

CARTA PROPOSTA

TAUA – CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Á

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA – CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ITAREMA – CE. REF.: CONCORRENCIA PUBLICA N° 005/2018-ED

PREZADOS SENHORES


APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE CONCORRENCIA PUBLICA N° 005/2018-ED, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.036.887,39 (HUM MILHÃO, TRINTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E TRINA E NOVE CENTAVOS), SENDO PRO LOTE 1-ESTÁDIO DEDEZÃO O VALOR DE R\$ 278.916,31 (DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS), LOTE 2-QUADRAS O VALOR DE R\$ 757.971,08 ( SETECENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUCADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPREMENTEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO HENRIQUE CAVALCANTE JUNIOR, CARTEIRA DE IDENTIDADE N° 2008463839-1,ORGÃO EXPEDIDOR SSPCE E CPF N° 892.801.133-72, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇOS. POR FIM, DECLARAMOS QUE EME NOSSOS PREÇOS JÁ ESTÃO INCLUSOS TODAS AS TAXAS PARA BOA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS. ANTECIOSAMENTE,

  
RIO AZUL SERVIÇOS  
CNPJ 17.590.334/0001-65  
REPRESENTANTE LEGAL

  
FRANCISCO HENRIQUE CAVALCANTE JUNIOR  
CPF 892.801.133-72  
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 MUNICÍPIO: ITAREMA  
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

### ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI = 24,52%	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 36.929,98</b>
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.840,00	R\$ 3,04	R\$ 3,79	R\$ 6.973,60
1.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.480,00	R\$ 3,11	R\$ 3,87	R\$ 5.727,60
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,00	R\$ 230,67	R\$ 287,23	R\$ 5.170,14
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	24,00	R\$ 175,48	R\$ 218,51	R\$ 5.244,24
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	3,00	R\$ 1.420,73	R\$ 1.769,09	R\$ 5.307,27
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	3,00	R\$ 871,45	R\$ 1.085,13	R\$ 3.255,39
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	3,00	R\$ 199,82	R\$ 248,82	R\$ 746,46
1.8	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.618,10	R\$ 4.505,29	R\$ 4.505,29
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 33.161,84</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	35,84	R\$ 49,17	R\$ 61,23	R\$ 2.194,48
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	370,00	R\$ 63,73	R\$ 79,36	R\$ 29.363,20
2.3	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	35,84	R\$ 35,72	R\$ 44,48	R\$ 1.594,16
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 27.796,24</b>
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	35,84	R\$ 299,49	R\$ 372,92	R\$ 13.365,45
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,20	R\$ 382,55	R\$ 476,35	R\$ 5.335,12
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,48	R\$ 446,34	R\$ 555,78	R\$ 2.489,89
3.4	73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCL	M3	19,20	R\$ 275,88	R\$ 343,53	R\$ 6.595,78
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 9.786,52</b>
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	121,92	R\$ 64,46	R\$ 80,27	R\$ 9.786,52
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 10.156,61</b>
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	369,60	R\$ 2,22	R\$ 2,76	R\$ 1.020,10
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	369,60	R\$ 19,85	R\$ 24,72	R\$ 9.136,51
<b>6</b>		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 350.311,26</b>
6.1	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	118,40	R\$ 282,85	R\$ 351,96	R\$ 41.672,06
6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	2.960,00	R\$ 13,96	R\$ 17,38	R\$ 51.444,80
6.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	2.960,00	R\$ 69,78	R\$ 86,89	R\$ 257.194,40
<b>7</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>R\$ 69.413,48</b>
7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM	M2	924,00	R\$ 6,68	R\$ 8,32	R\$ 7.687,68
7.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXA DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA	M	1.387,00	R\$ 8,03	R\$ 10,00	R\$ 13.870,00
7.3	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	3.700,00	R\$ 10,10	R\$ 12,58	R\$ 46.546,00
7.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOs, PARA FERRO	M2	60,00	R\$ 17,53	R\$ 21,83	R\$ 1.309,80
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>R\$ 338.295,13</b>
8.1	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	20,00	R\$ 1.938,07	R\$ 2.413,28	R\$ 48.265,60
8.2	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	40,00	R\$ 84,72	R\$ 105,49	R\$ 4.219,60
8.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.000,00	R\$ 2,76	R\$ 3,44	R\$ 17.200,00
8.4	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	R\$ 4,65	R\$ 5,79	R\$ 1.737,00
8.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 8,16	R\$ 10,16	R\$ 203,20
8.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 10,10	R\$ 12,58	R\$ 62,90
8.7	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 75,93	R\$ 94,55	R\$ 472,75
8.8	68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 146,79	R\$ 182,78	R\$ 913,90
8.9	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	40,00	R\$ 125,72	R\$ 156,55	R\$ 6.262,00
8.10	C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	15,00	R\$ 171,00	R\$ 212,93	R\$ 3.193,95
8.11	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
8.12	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
8.13	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
8.14	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
8.15	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

8.16	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
8.17	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50MM (1.1/2)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	R\$ 9,03	R\$ 11,24	R\$ 1.798,40
8.18	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R\$ 13,47	R\$ 16,77	R\$ 754,65
8.19	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	13,00	R\$ 269,90	R\$ 336,08	R\$ 4.369,04
8.20	C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT ATE 2000 W	UN	48,00	R\$ 981,62	R\$ 1.222,31	R\$ 58.670,88
8.21	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
8.22	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
8.23	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V. FORNECIM	UN	1,00	R\$ 716,00	R\$ 891,56	R\$ 891,56
8.24	COTACÃO	POSTE DE CONCRETO 23M DUPLO T ENTREGUE NO LOCAL	UN	4,00	R\$ 18.091,68	R\$ 22.527,76	R\$ 90.111,04
8.25	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM P	UN	5,00	R\$ 1.318,73	R\$ 1.642,08	R\$ 8.210,40
8.26	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	10,00	R\$ 76,71	R\$ 95,52	R\$ 955,20
8.27	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
9		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 161.058,32
9.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV. M2	M2	876,00	R\$ 88,99	R\$ 110,81	R\$ 97.069,56
9.2	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/CO	M2	1.752,00	R\$ 9,62	R\$ 11,98	R\$ 20.988,96
9.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	10,00	R\$ 2.065,27	R\$ 2.571,67	R\$ 25.716,70
9.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	5,00	R\$ 846,41	R\$ 1.053,95	R\$ 5.269,75
9.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	5,00	R\$ 343,55	R\$ 427,79	R\$ 2.138,95
9.6	S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.330,00	R\$ 1,83	R\$ 2,28	R\$ 9.872,40
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.036.887,39</b>

IMPORTA SE O VALOR TOTAL R\$ 1.036.887,39 (HUM MILHÃO, TRINTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E TRINTA E NOVE 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 ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 MUNICÍPIO: ITAREMA  
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total				
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					3,04	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,330	4,88	1,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,610</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		1,61	1,430			-	3,04		
74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES					3,11	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	0,097	7,20	0,70				
	SERVENTE	H	0,097	4,88	0,47				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,170</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	8,25	0,17				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	14,35	0,57				
	PREGO	KG	0,012	3,40	0,04				
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,009	13,58	0,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,900</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		1,17	1,039	0,90		-	3,11		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					230,67	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	0,776	7,200	5,587				
	SERVENTE	H	0,970	4,880	4,734				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,321</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>211,183</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		10,321	9,166	211,183		-	230,67		
C0043	ALOJAMENTO					175,48	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	3,589	7,20	25,84				
	PEDREIRO	H	1,940	7,20	13,97				
	SERVENTE	H	2,328	4,88	11,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,170</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BARROTE DE 2"x2"	M	1,026	4,60	4,72				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,709	7,95	13,59				
	CADEADO MEDIO	UN	0,068	15,52	1,06				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,812	12,02	21,78				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,034	8,25	0,28				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,103	2,28	0,23				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	0,865	1,84	1,59				
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAF	UN	0,274	4,07	1,12				
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,068	22,31	1,52				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,210	1,81	5,81				
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,068	7,43	0,51				
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,103	2,37	0,24				
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,103	4,07	0,42				
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,205	11,06	2,27				
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,137	3,40	0,47				
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,103	4,16	0,43				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,015	179,45	2,69				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E								
	AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	1,384	14,55	20,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>78,870</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		51,170	9,166	211,183		-	175,48		

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 MUNICIPIO: ITAREMA

		51,17	45,444	78,87	-	-	175,48
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.420,73	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.420,730</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	1.420,73		-	1.420,73
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					871,45	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	13,580	7,20	97,7760		
	SERVENTE	H	13,580	4,88	66,2704		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>164,046</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADAPTADOR SOLDAVEL 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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>561,713</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			145,693	561,71		-	871,45
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					199,82	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	199,82	199,82		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>199,820</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	199,82		-	199,82
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.					49,17	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	5,335	4,88	26,0348		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,035</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			23,126			-	49,17
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE					63,73	M3
	<b>MAT. C/AQUISIÇÃO</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,590	4,88	7,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,760</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	44,62	49,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,080</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			6,892	49,08		-	63,73
73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS					35,72	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	3,298	4,88	16,09		
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,228	12,40	2,83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,920</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			16,803			-	35,72

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 MUNICÍPIO: ITAREMA

95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4						299,49	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	6,790	7,20	48,8880			
	SERVENTE	H	7,760	4,88	37,8688			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>86,757</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	44,62	15,6170			
	CIMENTO PORTLAND	KG	108,150	0,49	52,9935			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,524	44,01	67,0712			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>135,682</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>86,76</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>77,052</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>			<b>135,68</b>				
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							<b>299,49</b>
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E						382,55	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	10,670	7,20	76,8240			
	SERVENTE	H	10,282	4,88	50,1762			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>127,000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,34	79,9000			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	209,52	62,8560			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>142,756</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>127,00</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>112,789</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>			<b>142,76</b>				
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							<b>382,55</b>
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO						446,34	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	4,850	7,20	34,9200			
	SERVENTE	H	5,820	4,88	28,4016			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,322</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,618	44,62	27,5752			
	AÇO CA-50	KG	18,000	3,84	69,1200			
	BRITA	M3	0,615	54,32	33,4068			
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,49	180,5650			
	PEDRISCO	M3	0,263	61,30	16,1219			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>326,789</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>63,32</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>56,234</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>			<b>326,79</b>				
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							<b>446,34</b>
73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCLTRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M E COLOCACAO.						275,88	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,940	7,20	13,9680			
	SERVENTE	H	9,700	4,88	47,3360			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,304</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,300	23,28	6,9840			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>160,144</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>61,30</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>54,441</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>			<b>160,14</b>				
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							<b>275,88</b>
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						64,46	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,455	7,20	10,48			
	SERVENTE	H	1,746	4,88	8,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,590</b>					

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 MUNICÍPIO: ITAREMA

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,00	16,874	28,59		-	64,46
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. <b>MAO DE OBRA</b>				2,22	M2
	PEDREIRO H 0,068	0,068	7,20	0,49		
	SERVEnte H 0,068	0,068	4,88	0,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 0,820</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	CIMENTO PORTLAND KG 2,400	0,10	0,24			
	PEDRISCO M3 0,007	61,30	0,43			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 0,670</b>				
	Mão de Obra 0,82	Total L.S. 0,728	Mat/Serv. 0,67	Equipam.	BDI -	Total Geral 2,22
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4. ESP=25 mm <b>MAO DE OBRA</b>				19,85	M2
	PEDREIRO H 0,660	0,660	7,20	4,7520		
	SERVEnte H 0,660	0,660	4,88	3,2208		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 7,973</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 KG 0,025	192,06	4,8015			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 4,802</b>				
	Mão de Obra 7,97	Total L.S. 7,078	Mat/Serv. 4,80	Equipam.	BDI -	Total Geral 19,85
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL <b>MAO DE OBRA</b>				282,65	M3
	SERVEnte H 9,021	4,88	44,02			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 44,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA MÉDIA M3 0,880	44,62	39,27			
	BRITA M3 0,966	54,32	52,47			
	CIMENTO PORTLAND KG 220,000	0,49	107,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 199,540</b>				
	Mão de Obra 44,02	Total L.S. 39,094	Mat/Serv. 199,54	Equipam.	BDI -	Total Geral 282,65
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5 <b>MAO DE OBRA</b>				13,96	M2
	PEDREIRO H 0,2425	7,20	1,75			
	SERVEnte H 0,5141	4,88	2,51			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 4,2600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA MÉDIA M3 0,0365	44,62	1,63			
	CIMENTO PORTLAND KG 8,7600	0,49	4,29			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 5,9200</b>				
	Mão de Obra 4,26	Total L.S. 3,7833	Mat/Serv. 5,92	Equipam.	BDI -	Total Geral 13,96
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>				69,78	M2
	MÁQUINA DE POLIR (CHP) H 0,8000	3,45	2,76			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$ 2,7600</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 18,4607</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	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			

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 MUNICIPIO: ITAREMA

	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,97	2,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,1700</b>						
		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/ADOCACAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS					6,68	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	0,601	4,88	2,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,930</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SUPERCAL	KG	0,350	3,28	1,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,150</b>						
		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		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3298	5,60	1,85				
	PINTOR	H	0,3104	7,20	2,23				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,08</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)								
		L	0,0300	11,16	0,33				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,33</b>						
		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		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3880	5,60	2,17				
	PINTOR	H	0,3880	7,20	2,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,96</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA CREPE	M	2,0000	0,12	0,24				
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)								
		L	0,0500	9,99	0,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,74</b>						
		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		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,485	5,60	2,72				
	PINTOR	H	0,485	7,20	3,49				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,210</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,341	17,02	5,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,800</b>						
		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		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>399,795</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	PROJEI TOR 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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.183,206</b>						



OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 17,5400</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN 1,0000	51,60	51,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 51,6000</b>				
	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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1,370</b>				
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 0,170</b>				
	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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 2,180</b>				
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 0,530</b>				
	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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1,242</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN 1,000	5,82	5,8200		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 5,820</b>				
	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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1,242</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN 1,000	7,76	7,7600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 7,760</b>				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,24	1,101	7,76		-	10,10



OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,09</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,83</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			16,07	54,83		-	88,99
74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO VERNIZ					9,62	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1067	5,60	0,60		
	PINTOR	H	0,2037	7,20	1,47		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,07</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,71</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,84	5,71		-	9,62
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE					2.065,27	CJ
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL</b>						
	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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2.063,6100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,6635	2.063,61		-	2.065,27
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL					846,41	CJ
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL</b>						
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	659,60	659,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>659,6000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			87,8686	659,60		-	846,41
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)					343,55	CJ
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL</b>						
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)	M2	1,0000	267,72	267,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>267,7200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			35,6661	267,72		-	343,55
S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,83	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,184	4,88	0,8979		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,898</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,52	0,1260		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,126</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						-	1,83

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 MUNICÍPIO: ITAREMA

	0,90	0,799	0,13	-	1,83
C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1				3.618,10	UN
<b>MAO DE OBRA</b>					
CARPINTEIRO	H	63,0500	7,20	453,96	
PEDREIRO	H	19,4000	7,20	139,68	
SERVEnte	H	73,7200	4,88	359,75	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>953,3900</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	79,54	79,54	
BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	3,59	53,85	
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	7,18	186,68	
CADEADO MEDIO	UN	1,0000	10,28	10,28	
CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	24,10	24,10	
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,97	22,97	
CHAPA COMPENSADO MADEIRITE 10MM	M2	43,0000	10,42	448,06	
CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	4,96	4,96	
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	5,35	5,35	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,79	5,37	
ENGATE DE PVC	UN	1,0000	2,69	2,69	
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	60,53	60,53	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	37,14	37,14	
RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	16,2800	1,31	21,33	
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,76	16,56	
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,0000	4,41	26,46	
FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	22,31	44,62	
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,19	76,16	
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	4,52	13,56	
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	1,26	3,78	
MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX	UN	1,0000	81,48	81,48	
PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	4,73	9,46	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	11,64	11,64	
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	9,51	9,51	
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	12,61	34,05	
TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	13,86	41,58	
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	12,61	132,41	
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	4,16	8,32	
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	10,67	10,67	
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	3,0000	5,58	16,74	
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	3,0000	3,63	10,89	
TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M	3,0000	2,03	6,09	
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	146,47	47,46	
PISO CIMENTADO ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	11,99	253,71	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.818,0000</b>			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>953,39</b>	<b>846,7057</b>	<b>1.818,00</b>	-	<b>Total Geral</b>
91934 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				11,01	M
<b>MAO DE OBRA</b>					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60	
ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,370</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,020	8,25	8,42	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,420</b>			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>1,37</b>	<b>1,217</b>	<b>8,42</b>	-	<b>Total Geral</b>
92983 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				12,88	M
<b>MAO DE OBRA</b>					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60	
ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,370</b>			

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 MUNICÍPIO: ITAREMA

	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,020	10,09	10,29			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,290</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,37		1,217	10,29		-	12,88	
92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60			
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,370</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,020	18,92	19,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,37		1,217	19,30		-	21,89	M
92991	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60			
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,370</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,020	38,80	39,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	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							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60			
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,370</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,020	38,80	39,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,37		1,217	39,58		-	42,17	M
91868	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60			
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,370</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,020	2,91	2,97			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,970</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	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							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60			
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,370</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,020	4,85	4,95			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,950</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,37		1,217	4,95		-	7,54	M
93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60			

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 MUNICÍPIO: ITAREMA

			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50MM (1.1/2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,020	6,31	6,44		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,440</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,37		1,217	6,44		-	9,03
93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					13,47	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60		
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,020	10,67	10,88		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,880</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,37		1,217	10,88		-	13,47
83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA					269,90	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>120,4352</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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	3,9860		
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,5033</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	120,44		106,9628	42,50		-	269,90
C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W					981,62	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9,7000	5,60	54,32		
	ELETRICISTA	H	9,7000	7,20	69,84		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>124,160</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LAMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W	UN	1,000	658,63	658,63		
	PROJELOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,000	43,84	43,84		
	REATOR AFP P/LAMP. V. MERCURIO 250 W	UN	1,000	44,72	44,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>747,190</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	124,16		110,266	747,19		-	981,62
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO					143,88	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,940	5,60	10,86		
	ELETRICISTA	H	1,940	7,20	13,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,830</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	1,000	97,00	97,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,000</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,83		22,052	97,00		-	143,88

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 MUNICÍPIO: ITAREMA

74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A							71,21	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,552	5,60	8,6912				
	ELETRICISTA	H	1,552	7,20	11,1744				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,866</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	1,000	33,69	33,6900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,690</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>19,87</b>	<b>17,647</b>	<b>33,69</b>			<b>71,21</b>	
74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 660V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							716,00	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,728	5,60	4,0768				
	ELETRICISTA	H	0,728	7,20	5,2416				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,318</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 660V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	698,40	698,4000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>698,400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>9,32</b>	<b>8,277</b>	<b>698,40</b>			<b>716,00</b>	
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO 23M DUPLO T ENTREGUE NO LOCAL							18.091,68	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53,234</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17.991,182</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>53,23</b>	<b>47,274</b>	<b>17.991,18</b>			<b>18.091,68</b>	
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
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,4020	5,60	35,8512				
	ELETRICISTA	H	6,4020	7,20	46,0944				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>81,9456</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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	1,0000	1.164,00	1.164,0000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.164,0000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>81,95</b>	<b>72,7798</b>	<b>1.164,00</b>			<b>1.318,73</b>	
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30							76,71	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,164	5,60	6,5184				
	ELETRICISTA	H	2,328	7,20	16,7616				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,280</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,750</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
								<b>76,71</b>	

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 MUNICÍPIO: ITAREMA

	23,28	20,675	32,75	-	76,71	
C4244	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL				13.368,51	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
		H	67,900	5,60	380,24	
		H	67,900	12,40	841,96	
		H	67,900	7,20	488,88	
		<b>R\$</b>	<b>1.711,080</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		UN	1,000	10.137,82	10.137,82	
		<b>R\$</b>	<b>10.137,820</b>			
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1.519,610</b>	<b>10.137,82</b>		<b>-</b>
	<b>1.711,08</b>					<b>Total Geral</b>
						<b>13.368,51</b>

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 ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 MUNICÍPIO: ITAREMA  
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 08/2017

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	36.929,99	-	-	-	-	-	-	3,56%	36.929,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	33.151,84	-	-	-	-	-	-	3,20%	33.151,84
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	27.786,24	-	-	-	-	-	-	2,68%	27.786,24
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	9.786,52	-	-	-	-	-	-	0,94%	9.786,52
5	REVESTIMENTOS	-	-	25,00%	2.539,15	50,00%	5.078,31	25,00%	2.539,15	0,98%	10.156,61
6	PISOS	-	-	50,00%	175.155,63	50,00%	175.155,63	-	-	33,78%	350.311,26
7	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	6,69%	69.413,48
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	-	-	-	-	-	32,63%	338.295,13
9	SERVIÇOS DIVERSOS	10,38%	107.654,59	17,14%	177.694,78	17,38%	180.233,94	55,10%	571.304,08	15,53%	161.056,32
	TOTAIS ACUMULADOS	10,38%	107.654,59	27,52%	286.349,37	44,90%	465.583,31	100,00%	1.036.887,39	100,00%	1.036.887,39

TAUA - CE, 28 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 17.590.334/0001-85

riozul@rcd.com.br / riazul@servicos@rcd.com.br  
 Rua Cel. Lourenço Feltosa, 83 - Sala 01 - Centro - Taubaté - CE  
 CEP 63.660-000 - CNPJ - 17.590.334/0001-85

OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 MUNICÍPIO: ITAREMA  
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

### COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>4,56%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>6,96%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>10,15%</b>

#### 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 ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 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	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
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>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>17,71</b>
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
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>11,78</b>
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
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>3,39</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>49,68</b>

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 VILA TAPERA  
 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		<b>PISOS</b>					R\$ 77.169,80
1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	740,00	R\$ 13,96	R\$ 17,38	R\$ 12.861,20
1.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	740,00	R\$ 69,78	R\$ 86,89	R\$ 64.298,60
2		<b>PINTURAS</b>					R\$ 13.882,70
2.1	73445	CAIACAÓ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM	M2	184,80	R\$ 6,68	R\$ 8,32	R\$ 1.537,54
2.2	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
2.3	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO 2 DEMÃOIS	M2	740,00	R\$ 10,10	R\$ 12,58	R\$ 9.309,20
2.4	73924/003	PINTURA ESMALTE, FOSCO, DUAS DEMÃOIS, PARA FERRO	M2	12,00	R\$ 17,53	R\$ 21,83	R\$ 261,96
3		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					R\$ 14.029,38
3.1	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOIS, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	4,00	R\$ 1.938,07	R\$ 2.413,28	R\$ 9.653,12
3.2	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ	UN	8,00	R\$ 84,72	R\$ 105,49	R\$ 843,92
3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MMF, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00	R\$ 2,76	R\$ 3,44	R\$ 963,20
3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MMF, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 4,65	R\$ 5,79	R\$ 347,40
3.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 8,16	R\$ 10,16	R\$ 40,64
3.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10,10	R\$ 12,58	R\$ 12,58
3.7	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTOIS TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMPUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 75,93	R\$ 94,55	R\$ 94,55
3.8	68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 146,79	R\$ 182,78	R\$ 182,78
3.9	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	R\$ 125,72	R\$ 156,55	R\$ 1.252,40
3.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 171,00	R\$ 212,93	R\$ 638,79
4		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					R\$ 31.923,96
4.1	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
4.2	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
4.3	C1347	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	R\$ 2.065,27	R\$ 2.571,67	R\$ 5.143,34
4.4	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 846,41	R\$ 1.053,95	R\$ 1.053,95
4.5	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 343,55	R\$ 427,79	R\$ 427,79
4.6	S9537	ELETRICISTA	M2	740,00	R\$ 1,83	R\$ 2,28	R\$ 1.687,20
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 136.995,86</b>

IMPORTA SE O VALOR TOTAL R\$ 136.995,86 (CENTO E TRINTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)

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 VILA TAPERA  
 MUNICÍPIO: ITAREMA  
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5					13,96	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2425	7,20	1,75		
	SERVENTE	H	0,5141	4,88	2,51		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,2600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	44,62	1,63		
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,49	4,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,9200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,26		3,7833	5,92		-	13,96
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					69,78	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	3,45	2,76		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7600</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,4607</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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 PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,97	2,43		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,1700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,601	4,88	2,93		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,930</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SUPERCAL	KG	0,350	3,28	1,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,150</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3298	5,60	1,85		
	PINTOR	H	0,3104	7,20	2,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,08</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,16	0,33		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,33</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,08		3,62	0,33		-	8,03
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO 2					10,10	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3880	5,60	2,17		
	PINTOR	H	0,3880	7,20	2,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,96</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA CREPE	M	2,0000	0,12	0,24		
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0500	9,99	0,50		

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

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,74	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		Mão de Obra	Total L.S.				
		4,96	4,40	0,74		-	10,10
73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO					17,53	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,485	5,60	2,72		
	PINTOR	H	0,485	7,20	3,49		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,210</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,341	17,02	5,80		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,800</b>				
		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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>399,795</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	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		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.183,206</b>				
		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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2610	5,60	7,06		
	ELETRICISTA	H	1,4550	7,20	10,48		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,5400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	1,0000	51,60	51,60		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,6000</b>				
		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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	5,60	0,60		
	ELETRICISTA	H	0,1067	7,20	0,77		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,020	0,17	0,17		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,170</b>				
		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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1649	5,60	0,92		
	ELETRICISTA	H	0,1746	7,20	1,26		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,180</b>				

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

	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,020	0,52	0,53				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,530</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			1,936	0,53		-	4,65		
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					8,16	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,097	5,60	0,5432				
	ELETRICISTA	H	0,097	7,20	0,6984				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,242</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	5,82	5,8200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,820</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			1,101	5,82		-	8,16		
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					10,10	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,097	5,60	0,5432				
	ELETRICISTA	H	0,097	7,20	0,6984				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,242</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	7,76	7,7600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,760</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			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		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6790	5,60	3,8024				
	ELETRICISTA	H	0,7760	7,20	5,5872				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,3896</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,2000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			8,3393	58,20		-	75,93		
68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					146,79	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7760	5,60	4,3456				
	ELETRICISTA	H	0,7760	7,20	5,5872				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,9328</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,0000	128,04	128,0400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>128,0400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			8,8188	128,04		-	146,79		
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA					125,72	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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				

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

					BDI	Total Geral	
	SERVENTE	H	3,2010	4,88	15,6209		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,5497</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	TJLOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,10	10,0800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,3913</b>				
		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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,395	5,60	19,0120		
	ELETRICISTA	H	2,231	7,20	16,0632		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,075</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>104,760</b>				
		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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,09</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,83</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		18,09	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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1067	5,60	0,60		
	PINTOR	H	0,2037	7,20	1,47		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,07</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,71</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,07	1,84	5,71		-	9,62
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE					2.065,27	CJ
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL</b>						







OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO  
 LOCAL: LOCALIDADE DE VILA TAPERA  
 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	PISOS	-	-	-	-	-	-	-	-	56,32%	77.159,80
2	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	10,13%	13.882,70
3	INSTALAÇÃO ELETRICA	-	-	-	-	-	-	-	-	10,24%	14.029,38
4	SERVICOS DIVERSOS	0,00%	-	28,16%	38.579,90	28,16%	38.579,90	43,68%	59.836,06	23,30%	31.923,98
	TOTALS PARCIAIS	0,00%	-	28,16%	38.579,90	56,32%	77.159,80	100,00%	136.995,86	100,00%	136.995,86
	TOTALS ACUMULADOS	0,00%	-	28,16%	38.579,90	56,32%	77.159,80	100,00%	136.995,86	100,00%	136.995,86

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

riazul@rednet.com.br / riazul@rednet.com / riazul@rednet.com  
 Rua Cel. Lourenço Freitas, 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 VILA TAPERA  
 MUNICÍPIO: ITAREMA  
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

### COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	3,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,59%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97%
R	RISCO	
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>4,56%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	0,80%
G	GARANTIA/SEGUROS	6,16%
L	LUCRO	
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>6,96%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	0,65%
11	PIS	3,00%
12	COFINS	2,00%
13	ISS	4,50%
14	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>10,15%</b>

#### 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

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

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

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		MENSALISTA %
A1	INSS	1,50
A2	SESI	1,00
A3	SENAI	0,20
A4	INCRA	0,60
A5	SEBRAE	2,50
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00
A8	FGTS	-
A9	SECONCI	16,80
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	0,69
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	8,33
B4	13º SALÁRIO	0,06
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,56
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	-
B7	DIAS DE CHUVAS	0,09
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	7,96
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	17,71
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA</b>	<b>17,71</b>
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	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA</b>	<b>11,78</b>
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	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>3,39</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>49,68</b>

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