



ÁGUA

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224 5672 - Fax 3224 5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 7 de agosto de 2023

A
Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP, pelo preço global no valor total de R\$ 1.326.119,71 (um milhão, trezentos e vinte e seis mil, cento e noventa e nove reais e setenta e um centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, Carteira de identidade n°. 90002050930 SSP-CE, expedidas em 14/04/1990, e CPF n° 07956609879, como representante legal desta empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Paragrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA



ÁGUA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	436,11	43.611,00
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	192,44	2.309,28
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	275,79	7,84	2.162,19
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,62	67,08	1.249,03
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	675,08	15,65	10.565,00
1.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	104,88	55,92	5.864,89
1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	383,85	29,07	11.158,52
1.8	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	22,39	44,78
1.9	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,85	17,89	50,99
1.10	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	79,35	37,50	2.975,63
				Total	79.991,31
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,49	57,79	1.646,44
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	187,11	118,49	22.170,66
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,49	33,54	955,55
				Total	24.772,65
3.0	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	M3	24,91	714,99	17.810,40
3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	22,69	84,25	1.911,63
3.3	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	4,00	117,04	468,16
3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.359,44	17,18	40.535,18
3.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	27,76	540,34	14.999,84
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	75,27	55,57	4.182,75
				Total	79.907,96
4.0	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2	470,65	74,66	35.138,73
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,80	2.198,45	1.758,76
4.3	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	239,78	316,20	75.818,44
				Total	112.715,93
5.0	PISOS				
5.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	58,39	615,48	35.937,88
5.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.167,75	145,52	169.932,44
5.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	78,12	341,19	26.653,76
5.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	9,50	100,34	953,23
5.5	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,30	235,94	8.800,56
5.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	339,30	51,92	17.616,46

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900505/9933 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.7	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	83,03	28,38	2.356,39
				Total	262.250,72
6.0	REVESTIMENTO				
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	964,39	8,45	8.149,10
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1.008,92	37,99	38.328,87
6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	200,99	40,64	8.168,23
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	191,57	114,39	21.913,69
6.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	39,12	89,99	3.520,41
6.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	230,69	10,00	2.306,90
				Total	82.387,20
7.0	PINTURA				
7.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.739,48	24,58	42.756,42
7.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.859,70	26,33	48.965,90
7.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	76,20	26,31	2.004,82
7.4	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.739,48	15,02	26.126,99
7.5	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	333,65	333,65
7.6	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	M2	411,00	23,66	9.724,26
				Total	129.912,04
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	24,00	1.003,83	24.091,92
8.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	4,00	969,98	3.879,92
8.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	5,00	1.091,25	5.456,25
8.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	1,00	1.504,48	1.504,48
8.5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,11	416,07	2.126,12
8.6	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	69,20	363,82	25.176,34
8.7	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	69,20	194,50	13.459,40
8.8	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	286,31	229,05
8.9	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,97	121,45	239,26
8.10	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,32	477,68	152,86
8.11	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,40	108,42	1.778,09
8.12	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	2,50	164,26	410,65
8.13	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	20,64	568,38	11.731,36
8.14	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	11,00	92,96	1.022,56
8.15	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,53	487,90	6.601,29
8.16	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	13,80	504,24	6.958,51
8.17	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/	M2	3,15	482,28	1.519,18

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 906205030 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 062102321

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.455-0

* ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA



ÁGUA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Total	106.337,24
9.0	COBERTA					
9.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	389,48	111,91	43.586,71	
9.2	TELHA CERÂMICA	M2	389,48	80,00	31.158,40	
9.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	68,42	34,15	2.336,54	
9.4	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	28,40	151,73	4.309,13	
9.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	180,22	15,40	2.775,39	
9.6	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	180,22	34,48	6.213,99	
9.7	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	10,00	93,40	934,00	
9.8	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4.01 m	M2	29,39	140,22	4.121,07	
9.9	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	719,45	56,03	40.310,78	
9.10	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	360,00	69,08	24.868,80	
					Total	160.614,81
10.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
10.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00	103,29	516,45	
10.2	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	96,19	480,95	
10.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	151,21	151,21	
10.4	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	5,00	17,64	88,20	
10.5	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	5,00	44,61	223,05	
10.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	32,00	28,08	898,56	
10.7	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	3,00	39,68	119,04	
10.8	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,50	57,89	260,50	
10.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	23,78	142,68	
10.10	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	295,65	4.437,75	
10.11	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	256,54	3.848,10	
10.12	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	353,71	353,71	
10.13	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	942,18	10.363,98	
10.14	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	13,26	145,86	
10.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	782,53	6.100,24	
10.16	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	127,47	127,47	
					Total	28.257,76
11.0 LOUÇAS E METAIS						
11.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	942,18	2.826,54	
11.2	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	88,54	442,70	
11.3	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	5,00	56,82	284,10	
11.4	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	39,20	196,00	
11.5	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	45,77	228,85	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 9003050930 C/PCE

RNP 065.023234

AV. SANTOS DUMONT

Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11.6	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	5,00	210,61	1.053,05
11.7	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	5,00	211,81	1.059,05
11.8	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14,00	11,23	157,22
11.9	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	3,00	395,75	1.187,25
				Total	7.434,76
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	3.492,92	3.492,92
12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.479,98	2.479,98
12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	26,33	157,98
12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	27,00	26,33	710,91
12.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	26,33	26,33
12.6	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	266,41	532,82
12.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	1.085,19	1.085,19
12.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	174,39	523,17
12.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	151,08	604,32
12.10	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	673,05	20,09	13.521,57
12.11	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	200,45	30,51	6.115,73
12.12	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	115,82	35,90	4.157,94
12.13	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	46,83	41,85	1.959,84
12.14	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	33,39	55,03	1.837,45
12.15	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	8,82	74,50	657,09
12.16	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=85MM (3")	M	65,79	87,30	5.743,47
12.17	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.259,39	7,97	18.007,34
12.18	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.606,63	9,44	24.606,59
12.19	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2.038,16	10,40	21.196,86
12.20	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	35,00	19,24	673,40
12.21	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	140,00	64,35	9.009,00
12.22	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	25,00	19,64	491,00
12.23	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	34,64	450,32
12.24	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	48,90	146,70
12.25	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	92,00	30,20	2.778,40
12.26	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	26,00	24,49	636,74
12.27	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED	UN	95,00	203,49	19.331,55
12.28	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM	UN	12,00	122,75	1.473,00
12.29	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	107,00	11,56	1.236,92
12.30	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	326,04	326,04
12.31	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	549,64	1.648,92
12.32	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE	UN	1,00	34.603,47	34.603,47

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REG. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9092050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.385-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA



ÁGUA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO					Total	180.222,96
13.0	FACHADA DA ESCOLA					
13.1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	17,00	106,86	1.816,62	
13.2	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	21,00	19,24	404,04	
13.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,96	579,01	567,43	
13.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	116,08	17,18	2.028,61	
13.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	9,70	148,12	1.436,76	
13.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	9,70	69,25	671,72	
13.7	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	79,52	19,14	1.522,01	
13.8	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	79,52	26,33	2.093,76	
13.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,80	1.108,14	1.994,65	
13.10	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,00	39,84	358,56	
13.11	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	M2	9,81	46,50	456,17	
13.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	10,71	8,45	90,50	
13.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,71	57,88	619,89	
				Total	14.060,73	
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS					
14.1	MURETA C/TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	35,88	435,48	15.625,02	
14.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,76	300,06	21.532,31	
14.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	47,92	27,72	1.328,34	
14.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	47,92	36,55	1.751,48	
14.5	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO	M2	35,01	340,45	11.919,15	
14.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.444,15	1,48	5.097,34	
				Total	67.253,64	
Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 1.326.119,71 (um milhão, trezentos e vinte e seis mil, cento e dezenove reais e setenta e um centavos).					Total Geral	1.326.119,71

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 676.585.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 9002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601021234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



AGUIA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	(S+G	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,97
3.0	(R)	RISCOS	0,80
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5.0	(L)	LUCRO	6,94
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 26,85

AGUIA CONSULTING E INCORPORATED LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 11,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

[Handwritten Signature]

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 579 566 096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F. G. T. S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13° SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 40002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0671023254AV. SANTOS DUMONT
3224.5672 - Fax 3224.5672
60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



ÁGUA

1

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,77	1,51
ENCANADOR	h	0,090000	20,78	1,87
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	un	1,000000	10,04	10,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,002500	45,16	0,11
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,800000	0,28	0,22
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,004000	39,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84

Encargos Sociais (83,85%) 1,54

Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,38

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,53

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 13,91

B.D.I (26,85%) 3,73

Total do Serviço (com BDI) : 17,64

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,140000	16,77	2,35
ENCANADOR	h	0,140000	20,78	2,91
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	un	1,000000	28,70	28,70
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,007500	45,16	0,34
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,570000	0,28	0,44
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,011000	39,22	0,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,86

Encargos Sociais (83,85%) 2,40

Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,26

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,91

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 35,17

B.D.I (26,85%) 9,44

Total do Serviço (com BDI) : 44,61

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	un	1,000000	343,80	343,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais (83,85%) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 343,80

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 343,80

B.D.I (26,85%) 92,31

Total do Serviço (com BDI) : 436,11

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,320000	20,78	6,65
SERVEANTE	h	0,400000	15,55	6,22
AREIA MEDIA	m3	0,009800	65,00	0,64
BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	un	13,000000	1,57	20,41
CAL HIDRATADA	Kg	1,470000	1,10	1,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,470000	0,76	1,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



ÁGUA

2

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,00	
Encargos Sociais (83,85%) 5,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	36,66
B.D.I (26,85%)	9,84
Total do Serviço (com BDI) :	46,50

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	7,000000	20,78	145,46
SERVENTE	h	9,630000	15,55	149,75
AREIA MEDIA	m3	0,319800	65,00	20,79
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,76	39,42
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	795,000000	0,58	461,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 160,57	
Encargos Sociais (83,85%) 134,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 295,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 578,37	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	873,58
B.D.I (26,85%)	234,56
Total do Serviço (com BDI) :	1.108,14

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	20,78	176,63
SERVENTE	h	9,200000	15,55	143,06
AREIA GROSSA	m3	0,210000	126,63	26,59
CAL HIDRATADA	Kg	30,950000	1,10	34,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	30,950000	0,76	23,52
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 173,89	
Encargos Sociais (83,85%) 145,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 319,69	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 243,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	563,65
B.D.I (26,85%)	151,34
Total do Serviço (com BDI) :	714,99

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,933387	20,78	19,40
SERVENTE	h	1,120000	15,55	17,42
AREIA MEDIA	m3	0,015000	65,00	0,98
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,76	1,66
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,03	
Encargos Sociais (83,85%) 16,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,82	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	58,86
B.D.I (26,85%)	15,80
Total do Serviço (com BDI) :	74,66

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NETO DE MOURÃO NETO CPF 079.586.988-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

AV SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

3

ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,600000	20,78	33,25
SERVENTE	h	1,850000	15,55	28,77
AREIA MEDIA	m3	0,030400	65,00	1,98
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	4,550000	0,76	3,46
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 33,73

Encargos Sociais (83,85%) 28,29

Total (Mão de Obra com Encargos) : 62,02

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,17

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 121,19

B.D.I (26,85%) 32,54

Total do Serviço (com BDI) : 153,73

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	15,55	504,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	65,00	79,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,76	369,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 274,46

Encargos Sociais (83,85%) 230,14

Total (Mão de Obra com Encargos) : 504,60

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 448,40

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 953,00

B.D.I (26,85%) 255,88

Total do Serviço (com BDI) : 1.208,88

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	65,00	79,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,76	369,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58

Encargos Sociais (83,85%) 70,92

Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 448,40

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 603,90

B.D.I (26,85%) 162,15

Total do Serviço (com BDI) : 766,05

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	65,00	79,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,76	221,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58

Encargos Sociais (83,85%) 70,92

Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 300,96

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 456,46

B.D.I (26,85%) 122,56

Total do Serviço (com BDI) : 579,02

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FETTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001023234

AV SANTOS DUMONT
Tel : 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

4

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	65,00	79,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,76	184,68
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58				
Encargos Sociais (83,85%) 70,92				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 263,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				419,22
B.D.I (26,85%)				112,56
Total do Serviço (com BDI) :				531,78

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	65,00	79,04
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,76	277,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58				
Encargos Sociais (83,85%) 70,92				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 556,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				712,14
B.D.I (26,85%)				191,21
Total do Serviço (com BDI) :				903,35

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	65,00	79,04
CAL HIDRATADA	Kg	162,000000	1,10	178,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	162,000000	0,76	123,12
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58				
Encargos Sociais (83,85%) 70,92				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 380,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				535,86
B.D.I (26,85%)				143,88
Total do Serviço (com BDI) :				679,74

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	16,77	1,34
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	20,78	1,66
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,63				
Encargos Sociais (83,85%) 1,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,72
B.D.I (26,85%)				3,42
Total do Serviço (com BDI) :				16,14

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO F. TOR MOURÃO NETO CPF 079.588.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

5

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,000540	16,77	0,01
ARMADOR/FERREIRO	h	0,000540	20,78	0,01
AÇO CA-50/60	Kg	1,050000	8,89	9,33
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,008000	126,29	1,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,63				
Encargos Sociais (83,85%) 1,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,54
			B.D.I (26,85%)	3,64
			Total do Serviço (com BDI) :	17,18

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	16,77	58,70
ELETRICISTA	h	1,500000	20,78	31,17
CABO COBRE NU 35MM2	m	3,000000	25,18	75,54
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,88				
Encargos Sociais (83,85%) 40,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,87				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 167,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	257,03
			B.D.I (26,85%)	69,01
			Total do Serviço (com BDI) :	326,04

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	15,55	26,44
AREIA VERMELHA	m2	1,100000	60,88	66,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,38				
Encargos Sociais (83,85%) 12,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	93,41
			B.D.I (26,85%)	25,08
			Total do Serviço (com BDI) :	118,49

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	16,77	33,54
ENCANADOR	h	2,000000	20,78	41,56
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	395,95	395,95
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1,000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FÉLIX MOURÃO NETO CPF 079.988.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 05.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



ÁGUA

6

TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA

un 1,000000 26,95 28,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85
 Encargos Sociais (83,85%) 34,25
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 667,65
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 742,75
 B.D.I (26,85%) 199,43
 Total do Serviço (com BDI) : 942,18

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	20,78	24,94
SERVENTE	h	2,000000	15,55	31,10
AREIA GROSSA	m3	0,008000	126,63	1,01
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m2	1,000000	268,52	268,52
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,200000	0,76	2,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,48
 Encargos Sociais (83,85%) 25,56
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,04
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 271,96
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 328,00
 B.D.I (26,85%) 88,07
 Total do Serviço (com BDI) : 416,07

BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,300000	20,78	6,23
SERVENTE	h	0,300000	15,55	4,67
CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	m2	0,360000	231,12	83,20
FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	m	0,900000	1,82	1,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,93
 Encargos Sociais (83,85%) 4,97
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,90
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 84,84
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 95,74
 B.D.I (26,85%) 25,71
 Total do Serviço (com BDI) : 121,45

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	20,78	6,23
SERVENTE	h	0,320000	15,55	4,98
AREIA GROSSA	m3	0,002500	126,63	0,32
CAL HIDRATADA	Kg	0,324000	1,10	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,324000	0,76	0,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,10
 Encargos Sociais (83,85%) 5,11
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,21
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,93
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 12,14
 B.D.I (26,85%) 3,26
 Total do Serviço (com BDI) : 15,40

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA

M

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



ÁGUA

7

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500000	16,77	8,39
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	16,77	3,35
CARPINTEIRO	h	0,500000	20,78	10,39
ESMALTE SINTETICO	l	0,060000	24,99	1,50
RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	m	1,000000	3,55	3,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,04				
Encargos Sociais (83,85%) 10,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,13				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	27,18
			B.D.I (26,85%)	7,30
			Total do Serviço (com BDI) :	34,48

CABO COBRE NU 50MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,310000	16,77	5,20
ELETRICISTA	h	0,310000	20,78	6,44
CABO COBRE NU 50MM2	m	1,020000	35,06	35,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,33				
Encargos Sociais (83,85%) 5,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	47,40
			B.D.I (26,85%)	12,73
			Total do Serviço (com BDI) :	60,13

CABO EM PVC 1000V 16MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,160000	16,77	2,68
ELETRICISTA	h	0,160000	20,78	3,32
CABO EM PVC 1000V 16MM2	m	1,020000	8,99	9,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,26				
Encargos Sociais (83,85%) 2,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,17
			B.D.I (26,85%)	4,07
			Total do Serviço (com BDI) :	19,24

CABO EM PVC 1000V 70MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,340000	16,77	5,70
ELETRICISTA	h	0,340000	20,78	7,07
CABO EM PVC 1000V 70MM2	m	1,020000	37,22	37,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,95				
Encargos Sociais (83,85%) 5,82				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	50,73
			B.D.I (26,85%)	13,62
			Total do Serviço (com BDI) :	64,35

CABO EM PVC 1000V 95MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEPEIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,360000	16,77	6,04
ELETRICISTA	h	0,360000	20,78	7,48
CABO EM PVC 1000V 95MM2	m	1,020000	49,45	50,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35	
Encargos Sociais (83,85%) 6,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	63,96
B.D.I (26,85%)	17,17
Total do Serviço (com BDI) :	81,13

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	16,77	1,84
ELETRICISTA	h	0,110000	20,78	2,29
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	1,020000	2,11	2,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,25	
Encargos Sociais (83,85%) 1,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,13	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,28
B.D.I (26,85%)	1,69
Total do Serviço (com BDI) :	7,97

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	16,77	2,01
ELETRICISTA	h	0,089292	20,78	1,86
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	3,50	3,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,10	
Encargos Sociais (83,85%) 1,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	7,44
B.D.I (26,85%)	2,00
Total do Serviço (com BDI) :	9,44

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,030000	16,77	0,50
ELETRICISTA	h	0,123535	20,78	2,57
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	m	1,020000	5,03	5,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,67	
Encargos Sociais (83,85%) 1,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,20
B.D.I (26,85%)	2,20
Total do Serviço (com BDI) :	10,40

CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	0,800000	121,19	96,95
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	0,780000	12,72	9,92
CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,025200	452,12	11,39

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.096-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/C 9000205030 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL R/P 0801027134

AV SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



AGUIA

9

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,216000	41,21	8,90
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	m2	0,120000	142,30	17,08
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m2	0,600000	32,28	19,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 163,61				
Total do Serviço (sem BDI) :				163,61
			B.D.I (26,85%)	43,93
Total do Serviço (com BDI) :				207,54

CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	2,400000	121,19	290,86
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	2,080000	12,72	26,46
CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,060000	452,12	27,13
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,512000	41,21	21,10
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	0,240000	66,42	15,94
LASTRO DE BRITA	m3	0,096000	118,72	11,40
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	2,560000	22,24	56,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 449,82				
Total do Serviço (sem BDI) :				449,82
			B.D.I (26,85%)	120,78
Total do Serviço (com BDI) :				570,60

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	16,77	2,52
ELETRICISTA	h	0,150000	20,78	3,12
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	un	1,000000	3,47	3,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,07				
Encargos Sociais (83,85%) 2,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,11
			B.D.I (26,85%)	2,45
Total do Serviço (com BDI) :				11,56

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	16,77	1,93
AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	0,605000	16,77	10,15
ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	20,78	2,39
CARPITEIRO	h	0,605000	20,78	12,57
PEDREIRO	h	2,907000	20,78	60,41
SERVENTE	h	5,308000	15,55	82,54
AÇO CA-60	Kg	1,317000	8,28	10,90
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,105000	65,00	6,83
BRITA	m3	0,042000	76,19	3,20
CAL HIDRATADA	Kg	5,460000	1,10	6,01

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITZ MACIARÃO NETO CPF 079.988.288-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



AGUIA

10

CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0.100000	30.33	3.03
CIMENTO PORTLAND	Kg	26.178000	0.76	19.90
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0.030000	10.01	0.30
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	100.800000	0.58	58.46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 92,46			
Encargos Sociais (83,85%) 77,53			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 169,99	Total do Serviço (sem BDI) :		278,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 108,85	B.D.I (26,85%)		74,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :		353,71

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0.225000	16,77	3,77
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1.185000	16,77	19,87
ARMADOR/FERREIRO	h	0.225000	20,78	4,68
CARPINTEIRO	h	1.185000	20,78	24,62
PEDREIRO	h	4.110000	20,78	85,41
SERVENTE	h	7.234000	15,55	112,49
AÇO CA-60	Kg	2.582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0.044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0.117800	65,00	7,66
BRITA	m3	0.098000	76,19	7,47
CAL HIDRATADA	Kg	7.644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0.200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	28.000000	0,76	21,28
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0.059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141.000000	0,58	81,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 136,44			
Encargos Sociais (83,85%) 114,40			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 250,84	Total do Serviço (sem BDI) :		405,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 155,08	B.D.I (26,85%)		108,99
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :		514,91

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0.225000	16,77	3,77
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1.185000	16,77	19,87
ARMADOR/FERREIRO	h	0.225000	20,78	4,68
CARPINTEIRO	h	1.185000	20,78	24,62
PEDREIRO	h	4.139000	20,78	86,01
SERVENTE	h	8.194000	15,55	127,42
AÇO CA-60	Kg	2.582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0.044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0.161000	65,00	10,47
BRITA	m3	0.077000	76,19	5,87
CAL HIDRATADA	Kg	7.644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0.200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	41.909000	0,76	31,85
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0.059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141.120000	0,58	81,85

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 979.966.898-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA



ÁGUIA

11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 144,88	
Encargos Sociais (83,85%) 121,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 266,37	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 166,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 433,30
	B.D.I (26,85%) 116,34
	Total do Serviço (com BDI) : 549,64

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m3	0,180000	873,58	157,24
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	m2	0,520000	32,51	16,91
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,120000	41,21	4,95
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,045886	569,82	26,15
PINTURA HIDRACOR	m2	0,520000	9,70	5,04
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	m2	1,000000	44,00	44,00
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	0,120000	26,44	3,17
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	0,520000	22,13	11,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 268,97	
	Total do Serviço (sem BDI) : 268,97
	B.D.I (26,85%) 72,22
	Total do Serviço (com BDI) : 341,19

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,200000	16,77	20,12
ENCANADOR	h	1,200000	20,76	24,94
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	m	1,030000	21,16	21,82
PREGO 15X15	Kg	0,090000	17,16	1,54
REBITES	Kg	0,040000	58,29	2,33
SOLDA 70X30	Kg	0,040000	72,04	2,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,51	
Encargos Sociais (83,85%) 20,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 73,63
	B.D.I (26,85%) 19,77
	Total do Serviço (com BDI) : 93,40

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,720000	15,55	11,20
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	h	0,240000	44,39	10,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,09	
Encargos Sociais (83,85%) 5,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 21,85
	B.D.I (26,85%) 5,87
	Total do Serviço (com BDI) : 27,72

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETO POR MOURÃO NETO CPF 079.568.998-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-59 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

12

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,720000	20,78	14,96
SERVEnte	h	0,720000	15,55	11,20
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	4,000000	2,03	8,12
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m2	1,100000	33,33	36,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	14,23			
Encargos Sociais (83,85%)	11,93			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	26,16			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	44,78			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :				70,94
B.D.I (26,85%)				19,05
Total do Serviço (com BDI) :				89,99

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,720000	20,78	14,96
SERVEnte	h	0,720000	15,55	11,20
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	14,23			
Encargos Sociais (83,85%)	11,93			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	26,16			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	64,02			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :				90,18
B.D.I (26,85%)				24,21
Total do Serviço (com BDI) :				114,39

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	1,200000	5,51	6,61
PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,400000	436,59	174,64
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,400000	74,97	29,99
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	1,530000	16,54	25,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	0,00			
Encargos Sociais (83,85%)	0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	236,55			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :				236,55
B.D.I (26,85%)				63,51
Total do Serviço (com BDI) :				300,06

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	20,78	2,08
SERVEnte	h	0,150000	15,55	2,33
AREIA MÉDIA	m3	0,006100	65,00	0,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,76	1,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

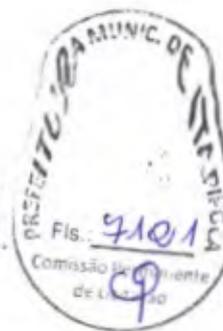
REP. LEGAL FRANCISCO NEITOR MACURÃO NETO - CPF 078.986.088-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 90002050630 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL TRNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



AGUIA

13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,40	Total do Serviço (sem BDI) :	6,66
Encargos Sociais (83,85%) 2,01	B.D.I (26,85%)	1,79
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,41	Total do Serviço (com BDI) :	8,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,25		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0.250000	20,78	5,20
CHUVEIRO PLASTICO	un	1.000000	5,15	5,15
FITA DE VEDAÇÃO	m	0.350000	0,28	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,83	Total do Serviço (sem BDI) :	10,45
Encargos Sociais (83,85%) 2,37	B.D.I (26,85%)	2,81
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,20	Total do Serviço (com BDI) :	13,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,25		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6.000000	15,55	93,30
AREIA MEDIA	m3	0.897100	65,00	58,31
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0.714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282.000000	0,76	214,32
PEDRISCO	m3	0.836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75	Total do Serviço (sem BDI) :	443,64
Encargos Sociais (83,85%) 42,55	B.D.I (26,85%)	119,12
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30	Total do Serviço (com BDI) :	562,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 350,34		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6.000000	15,55	93,30
AREIA MEDIA	m3	0.887200	65,00	57,67
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0.714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294.000000	0,76	223,44
PEDRISCO	m3	0.836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75	Total do Serviço (sem BDI) :	452,12
Encargos Sociais (83,85%) 42,55	B.D.I (26,85%)	121,39
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30	Total do Serviço (com BDI) :	573,51
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 358,82		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1.622807	15,55	25,23
AREIA MEDIA	m3	0.866900	65,00	56,35

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO ANTONIO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
 CEP 80 150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA.



ÁGUA

14

BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	349,000000	0,76	265,24
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,72	
Encargos Sociais (83,85%) 11,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,23	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 400,74	Total do Serviço (sem BDI) : 425,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 114,37
	Total do Serviço (com BDI) : 540,34

CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,025667	15,55	15,95
AREIA MEDIA	m3	0,929000	65,00	60,39
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	396,000000	0,76	300,96
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,68	
Encargos Sociais (83,85%) 7,27	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 440,50	Total do Serviço (sem BDI) : 456,45
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 122,56
	Total do Serviço (com BDI) : 579,01

CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	16,77	2,52
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	un	1,000000	6,46	6,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,37	
Encargos Sociais (83,85%) 1,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,46	Total do Serviço (sem BDI) : 8,98
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 2,41
	Total do Serviço (com BDI) : 11,39

CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	16,77	2,52
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	un	1,000000	8,52	8,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,37	
Encargos Sociais (83,85%) 1,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,52	Total do Serviço (sem BDI) : 11,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 2,96
	Total do Serviço (com BDI) : 14,00

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	16,77	25,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002050630 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

15

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,500000	20,78	31,17
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,840000	0,28	0,24
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,000000	14,99	14,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,64				
Encargos Sociais (83,85%) 25,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 255,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	311,98
			B.D.I (26,85%)	83,77
			Total do Serviço (com BDI) :	395,75

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVEnte	h	0,500000	15,56	7,78
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	535,86	1,07
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	un	3,000000	2,56	7,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,88				
Encargos Sociais (83,85%) 8,29				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,07				
			Total do Serviço (sem BDI) :	26,92
			B.D.I (26,85%)	7,23
			Total do Serviço (com BDI) :	34,15

CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	16,77	2,18
ELETRICISTA	h	0,130000	20,78	2,70
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	1,000000	3,07	3,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,65				
Encargos Sociais (83,85%) 2,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,95
			B.D.I (26,85%)	2,13
			Total do Serviço (com BDI) :	10,08

CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	16,77	16,77
ELETRICISTA	h	1,000000	20,78	20,78
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	un	1,000000	17,41	17,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,42				
Encargos Sociais (83,85%) 17,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,55				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	54,96
			B.D.I (26,85%)	14,76
			Total do Serviço (com BDI) :	69,72

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.048.385/0001-03 R/O 90002050930 SGPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA.



16

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	20,78	6,23
SERVEnte	h	3,000000	15,55	46,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,76	
Encargos Sociais (83,85%) 24,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	52,88
B.D.I (26,85%)	14,20
Total do Serviço (com BDI) :	67,08

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	20,78	6,23
SERVEnte	h	1,500000	15,55	23,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,08	
Encargos Sociais (83,85%) 13,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	29,56
B.D.I (26,85%)	7,94
Total do Serviço (com BDI) :	37,50

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,200000	20,78	4,16
PEDREIRO	h	0,200000	20,78	4,16
SERVEnte	h	0,600000	15,55	9,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,60	
Encargos Sociais (83,85%) 8,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	17,65
B.D.I (26,85%)	4,74
Total do Serviço (com BDI) :	22,39

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,070000	20,78	1,45
SERVEnte	h	0,700000	15,55	10,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,71	
Encargos Sociais (83,85%) 5,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,34
B.D.I (26,85%)	3,31
Total do Serviço (com BDI) :	15,65

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,130000	20,78	2,70
SERVEnte	h	1,300000	15,55	20,22

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 078.988.088-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000250930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,47	
Encargos Sociais (83,85%) 10,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,92	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 22,92
	B.D.I (26,85%) 6,15
	Total do Serviço (com BDI) : 29,07

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	20,78	5,20
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,98	
Encargos Sociais (83,85%) 20,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 44,08
	B.D.I (26,85%) 11,84
	Total do Serviço (com BDI) : 55,92

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,600000	16,77	10,06
ELETRICISTA	h	0,600000	20,78	12,47
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	1,000000	114,85	114,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25	
Encargos Sociais (83,85%) 10,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 114,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 137,48
	B.D.I (26,85%) 36,91
	Total do Serviço (com BDI) : 174,39

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	16,77	5,03
ELETRICISTA	h	0,300000	20,78	6,23
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12	
Encargos Sociais (83,85%) 5,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,76
	B.D.I (26,85%) 5,57
	Total do Serviço (com BDI) : 26,33

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	16,77	5,03
ELETRICISTA	h	0,300000	20,78	6,23
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	1,000000	9,50	9,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.996.896-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 8090290930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CÍVEL INP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12	
Encargos Sociais (83,85%) 5,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26	Total do Serviço (sem BDI) : 20,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	B.D.I (26,85%) 5,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 26,33

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	16,77	5,03
ELETRICISTA	h	0,300000	20,78	6,23
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12	
Encargos Sociais (83,85%) 5,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26	Total do Serviço (sem BDI) : 20,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	B.D.I (26,85%) 5,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 26,33

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	16,77	33,54
ELETRICISTA	h	2,000000	20,78	41,56
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,000000	780,39	780,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	
Encargos Sociais (83,85%) 34,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	Total do Serviço (sem BDI) : 855,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 780,39	B.D.I (26,85%) 229,70
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1.085,19

DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	16,77	33,54
ELETRICISTA	h	2,000000	20,78	41,56
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	un	1,000000	134,92	134,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	
Encargos Sociais (83,85%) 34,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	Total do Serviço (sem BDI) : 210,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 134,92	B.D.I (26,85%) 56,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 266,41

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000000	119,10	119,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO LEITE DE MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA.



ÁGUA

19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 119,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 119,10
	B.D.I (26,85%) 31,98
	Total do Serviço (com BDI) : 151,08

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	20,78	49,87
SERVENTE	h	4,800000	15,55	74,64
AREIA GROSSA	m3	0,004000	126,63	0,51
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	2,39	1,67
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,76	1,22
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m2	1,000000	316,05	316,05
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,72	
Encargos Sociais (83,85%) 56,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 124,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 323,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 448,07
	B.D.I (26,85%) 120,31
	Total do Serviço (com BDI) : 568,38

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,500000	20,78	10,39
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	un	1,000000	50,94	50,94
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais (83,85%) 8,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 69,80
	B.D.I (26,85%) 18,74
	Total do Serviço (com BDI) : 88,54

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	16,77	3,35
ELETRICISTA	h	0,200000	20,78	4,16
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,000000	6,50	6,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,08	
Encargos Sociais (83,85%) 3,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,01
	B.D.I (26,85%) 3,76
	Total do Serviço (com BDI) : 17,77

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,800000	16,77	13,42

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90952050900 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA



ÁGUA
20

ELETRICISTA	h	0.800000	20,78	16,62
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	m	1.000000	28,43	28,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,34				
Encargos Sociais (83,85%) 13,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	58,47
			B.D.I (26,85%)	15,70
			Total do Serviço (com BDI) :	74,17

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0.300000	16,77	5,03
ELETRICISTA	h	0.300000	20,78	6,23
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1.100000	4,16	4,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12				
Encargos Sociais (83,85%) 5,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,84
			B.D.I (26,85%)	4,25
			Total do Serviço (com BDI) :	20,09

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0.450000	16,77	7,55
ELETRICISTA	h	0.450000	20,78	9,35
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1.100000	6,50	7,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,19				
Encargos Sociais (83,85%) 7,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,05
			B.D.I (26,85%)	6,46
			Total do Serviço (com BDI) :	30,51

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0.500000	16,77	8,39
ELETRICISTA	h	0.500000	20,78	10,39
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	m	1.100000	8,66	9,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21				
Encargos Sociais (83,85%) 8,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,30
			B.D.I (26,85%)	7,60
			Total do Serviço (com BDI) :	35,90

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0.600000	16,77	10,06
ELETRICISTA	h	0.600000	20,78	12,47
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1.100000	9,51	10,46

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETC. CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/001-60 RQ 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



ÁGUA

21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25	
Encargos Sociais (83,85%) 10,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,46	Total do Serviço (sem BDI) : 32,99
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 8,86
	Total do Serviço (com BDI) : 41,85

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,700000	16,77	11,74
ELETRICISTA	h	0,700000	20,78	14,55
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	m	1,100000	15,54	17,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,30	
Encargos Sociais (83,85%) 11,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,29	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,09	Total do Serviço (sem BDI) : 43,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 11,65
	Total do Serviço (com BDI) : 55,03

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	16,77	15,09
ELETRICISTA	h	0,900000	20,78	18,70
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	m	1,100000	22,67	24,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	
Encargos Sociais (83,85%) 15,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,94	Total do Serviço (sem BDI) : 58,73
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 15,77
	Total do Serviço (com BDI) : 74,50

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	16,77	16,77
ELETRICISTA	h	1,000000	20,78	20,78
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	m	1,100000	28,43	31,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,42	
Encargos Sociais (83,85%) 17,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,27	Total do Serviço (sem BDI) : 68,82
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 18,48
	Total do Serviço (com BDI) : 87,30

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	16,77	4,19
PINTOR	h	0,350000	20,78	7,27
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Kg	0,700000	4,78	3,35

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-69 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-69
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,23	
Encargos Sociais (83,85%) 5,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,46	Total do Serviço (sem BDI) : 15,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,63	B.D.I (26,85%) 4,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,14

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	16,77	3,35
PINTOR	h	0,300000	20,78	6,23
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,400000	0,55	0,22
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,700000	2,92	2,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,21	
Encargos Sociais (83,85%) 4,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,58	Total do Serviço (sem BDI) : 11,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,26	B.D.I (26,85%) 3,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 15,02

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	20,78	12,47
SERVENTE	h	0,800000	15,55	12,44
AREIA MEDIA	m3	0,024300	65,00	1,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	7,300000	0,76	5,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,55	
Encargos Sociais (83,85%) 11,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,91	Total do Serviço (sem BDI) : 32,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13	B.D.I (26,85%) 8,60
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 40,64

EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	20,78	12,47
SERVENTE	h	0,800000	15,55	12,44
AREIA MEDIA	m3	0,024300	65,00	1,58
CAL HIDRATADA	Kg	3,240000	1,10	3,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,76	2,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,55	
Encargos Sociais (83,85%) 11,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,91	Total do Serviço (sem BDI) : 32,51
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,60	B.D.I (26,85%) 8,73
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 41,24

ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,150000	20,78	3,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FORTO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 PG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



ENGATE DE PVC	un	1,000000	5,45	5,45
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,70				
Encargos Sociais (83,85%) : 1,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,85
			B.D.I (26,85%)	2,38
			Total do Serviço (com BDI) :	11,23

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,930000	15,55	45,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,78				
Encargos Sociais (83,85%) : 20,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	45,56
			B.D.I (26,85%)	12,23
			Total do Serviço (com BDI) :	57,79

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	15,55	41,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,42				
Encargos Sociais (83,85%) : 18,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	41,21
			B.D.I (26,85%)	11,06
			Total do Serviço (com BDI) :	52,27

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	16,77	5,87
PINTOR	h	0,400000	20,78	8,31
AGUARRAZ MINERAL	l	0,040000	17,19	0,69
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,130000	12,66	1,65
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,400000	0,55	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,71				
Encargos Sociais (83,85%) : 6,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,74
			B.D.I (26,85%)	5,57
			Total do Serviço (com BDI) :	26,31

FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,300000	16,77	21,80
CARPINTEIRO	h	1,300000	20,78	27,01
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	15,24	2,29
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,500000	4,74	2,37

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT

Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



AGUIA

24

TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm m 1,000000 10,01 10,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,55	
Encargos Sociais (83,85%) 22,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,61	Total do Serviço (sem BDI) : 66,42
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 17,83
	Total do Serviço (com BDI) : 84,25

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm UTIL. 3X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	16,77	22,64
CARPINTEIRO	h	1,350000	20,78	28,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,430000	89,50	38,49
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,250000	18,50	4,63
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	1,800000	10,01	18,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,57	
Encargos Sociais (83,85%) 23,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,69	Total do Serviço (sem BDI) : 142,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 91,61	B.D.I (26,85%) 38,21
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 180,51

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 12mm UTIL. 3 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	16,77	22,64
CARPINTEIRO	h	1,350000	20,78	28,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,430000	30,33	13,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,100000	7,35	0,74
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	15,24	3,81
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	1,800000	10,01	18,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,57	
Encargos Sociais (83,85%) 23,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,69	Total do Serviço (sem BDI) : 116,77
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,08	B.D.I (26,85%) 31,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 148,12

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	m2	1,000000	54,46	54,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 54,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,46	B.D.I (26,85%) 14,62
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 69,08

GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX

M

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT

Tel. 3224 5672 - Fax: 3224 5672

CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

REP LEGAL FRANCISCO HENRI MEJIAÑO NETO - CPF 078 588 098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL RHM 0601025234

(Handwritten signatures and stamps)

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

25

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1.000000	20,78	20,78
PEDREIRO	h	0.250000	20,78	5,20
SERVENTE	h	0.350000	15,55	5,44
AREIA GROSSA	m3	0.000500	126,63	0,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	0.150000	0,76	0,11
TUBO AÇO INOX	m	1.000000	97,90	97,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,09

Encargos Sociais (83,85%) 14,33

Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,42

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 98,07

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 129,49

B.D.I (26,85%) 34,77

Total do Serviço (com BDI) : 164,26

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2.400000	16,77	40,25
ELETRICISTA	h	1.200000	20,78	24,94
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1.000000	37,40	37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,46

Encargos Sociais (83,85%) 29,73

Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,19

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,40

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 102,59

B.D.I (26,85%) 27,55

Total do Serviço (com BDI) : 130,14

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0.500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	1.000000	15,55	15,55
CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	Kg	3.000000	8,57	25,71
CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	Kg	0.310000	9,49	2,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,11

Encargos Sociais (83,85%) 11,83

Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,94

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,65

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 54,59

B.D.I (26,85%) 14,66

Total do Serviço (com BDI) : 69,25

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0.200000	16,77	3,35
EMULSÃO ASFÁLTICA	Kg	2.000000	14,03	28,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,82

Encargos Sociais (83,85%) 1,53

Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,35

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,06

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 31,41

B.D.I (26,85%) 8,43

Total do Serviço (com BDI) : 39,84

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 079.986.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-54 R.G. 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-48
 CGF 06.412.365-4

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



AGUIA

26

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	20,78	8,31
CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	Kg	1,500000	3,62	5,43
CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	Kg	1,600000	15,69	25,10
LÍQUIDO SELADOR IF	l	0,700000	7,10	4,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,52				
Encargos Sociais (83,85%) 3,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	43,81
			B.D.I (26,85%)	11,76
			Total do Serviço (com BDI) :	55,57

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	16,77	6,20
ELETRICISTA	h	0,370000	20,78	7,69
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	13,42	13,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,56				
Encargos Sociais (83,85%) 6,33				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	27,31
			B.D.I (26,85%)	7,33
			Total do Serviço (com BDI) :	34,64

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,530000	16,77	8,89
ELETRICISTA	h	0,530000	20,78	11,01
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	18,65	18,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,82				
Encargos Sociais (83,85%) 9,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	38,55
			B.D.I (26,85%)	10,35
			Total do Serviço (com BDI) :	48,90

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	16,77	3,52
ELETRICISTA	h	0,210000	20,78	4,36
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	1,000000	7,60	7,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,29				
Encargos Sociais (83,85%) 3,59				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,48
			B.D.I (26,85%)	4,16
			Total do Serviço (com BDI) :	19,64

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.998.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 8000255030 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 05.412.385-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA.



ÁGUA

27

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO

m2

1,000000

286,81

286,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais (83,85%) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 286,81

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 286,81

B.D.I (26,85%) 77,01

Total do Serviço (com BDI) : 363,82

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	20,78	7,27
SERVEnte	h	0,350000	15,55	5,44
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	452,12	13,56
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	228,30	6,85
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m2	1,000000	43,33	43,33
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	15,24	0,46
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,650000	10,01	6,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,91

Encargos Sociais (83,85%) 5,80

Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,71

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 77,42

Total (Serviços Auxiliares) : 20,41

Total do Serviço (sem BDI) : 110,54

B.D.I (26,85%) 29,68

Total do Serviço (com BDI) : 140,22

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	20,78	103,90
SERVEnte	h	8,000000	15,55	124,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 124,18

Encargos Sociais (83,85%) 104,12

Total (Mão de Obra com Encargos) : 228,30

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 228,30

B.D.I (26,85%) 61,30

Total do Serviço (com BDI) : 289,60

LASTRO DE BRITA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	2,000000	15,55	31,10
BRITA	m3	1,150000	75,19	87,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,92

Encargos Sociais (83,85%) 14,18

Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,10

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 87,62

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 118,72

B.D.I (26,85%) 31,88

Total do Serviço (com BDI) : 150,60

LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR DO BRÁS NETO CPF 078.988.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RQ 90902050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601025254

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 63.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCICA



ÁGUA
26

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,000000	15,55	15,55
BRITA	m3	1,200000	76,19	91,43
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,46				
Encargos Sociais (83,85%) 7,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,55				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 91,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			106,98	
B.D.I (26,85%)			28,72	
Total do Serviço (com BDI) :			135,70	

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVENTE	h	16,000000	15,55	248,80
AREIA MEDIA	m3	0,998000	65,00	45,37
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,76	167,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 157,93				
Encargos Sociais (83,85%) 132,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 290,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 279,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			569,82	
B.D.I (26,85%)			153,00	
Total do Serviço (com BDI) :			722,82	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	16,77	5,87
PINTOR	h	0,398621	20,78	8,28
AGUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	11,91	1,43
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,170000	24,59	4,18
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,70				
Encargos Sociais (83,85%) 6,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			20,76	
B.D.I (26,85%)			5,57	
Total do Serviço (com BDI) :			26,33	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	16,77	5,87
PINTOR	h	0,400000	20,78	8,31
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0,120000	12,08	1,45
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX	l	0,170000	21,25	3,61

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MESTRIZ MOURÃO NETO CPF 679 548 248-79
CNPJ 12 049 385 0001-60 RG 8002050530 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL PNF 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224 5672 - Fax. 3224 5672
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12 049 385 0001-60
CGF 06 412 365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ



ÁGUA

29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,71	
Encargos Sociais (83,85%) 6,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 19,38
	B.D.I (26,85%) 5,20
	Total do Serviço (com BDI) : 24,58

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,300000	16,77	55,34
ENCANADOR	h	3,300000	20,78	68,57
BUCHA PLASTICA BMM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	2,000000	17,71	35,42
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,120000	0,28	0,31
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	un	1,000000	219,76	219,76
PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	un	1,000000	77,33	77,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,40	
Encargos Sociais (83,85%) 56,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,91	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 477,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 601,13
	B.D.I (26,85%) 161,40
	Total do Serviço (com BDI) : 762,53

LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,100000	16,77	18,45
PEDREIRO	h	0,800000	20,78	16,62
SERRALHEIRO	h	1,100000	20,78	22,86
SERVEnte	h	0,200000	15,55	3,11
AREIA GROSSA	m3	0,004000	126,63	0,51
BUCHA PLASTICA 8MM	un	3,000000	0,20	0,60
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25. DESENV 0.50M	m	0,750000	21,18	15,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,000000	0,76	0,76
ESMALTE SINTETICO	l	0,080000	24,99	2,00
PARAFUSO N. 12X25MM	un	3,000000	0,62	1,86
ZARCÃO	l	0,070000	22,58	1,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 33,20	
Encargos Sociais (83,85%) 27,84	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 61,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 84,24
	B.D.I (26,85%) 22,62
	Total do Serviço (com BDI) : 106,86

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	16,77	4,19
PINTOR	h	0,350000	20,78	7,27
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0,070000	12,08	0,85
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,300000	2,92	0,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.996.996-79
CNPJ 12.049.385/0001-80 RGF 9002050/93 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-80
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP



REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E

BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

ÁGUIA

30

TINTA LATEX 1 0,080000 21,25 1,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,23	
Encargos Sociais (83,85%) 5,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,46	Total do Serviço (sem BDI) : 15,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,71	B.D.I (26,85%) 4,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,24

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,075000	15,55	1,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,64	
Encargos Sociais (83,85%) 0,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,17	Total do Serviço (sem BDI) : 1,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (26,85%) 0,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,48

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,130000	20,78	2,70
SERVENTE	h	0,130000	15,55	2,02
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Kg	0,020000	25,36	0,51
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,040000	12,61	0,50
PREGO	Kg	0,012000	15,54	0,19
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,009000	28,72	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,57	
Encargos Sociais (83,85%) 2,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,72	Total do Serviço (sem BDI) : 6,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,46	B.D.I (26,85%) 1,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 7,84

LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED	un	1,000000	160,42	160,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 160,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 160,42	B.D.I (26,85%) 43,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 203,49

LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED. RETANGULAR, LUZ BRANCA. COM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED. RETANGULAR, LUZ BRANCA. COM	un	1,000000	96,77	96,77

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO LEITE CR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 96,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 96,77
	B.D.I (26,85%) 25,98
	Total do Serviço (com BDI) : 122,75

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,380000	16,77	6,37
ELETRICISTA	h	0,380000	20,78	7,90
LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	un	1,000000	18,12	18,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,76	
Encargos Sociais (83,85%) 6,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 32,39
	B.D.I (26,85%) 8,70
	Total do Serviço (com BDI) : 41,09

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,050000	16,77	0,84
ELETRICISTA	h	0,050000	20,78	1,04
LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	1,000000	1,33	1,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,02	
Encargos Sociais (83,85%) 0,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3,21
	B.D.I (26,85%) 0,86
	Total do Serviço (com BDI) : 4,07

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	16,77	16,77
CARPINTEIRO	h	1,000000	20,78	20,78
CAIBRO DE 2"x1"	m	3,500000	5,73	20,06
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	m	1,324695	18,13	24,02
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3,500000	1,35	4,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,42	
Encargos Sociais (83,85%) 17,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 88,22
	B.D.I (26,85%) 23,69
	Total do Serviço (com BDI) : 111,91

MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,000000	16,77	67,08
ELETRICISTA	h	4,000000	20,78	83,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEDER MOURÃO NETO CPF 079.506.095-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06 412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

32

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	1,000000	405,92	405,92
ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	un	4,000000	6,63	26,52
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69
CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	m	60,000000	13,74	824,40
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	h	3,000000	43,18	129,54
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	h	1,000000	126,29	126,29
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	un	5,000000	4,19	20,95
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	un	1,000000	89,85	89,85
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	12,000000	9,51	114,12
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	un	1,000000	37,40	37,40
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	un	1,000000	2,84	2,84
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	un	1,000000	503,46	503,46
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,000000	272,40	272,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 81,70			
Encargos Sociais (83,85%) 68,50			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 150,20			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.197,46			
Total (Serviços Auxiliares) : 405,92			
	Total do Serviço (sem BDI) :		2.753,58
	B.D.I (26,85%)		739,34
	Total do Serviço (com BDI) :		3.492,92

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,180000	20,78	3,74
SERVEnte	h	0,360000	15,55	5,60
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m ³	0,001000	603,90	0,60
MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	m	1,000000	12,43	12,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,08			
Encargos Sociais (83,85%) 4,26			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,34			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,43			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,60			
	Total do Serviço (sem BDI) :		22,37
	B.D.I (26,85%)		6,01
	Total do Serviço (com BDI) :		28,38

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,860000	20,78	80,21
SERVEnte	h	6,320000	15,55	98,28
AREIA MEDIA	m ³	0,168500	65,00	10,95
CAL HIDRATADA	Kg	17,908000	1,10	19,70
CIMENTO PORTLAND	Kg	31,048000	0,76	23,60
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m ³	0,138000	66,06	9,12
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	174,900000	0,58	101,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 97,08			
Encargos Sociais (83,85%) 81,41			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 178,49			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 164,81			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		343,30
	B.D.I (26,85%)		92,18
	Total do Serviço (com BDI) :		435,48

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.365/0001-60 RG 9002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax. 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUIA

33

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,150000	16,77	2,52
ARMADOR/FERREIRO	h	0,150000	20,78	3,12
PEDREIRO	h	3,200000	20,78	66,50
SERVEnte	h	4,020645	15,55	62,52
AÇO CA-50	Kg	2,180000	9,50	20,71
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,040000	10,05	0,40
AREIA GROSSA	m³	0,060000	126,63	10,13
AREIA MEDIA	m³	0,085000	65,00	5,53
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,030000	22,31	0,67
BRITA	m³	0,030000	76,19	2,29
CIMENTO PORTLAND	Kg	45,000000	0,76	34,20
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,150000	66,06	9,91
PEDRISCO	m³	0,010000	73,90	0,74
TABUA DE 1" - L = 12cm	m	0,450000	5,76	2,59
TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00
TUJOLO MACIÇO COMUM	un	18,000000	0,58	10,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 73,24	
Encargos Sociais (83,85%) 61,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 134,66	Total do Serviço (sem BDI) : 249,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 114,61	B.D.I (26,85%) 66,93
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 316,20

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVEnte	h	0,250000	15,55	3,89
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,003750	712,14	2,67
PEITORIS DE GRANITO 15CM	m	1,000000	68,52	68,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,77	
Encargos Sociais (83,85%) 6,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,28	Total do Serviço (sem BDI) : 85,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,52	B.D.I (26,85%) 22,95
Total (Serviços Auxiliares) : 2,67	Total do Serviço (com BDI) : 108,42

PINTURA HIDRACOR

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,330000	20,78	6,86
SERVEnte	h	0,150000	15,55	2,33
HIDRACOR	Kg	0,350000	1,15	0,40
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,200000	0,55	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,00	
Encargos Sociais (83,85%) 4,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,19	Total do Serviço (sem BDI) : 9,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,51	B.D.I (26,85%) 2,60
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 12,30

PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	5,000000	16,77	83,85

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR DE ARAÚJO NETO CPF 079.568.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

34

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	5,000000	20,78	103,90
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	1,670000	0,55	0,92
SOLVENTE	l	0,500000	13,49	6,75
TINTA ÓLEO	l	3,420000	19,77	67,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 102,12	
Encargos Sociais (83,85%) 85,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 187,75	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 75,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	263,03
B.D.I (26,85%)	70,62
Total do Serviço (com BDI) :	333,65

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	20,78	20,78
SERVEnte	h	1,150000	15,55	17,88
AREIA MEDIA	m3	0,018200	65,00	1,18
CIMENTO PORTLAND	Kg	5,480000	0,76	4,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,03	
Encargos Sociais (83,85%) 17,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,66	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	44,00
B.D.I (26,85%)	11,81
Total do Serviço (com BDI) :	55,81

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	1,500000	20,78	31,17
PEDREIRO	h	1,200000	20,78	24,94
SERVEnte	h	1,200000	15,55	18,66
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	0,15	3,15
AREIA GROSSA	m3	0,030000	126,63	3,80
CERA	Kg	0,150000	16,16	2,42
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,580000	0,76	20,20
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	h	0,200000	1,25	0,25
DISCO DE DESBASTE DE 7"	un	0,030000	18,21	0,55
ESMERIL N 36	un	0,100000	36,81	3,68
ESMERIL N 60	un	0,050000	35,17	1,76
JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	m	2,500000	1,38	3,45
MAQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,800000	0,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,67	
Encargos Sociais (83,85%) 34,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 74,77	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 39,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	114,72
B.D.I (26,85%)	30,80
Total do Serviço (com BDI) :	145,52

PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,159500	20,78	3,31
SERVEnte	h	0,159500	15,55	2,48
AREIA MEDIA	m3	0,056800	65,00	3,69
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	h	0,075700	27,46	2,08

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050900 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

35

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,004100	42,16	0,17
PÓ DE PEDRA	m3	0,006500	99,04	0,64
TUJILHINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	un	51,000000	0,56	28,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,15				
Encargos Sociais (83,85%) 2,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,79				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	40,93
			B.D.I (26,85%)	10,99
			Total do Serviço (com BDI) :	51,92

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVEnte	h	0,000100	15,55	0,00
CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,000000	443,64	443,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,61				
Encargos Sociais (83,85%) 18,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 443,64				
			Total do Serviço (sem BDI) :	485,20
			B.D.I (26,85%)	130,28
			Total do Serviço (com BDI) :	615,48

PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,500000	20,78	10,39
SERVEnte	h	0,610000	15,55	9,49
COLA VINIL PARA PVC	Kg	0,120000	20,48	2,46
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	m2	1,100000	148,78	163,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,81				
Encargos Sociais (83,85%) 9,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 166,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	186,00
			B.D.I (26,85%)	49,94
			Total do Serviço (com BDI) :	235,94

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	2,000000	15,55	31,10
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTÉTICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	17,16	2,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,92				
Encargos Sociais (83,85%) 14,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	151,71
			B.D.I (26,85%)	40,73
			Total do Serviço (com BDI) :	192,44

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 679.588.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA



ÁGUA

36

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	3,000000	20,78	62,34
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88
AREIA GROSSA	m³	0,003500	126,63	0,44
CAL HIDRATADA	Kg	2,500000	1,10	2,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,500000	0,76	1,90
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	un	2,000000	0,59	1,18
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	4,000000	1,76	7,04
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	2,000000	1,55	3,10
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	un	1,000000	3,30	3,30
TE PVC SOLDÁVEL 32MM	un	1,000000	4,01	4,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,200000	4,42	5,30
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	5,000000	9,54	47,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 82,42

Encargos Sociais (83,85%) 69,11

Total (Mão de Obra com Encargos) : 151,53

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 81,70

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 233,23

B.D.I (26,85%) 62,62

Total do Serviço (com BDI) : 295,85

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	3,000000	20,78	62,34
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88
AREIA GROSSA	m³	0,004000	126,63	0,51
CAL HIDRATADA	Kg	3,000000	1,10	3,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,000000	0,76	2,28
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	un	2,000000	1,39	2,78
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	un	1,000000	1,86	1,86
TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	un	1,000000	11,83	11,83
TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	un	1,000000	2,39	2,39
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	0,330000	16,50	5,45
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	m	1,500000	7,21	10,82
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	m	0,500000	6,65	3,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 82,42

Encargos Sociais (83,85%) 69,11

Total (Mão de Obra com Encargos) : 151,53

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,71

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 202,24

B.D.I (26,85%) 54,30

Total do Serviço (com BDI) : 256,54

PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	2,500000	16,77	41,93
SERRALHEIRO	h	2,500000	20,78	51,95
CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORRER	m²	0,400000	286,83	114,73
DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	m²	0,400000	457,67	183,07
REBITES	Kg	0,100000	58,29	5,83

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO LEITE DE MOURÃO N-TO CPF 079.566.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 6002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel : 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,06

Encargos Sociais (83,85%) 42,82

Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,88

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 303,63

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 397,51

B.D.I (26,85%) 106,73

Total do Serviço (com BDI) : 504,24

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1 40X 2 10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	6,000000	16,77	100,62
CARPINTEIRO	h	6,000000	20,78	124,68
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVENTE	h	2,000000	15,55	31,10
AREIA MEDIA	m3	0,010600	65,00	0,69
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	un	1,000000	140,10	140,10
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	6,000000	24,67	148,02
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	un	2,000000	22,67	45,34
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	un	2,000000	59,93	119,86
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0 70X2 10M	un	2,000000	184,10	368,20
PREGO	Kg	0,400000	15,54	6,22
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 162,07

Encargos Sociais (83,85%) 135,89

Total (Mão de Obra com Encargos) : 297,96

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 888,07

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 1.186,03

B.D.I (26,85%) 318,45

Total do Serviço (com BDI) : 1.504,48

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 70X 2 10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	16,77	62,89
CARPINTEIRO	h	3,750000	20,78	77,93
PEDREIRO	h	1,400000	20,78	29,09
SERVENTE	h	1,400000	15,55	21,77
AREIA MEDIA	m3	0,010600	65,00	0,69
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0 70X2 10M	un	1,000000	184,10	184,10
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA



ÁGUA

38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,26	
Encargos Sociais (83,85%) 87,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 572,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 764,67
	B.D.I (26,85%) 205,31
	Total do Serviço (com BDI) : 969,98

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	16,77	62,89
CARPINTEIRO	h	3,750000	20,78	77,93
PEDREIRO	h	1,400000	20,78	29,09
SERVENTE	h	1,400000	15,55	21,77
AREIA MEDIA	m3	0,010600	65,00	0,69
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	un	1,000000	210,78	210,78
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,26	
Encargos Sociais (83,85%) 87,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 599,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 791,35
	B.D.I (26,85%) 212,48
	Total do Serviço (com BDI) : 1.003,83

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	16,77	62,89
CARPINTEIRO	h	3,750000	20,78	77,93
PEDREIRO	h	1,400000	20,78	29,09
SERVENTE	h	1,400000	15,55	21,77
AREIA MEDIA	m3	0,010600	65,00	0,69
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	un	1,000000	279,70	279,70
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCA HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050513 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,26	
Encargos Sociais (83,85%) 87,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 668,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 860,27
	B.D.I (26,85%) 230,98
	Total do Serviço (com BDI) : 1.091,25

PORTA PAPEL METÁLICO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
PORTA PAPEL METÁLICO	un	1,000000	20,51	20,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,65	
Encargos Sociais (83,85%) 4,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,39	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 30,90
	B.D.I (26,85%) 8,30
	Total do Serviço (com BDI) : 39,20

PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	un	1,000000	34,40	34,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,65	
Encargos Sociais (83,85%) 4,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,39	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 44,79
	B.D.I (26,85%) 12,03
	Total do Serviço (com BDI) : 56,82

PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m2	1,000000	380,20	380,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 380,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 380,20
	B.D.I (26,85%) 102,08
	Total do Serviço (com BDI) : 482,28

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	20,78	20,78
PEDREIRO	h	0,350000	20,78	7,27
SERVEANTE	h	0,250000	15,55	3,89
AREIA GROSSA	m3	0,001000	126,63	0,13
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,76	0,11
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	un	1,000000	352,45	352,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO SÉRGIO MOURÃO NETO CPF 079.596.998-79
 CNPJ 12.049.328/0001-60 RG 9002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel : 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



ÁGUA

40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,37	Total do Serviço (sem BDI) :	384,63
Encargos Sociais (83,85%) 14,57	B.D.I (26,85%)	103,27
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,94	Total do Serviço (com BDI) :	487,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 352,69		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,250000	20,78	5,20
PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	m	1,000000	220,51	220,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,83	Total do Serviço (sem BDI) :	225,71
Encargos Sociais (83,85%) 2,37	B.D.I (26,85%)	60,60
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,20	Total do Serviço (com BDI) :	286,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 220,51		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,000000	16,77	67,08
ELETRICISTA	h	4,000000	20,78	83,12
ELETROTECNICO MONTADOR	h	4,000000	20,78	83,12
AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	un	1,000000	102,00	102,00
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	un	1,000000	31,49	31,49
CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	un	2,000000	74,26	148,52
FUSIVEL DIAZED 25A	un	1,000000	2,09	2,09
LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	un	3,000000	8,01	24,03
QUADRO METÁLICO P/DGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	un	1,000000	953,67	953,67
TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	un	3,000000	115,62	346,86
VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	un	1,000000	113,07	113,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 126,91	Total do Serviço (sem BDI) :	1.955,05
Encargos Sociais (83,85%) 106,41	B.D.I (26,85%)	524,93
Total (Mão de Obra com Encargos) : 233,32	Total do Serviço (com BDI) :	2.479,98
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.721,73		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO	un	1,000000	268,39	268,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	268,39
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (26,85%)	72,06
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	340,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 268,39		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	15,55	26,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 7/G 90202050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224 5672 - Fax 3224 5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.955-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA



ÁGUIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	79.991,31	100.00 %					
			79.991,31					
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	24.772,65	50.00 %	50.00 %				
			12.386,33	12.386,33				
3.0	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	79.907,96	50.00 %	50.00 %				
			39.953,98	39.953,98				
4.0	PAREDES E PAINÉIS	112.715,93		100.00 %				
				112.715,93				
5.0	PISOS	262.250,72			50.00 %	50.00 %		
					131.125,36	131.125,36		
6.0	REVESTIMENTO	82.387,20				50.00 %	50.00 %	
						41.193,60	41.193,60	
7.0	PINTURA	129.912,04					50.00 %	50.00 %
							64.956,02	64.956,02
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	106.337,24				50.00 %	50.00 %	
						53.168,62	53.168,62	
9.0	COBERTA	160.614,81		50.00 %	50.00 %			
				80.307,40	80.307,40			
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	28.257,76	50.00 %	50.00 %				
			14.128,88	14.128,88				
11.0	LOUÇAS E METAIS	7.434,76						100.00 %
								7.434,76
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	180.222,96				80.00 %	20.00 %	
						144.178,37	36.044,59	
13.0	FACHADA DA ESCOLA	14.060,73						100.00 %
								14.060,73
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	57.253,64						100.00 %
								57.253,64
TOTAL SIMPLES		1.326.119,71	146.460,49	259.492,52	211.432,76	369.665,95	195.362,83	143.705,15
TOTAL ACUMULADO			146.460,49	405.953,02	617.385,78	987.051,73	1.182.414,56	1.326.119,71

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050/30 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

H



ÁGUA

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.985-0