

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO ALEGRE
 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		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 13.799,14
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	920,00	R\$ 3,04	R\$ 3,79	R\$ 3.486,80
1.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	740,00	R\$ 3,11	R\$ 3,87	R\$ 2.863,80
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 230,67	R\$ 287,23	R\$ 1.723,38
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	12,00	R\$ 175,48	R\$ 218,51	R\$ 2.622,12
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.420,73	R\$ 1.769,09	R\$ 1.769,09
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 871,45	R\$ 1.085,13	R\$ 1.085,13
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 199,82	R\$ 248,82	R\$ 248,82
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 16.575,92
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	17,92	R\$ 49,17	R\$ 61,23	R\$ 1.097,24
2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	185,00	R\$ 63,73	R\$ 79,36	R\$ 14.681,60
2.3	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	17,92	R\$ 35,72	R\$ 44,48	R\$ 797,08
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 13.893,13
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	17,92	R\$ 299,49	R\$ 372,92	R\$ 6.682,73
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,60	R\$ 382,55	R\$ 476,35	R\$ 2.667,56
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,24	R\$ 446,34	R\$ 555,78	R\$ 1.244,95
3.4	73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCL	M3	9,60	R\$ 275,88	R\$ 343,53	R\$ 3.297,89
4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 4.575,39
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	57,00	R\$ 64,46	R\$ 80,27	R\$ 4.575,39
5		REVESTIMENTOS					R\$ 5.078,31
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	184,80	R\$ 2,22	R\$ 2,76	R\$ 510,05
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	184,80	R\$ 19,85	R\$ 24,72	R\$ 4.568,26
6		PISOS					R\$ 97.995,83
6.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	59,20	R\$ 282,65	R\$ 351,96	R\$ 20.836,03
6.2	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
6.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	740,00	R\$ 69,78	R\$ 86,89	R\$ 64.298,60
7		PINTURAS					R\$ 13.882,70
7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM	M2	184,80	R\$ 6,68	R\$ 8,32	R\$ 1.537,54
7.2	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
7.3	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	740,00	R\$ 10,10	R\$ 12,58	R\$ 9.309,20
7.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO S, PARA FERRO	M2	12,00	R\$ 17,53	R\$ 21,83	R\$ 261,96
8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 14.029,38
8.1	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
8.2	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	8,00	R\$ 84,72	R\$ 105,49	R\$ 843,92
8.3	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
8.4	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
8.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 8,16	R\$ 10,16	R\$ 40,64
8.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10,10	R\$ 12,58	R\$ 12,58
8.7	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
8.8	68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 146,79	R\$ 182,78	R\$ 182,78
8.9	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	R\$ 125,72	R\$ 156,55	R\$ 1.252,40





8.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 171,00	R\$ 212,93	R\$ 638,79
9		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 31.923,98
9.1	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
9.2	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
9.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	R\$ 2.065,27	R\$ 2.571,67	R\$ 5.143,34
9.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 846,41	R\$ 1.053,95	R\$ 1.053,95
9.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 343,55	R\$ 427,79	R\$ 427,79
9.6	S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	740,00	R\$ 1,83	R\$ 2,28	R\$ 1.687,20
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 211.753,78

IMPORTA SE O VALOR TOTAL R\$ 211.753,78 (DUZENTOS E ONZE MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

TAUA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018


EDUARDO DANTAS ARAUJO
CREA Nº 56.765
ENGENHEIRO ELETRICISTA


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 ALTO ALEGRE
 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)								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,330	4,88	1,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,610						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		1,430			-	3,04	M2	3,04
74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,097	7,20	0,70				
	SERVENTE	H	0,097	4,88	0,47				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,170						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,900						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		1,039	0,90		-	3,11	M2	3,11
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO								
	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						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		9,166	211,183		-	230,67	M2	230,67
C0043	ALOJAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	3,589	7,20	25,84				
	PEDREIRO	H	1,940	7,20	13,97				
	SERVENTE	H	2,328	4,88	11,36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,170						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,870						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		51,170	78,870		-	175,48	M2	230,67

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

		51,17	45,444	78,87	-	-	175,48
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
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					871,45	UN
	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'AGUA 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
			145,693	561,71		-	871,45
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					199,82	UN
	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
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.					49,17	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	5,335	4,88	26,0348		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,035				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			23,126			-	49,17
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE					63,73	M3
	MAT.C/AQUISIÇÃO						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,590	4,88	7,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	44,62	49,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,892	49,08		-	63,73
73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS					35,72	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,298	4,88	16,09		
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,228	12,40	2,83		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,920				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			16,803			-	35,72

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

95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					299,49	M3
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	6,790	7,20	48,8880		
	SERVEnte	H	7,760	4,88	37,8688		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	86,757				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	135,882				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	86,76		77,052	135,68		-	299,49
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E					382,55	M3
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	10,670	7,20	76,8240		
	SERVEnte	H	10,282	4,88	50,1762		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	142,756				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	127,00		112,789	142,76		-	382,55
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					446,34	M3
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,850	7,20	34,9200		
	SERVEnte	H	5,820	4,88	28,4016		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,322				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	326,789				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	63,32		56,234	326,79		-	446,34
73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCLTRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M E COLOCACAO.					275,88	M3
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,940	7,20	13,9680		
	SERVEnte	H	9,700	4,88	47,3360		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,304				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,300	23,28	6,9840		
		M3	0,700	218,80	153,1600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	160,144				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	61,30		54,441	160,14		-	275,88
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					64,46	M2
	MÃO 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				

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO ALEGRE
 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				2,22	M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO H	0,068	7,20	0,49		
	SERVENTE H	0,068	4,88	0,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 0,820				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CIMENTO PORTLAND KG	2,400	0,10	0,24		
	PEDRISCO M3	0,007	61,30	0,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 0,670				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,82	0,728	0,67		-	2,22
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4. ESP=25 mm				19,85	M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO H	0,660	7,20	4,7520		
	SERVENTE H	0,660	4,88	3,2208		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 7,973				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 KG	0,025	192,06	4,8015		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 4,802				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,97	7,078	4,80		-	19,85
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				282,65	M3
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE H	9,021	4,88	44,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 44,020				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 199,540				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	44,02	39,094	199,54		-	282,65
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)					
	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	11,84	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: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO ALEGRE
 MUNICÍPIO: ITAREMA

	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	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO 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				
	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				
	PROJETOR 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 ALTO ALEGRE
 MUNICÍPIO: ITAREMA

84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E MAO DE OBRA							75,93	UN
	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 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UM	1,0000	58,20	58,2000				
		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 MAO DE OBRA							146,79	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7760	5,60	4,3456				
	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 MONOFASICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UM	1,0000	128,04	128,0400				
		R\$	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 MAO DE OBRA							125,72	M2
	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 MAO DE OBRA							171,00	UN
	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		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO ALEGRE
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
	18,09		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
	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
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
	2,07		1,84	5,71		-	9,62
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL					846,41	CJ
	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)					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
	40,16		35,6661	267,72		-	343,55
S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,83	M2
	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
	40,16		35,6661	267,72		-	343,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO ALEGRE
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 ALTO ALEGRE
 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	TOTALS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	13.799,14							6,52%	13.799,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	16.575,92							7,83%	16.575,92
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	13.893,13							6,56%	13.893,13
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	4.575,39							2,16%	4.575,39
5	REVESTIMENTOS			25,00%	1.269,58	50,00%	2.539,16	25,00%	1.269,58	2,40%	5.078,31
6	PISOS			50,00%	48.997,92	50,00%	48.997,92			46,28%	97.995,83
7	PINTURAS									6,56%	13.882,70
8	INSTALAÇÃO ELETRICA									6,63%	14.029,38
9	SERVIÇOS DIVERSOS									15,08%	31.923,98
	TOTALS PARCIAIS	23,07%	48.843,58	23,74%	50.267,50	24,34%	51.537,08	28,86%	61.105,64		
	TOTALS ACUMULADOS	23,07%	48.843,58	46,81%	99.111,08	71,15%	150.648,16	100,01%	211.753,80	100,00%	211.753,78

TAUÁ - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

Eduardo Dantas Araujo
 EDUARDO DANTAS ARAUJO
 CREA Nº 66.765
 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 ALTO ALEGRE
 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 ALTO ALEGRE

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA
 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		SERVICIOS PRELIMINARES					R\$ 13.799,14
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	920,00	R\$ 3,04	R\$ 3,79	R\$ 3.486,80
1.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	740,00	R\$ 3,11	R\$ 3,87	R\$ 2.863,80
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 230,67	R\$ 287,23	R\$ 1.723,38
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	12,00	R\$ 175,48	R\$ 218,51	R\$ 2.622,12
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.420,73	R\$ 1.769,09	R\$ 1.769,09
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 871,45	R\$ 1.085,13	R\$ 1.085,13
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 199,82	R\$ 248,82	R\$ 248,82
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 16.575,92
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	17,92	R\$ 49,17	R\$ 61,23	R\$ 1.097,24
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	185,00	R\$ 63,73	R\$ 79,36	R\$ 14.681,60
2.3	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	17,92	R\$ 35,72	R\$ 44,48	R\$ 797,08
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 13.893,13
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	17,92	R\$ 299,49	R\$ 372,92	R\$ 6.682,73
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,60	R\$ 382,55	R\$ 476,35	R\$ 2.667,56
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,24	R\$ 446,34	R\$ 555,78	R\$ 1.244,95
3.4	73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCL	M3	9,60	R\$ 275,88	R\$ 343,53	R\$ 3.297,89
4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 4.575,39
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	57,00	R\$ 64,46	R\$ 80,27	R\$ 4.575,39
5		REVESTIMENTOS					R\$ 5.078,31
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	184,80	R\$ 2,22	R\$ 2,76	R\$ 510,05
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	184,80	R\$ 19,85	R\$ 24,72	R\$ 4.568,26
6		PISOS					R\$ 97.995,83
6.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	59,20	R\$ 282,65	R\$ 351,96	R\$ 20.838,03
6.2	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
6.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	740,00	R\$ 69,78	R\$ 86,89	R\$ 64.298,60
7		PINTURAS					R\$ 13.882,70
7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR COM	M2	184,80	R\$ 6,68	R\$ 8,32	R\$ 1.537,54
7.2	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
7.3	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	740,00	R\$ 10,10	R\$ 12,58	R\$ 9.309,20
7.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DE MAOS, PARA FERRO	M2	12,00	R\$ 17,53	R\$ 21,83	R\$ 261,96
8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 14.029,38
8.1	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
8.2	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	8,00	R\$ 84,72	R\$ 105,49	R\$ 843,92
8.3	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
8.4	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
8.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 8,16	R\$ 10,16	R\$ 40,64
8.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10,10	R\$ 12,58	R\$ 12,58
8.7	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
8.8	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 146,79	R\$ 182,78	R\$ 182,78
8.9	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	R\$ 125,72	R\$ 156,55	R\$ 1.252,40





8.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 171,00	R\$ 212,93	R\$ 638,79
9		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 31.923,98
9.1	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
9.2	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
9.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	R\$ 2.065,27	R\$ 2.571,67	R\$ 5.143,34
9.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 846,41	R\$ 1.053,95	R\$ 1.053,95
9.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 343,55	R\$ 427,79	R\$ 427,79
9.6	S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	740,00	R\$ 1,83	R\$ 2,28	R\$ 1.687,20
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 211.753,78

IMPORTA SE O VALOR TOTAL R\$ 211.753,78 (DUZENTOS E ONZE MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E OITO 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 OLHO D'ÁGUA
 MUNICÍPIO: ITAREMA
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,330 1,610	4,88	1,61	3,04	M2	
	Mão de Obra 1,61		Total L.S. 1,430	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 3,04	
74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES MAO DE OBRA CARPINTEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARAME GALVANIZADO N.16 BWG PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO TÁBUA DE VIROLA 12"X1" T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$	0,097 0,097 1,170	7,20 4,88	0,70 0,47	3,11	M2	
	Mão de Obra 1,17		Total L.S. 1,039	Mat/Serv. 0,90	Equipam.	BDI	Total Geral 3,11	
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MAO DE OBRA CARPINTEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PEÇA DE MADEIRA PREGO 18X30 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$	0,776 0,970 10,321	7,200 4,880	5,587 4,734	230,67	M2	
	Mão de Obra 10,321		Total L.S. 9,166	Mat/Serv. 211,183	Equipam.	BDI	Total Geral 230,67	
C0043	ALOJAMENTO MAO DE OBRA CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO BARROTE DE 2"x2" PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO CADEADO MEDIO CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) DISJUNTOR MONOPOLAR 20A ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" RIPA DE PEROBA DE 1X5CM DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) FECHADURA DE SOBREPOR FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W PREGO 1 1/2" x 14 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" TARGETA DE FERRO 2" TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H H R\$	3,589 1,940 2,328 51,170	7,20 7,20 4,88	25,84 13,97 11,36	175,48	M2	
	Mão de Obra 51,17		Total L.S. 45,444	Mat/Serv. 78,87	Equipam.	BDI	Total Geral 175,48	
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA MATERIAL/SERVICO ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN	1,000 60,000 1,000 4,000 2,000 6,000 2,000	43,65 2,91 33,95 1,94 1,36 2,00 1,21	43,65 174,60 33,95 7,76 2,72 12,00 2,42	1.420,73	UN	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA
 MUNICÍPIO: ITAREMA

	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	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		
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					871,45			
	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		-	871,45		
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					199,82			
	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		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.					49,17			
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	5,335	4,88	26,0348				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,035						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,04		23,126			-	49,17		
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE					63,73			
	MAT.C/AQUISIÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,590	4,88	7,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,760						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	44,62	49,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,080						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,76		6,892	49,08		-	63,73		
73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS					35,72			
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	3,298	4,88	16,09				
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,228	12,40	2,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,920						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,92		16,803			-	35,72		
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					299,49			
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	6,790	7,20	48,8880				
	SERVENTE	H	7,760	4,88	37,8688				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	86,757						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	135,682						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	86,76		77,052	135,68		-	299,49		
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E					382,55			
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	10,670	7,20	76,8240				
	SERVENTE	H	10,282	4,88	50,1762				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA
 MUNICIPIO: ITAREMA

T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	142,756					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		127,00	112,789	142,76		-	382,55	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					446,34	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,850	7,20	34,9200			
	SERVEnte	H	5,820	4,88	28,4016			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,322					
	MATERIAL/SERVICO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	326,789					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		63,32	56,234	326,79		-	446,34	
73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCLTRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M E COLOCACAO.					275,88	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,940	7,20	13,9680			
	SERVEnte	H	9,700	4,88	47,3360			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,304					
	MATERIAL/SERVICO							
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,300	23,28	6,9840			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,700	218,80	153,1600			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	160,144					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		61,30	54,441	160,14		-	275,88	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 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/SERVICO							
	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/SERVICO	R\$	28,590					
		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 BENTONINA 4001					2,22	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,068	7,20	0,49			
	SERVEnte	H	0,068	4,88	0,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,820					
	MATERIAL/SERVICO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,10	0,24			
	PEDRISCO	M3	0,007	61,30	0,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,670					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,82	0,728	0,67		-	2,22	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4. ESP=25 mm					19,85	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,660	7,20	4,7520			
	SERVEnte	H	0,660	4,88	3,2208			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,973					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,025	192,06	4,8015			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,802					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		7,97	7,078	4,80		-	19,85	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					282,65	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	9,021	4,88	44,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,020					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,880	44,62	39,27			

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA
 MUNICÍPIO: ITAREMA

	BRITA	M3	0,966	54,32	52,47			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,49	107,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	199,540					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	44,02		39,094	199,54		-	282,65	
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			
	SERVEENTE	H	0,5141	4,88	2,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	4,2600					
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	44,62	1,63			
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,49	4,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	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			
	SERVEENTE	H	1,1640	4,88	5,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	18,4607					
	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	11,84	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/SERVICO	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							
	SERVEENTE	H	0,601	4,88	2,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	2,930					
	SUPERCAL	KG	0,350	3,28	1,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	4,08					
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,16	0,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	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 DEMAOS					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 MATERIAL/SERVICO	R\$	4,96					
	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/SERVICO	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 MATERIAL/SERVICO	R\$	6,210					

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA
 MUNICIPIO: ITAREMA

	LT		0,341	17,02	5,80			
	R\$		5,800					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		5,515	5,80		-	17,53	
	6,21							
C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, 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/SERVICO							
	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			
	PROJETOR 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/SERVICO	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/SERVICO							
	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	1,0000	51,60	51,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	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/SERVICO							
	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/SERVICO	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/SERVICO							
	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/SERVICO	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/SERVICO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	5,82	5,8200			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	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	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA
 MUNICIPIO: ITAREMA

	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/SERVICO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	UN	1,000	7,76	7,7600				
	NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	7,760						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		1,101	7,76		-	10,10		
	1,24								
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6								
	DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES								
	SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR, EM CHAPA								
	METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					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/SERVICO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6	UM	1,0000	58,20	58,2000				
	DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	R\$	58,2000						
	SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR, EM CHAPA								
	METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		8,3393	58,20		-	75,93		
	9,39								
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				
	ELETRICISTA	H	0,7760	7,20	5,5872				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,9328						
	MATERIAL/SERVICO								
	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/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		8,8188	128,04		-	146,79		
	9,93								
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				
	SERVEANTE	H	3,2010	4,88	15,6209				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,5497						
	MATERIAL/SERVICO								
	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/SERVICO	R\$	28,3913						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	51,55		45,7816	28,39		-	125,72		
00326	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/SERVICO								
	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 3/4"X2.40M	UM	1,000	40,93	40,9300				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	104,760						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	35,08		31,155	104,76		-	171,00		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
 LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA
 MUNICIPIO: 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/SERVICO								
	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				
	ZARÇÃO	L	0,1000	10,07	1,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	54,83						
	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 DEMAO S, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARÇAO 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/SERVICO								
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	LT	0,0440	20,78	0,91				
	ESMALTE SINTETICO PRETO FOSCO	LT	0,1760	15,28	2,69				
	ZARÇÃO	LT	0,120	10,67	1,2804				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5500	1,50	0,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,71						
	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
	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							846,41	CJ
	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	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		
			40,16	267,72		-	343,55		
S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA							1,83	M2
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,184	4,88	0,8979				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,898						
	MATERIAL/SERVICO								
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,52	0,1260				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	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 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 OLHO D'ÁGUA
 MUNICÍPIO: ITAREMA
 BDI = 24,52%, SEINFRA 24.1 / SINAPI 06/2017

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	SERVÇOS PRELIMINARES	100,00%	13.799,14	-	-	-	-	-	-	6,52%	13.799,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	16.575,92	-	-	-	-	-	-	7,83%	16.575,92
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	13.893,13	-	-	-	-	-	-	6,56%	13.893,13
4	PAREDES E PAINÉIS	-	4.575,39	25,00%	1.269,58	50,00%	2.539,16	25,00%	1.269,58	2,40%	5.078,31
5	PISOS	-	-	50,00%	48.997,92	50,00%	48.997,92	-	-	46,28%	97.995,83
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	-	-	-	-	-	6,56%	13.882,70
7	SERVÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	-	-	6,63%	14.029,38
8	TOTAIS PARCIAIS	23,07%	48.843,58	23,74%	50.267,50	24,34%	51.537,08	28,86%	61.105,64	15,08%	31.923,98
9	TOTAIS ACUMULADOS	23,07%	48.843,58	46,81%	99.111,08	71,15%	150.648,16	100,01%	211.753,80	100,00%	211.753,78

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

riozuleirel@gmail.com / riazulservicos@hotmail.com
 Rua Cel. Laurengê Fátima, 83 - Sala 01 - Centro - Taubaté - CE
 CEP 63.650-000 - CNPJ: 17.590.334/0001-65

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

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		MENSALISTA %
A1	INSS	-
A2	SESI	-
A3	SENAI	1,50
A4	INCRA	1,00
A5	SEBRAE	0,20
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50
A8	FGTS	3,00
A9	SECONCI	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	-
B4	13º SALÁRIO	0,69
B5	LICENÇA PATERNIDADE	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	-
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,09
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	7,96
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	17,71
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	-
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	4,85
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	0,11
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,72
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,69
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 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