99
74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAOS FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO VERNIZ					9,62	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1067	5,60	0,60		
	PINTOR	H	0,2037	7,20	1,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,07				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	LT	0,0440	20,78	0,91		
	ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	LT	0,1760	15,28	2,69		
	ZARCÃO	LT	0,120	10,67	1,2804		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5500	1,50	0,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,71				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,84	5,71		-	9,62
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE					2.065,27	CJ
	MAO DE OBRA/MATERIAL						
	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	CJ	1,0000	1.746,00	1.746,00		
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	306,52	306,52		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0865	128,19	11,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	2.063,6100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,6635	2.063,61		-	2.065,27
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL						
	MAO DE OBRA/MATERIAL						
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	659,60	659,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	659,6000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			87,8686	659,60		-	846,41
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)					343,55	CJ
	MAO DE OBRA/MATERIAL						
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)	M2	1,0000	267,72	267,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	267,7200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			35,6661	267,72		-	343,55
S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,184	4,88	0,8979		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,898				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,52	0,1260		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,126				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						1,83	1,83



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI
MUNICÍPIO: ITAREMA

0,90

0,799

0,13

1,83

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas de Araujo

EDUARDO DANTAS ARAUJO
CREA Nº 56.765
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior
ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
CREA Nº 13.449 D
ENGENHEIRO CIVIL

[Signature]

RIO AZUL SERVIÇOS
CNPJ Nº 17.590.334/0001-65



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI
 MUNICÍPIO: ITAREMA
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	100,00%	13.882,70	23,20%	13.882,70
2	INSTALACAO ELETRICA	-	-	-	-	-	-	100,00%	14.029,38	23,45%	14.029,38
3	SERVICOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	31.923,98	53,35%	31.923,98
	TOTAIS PARCIAIS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	59.836,06		
	TOTAIS ACUMULADOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	59.836,06	100,00%	59.836,06

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas de Araujo
 EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior
 ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65

riozulservi@bntmail.com / riazulservicos@bntmail.com
 Rua Cel. Lourenço Fereira, 83 - Sala 01 - Centro - Taubaté - CE
 CEP 63.660-000 - CNPJ: 17.590.334/0001-65

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI
 MUNICÍPIO: ITAREMA
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
Total do Grupo A =		4,56%

GRUPO B	Benefício	
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	2,00%
I4	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
Total do Grupo C =		10,15%

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) =

24,52%

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas Araujo

EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior
 ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

 RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI
 MUNICÍPIO: ITAREMA
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		MENSALISTA %
A1	INSS	-
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	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,69
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	17,71
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,78
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		49,68

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas de Araujo

EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 56.765
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Ademar Paulino de Freitas Junior

ADEMAR PAULINO DE FREITAS JUNIOR
 CREA Nº 13.449 D
 ENGENHEIRO CIVIL

RIO AZUL SERVIÇOS
 CNPJ Nº 17.590.334/0001-65