



# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 4 de setembro de 2023

A  
Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP, pelo preço global no valor total de R\$ 1.674.680,68 ( um milhão, seiscentos e setenta e quatro mil, iscentos e oitenta reais e sessenta e oito 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 nº. 90002050930 SSP-CE, expedidas em 14/04/1990, e CPF nº 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 nº 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-EPP

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO 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 ITAIPICOCA  
 REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO



ÁGUA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SE4VICOS PRELIMINARES				
1.1	ADMINISTRACAO DA OBRA		100,00	290,75	29.075,00
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	192,44	1.924,40
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	37,63	67,08	2.524,22
1.4	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1.291,10	13,42	17.326,56
1.5	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	1.291,10	31,08	40.127,39
1.6	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	15,00	22,39	335,85
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	103,92	11,19	1.162,86
1.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	33,70	29,07	979,66
1.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1.096,58	15,65	17.161,48
1.10	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	35,28	17,89	631,16
1.11	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	21,74	9,22	200,44
1.12	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	11,64	536,66	6.246,72
1.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	859,71	55,92	48.074,98
				<b>Total</b>	<b>165.770,72</b>
2.0	COBERTA, FUNDACOES, PAREDES E PAINELIS				
2.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	153,00	93,40	14.290,20
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,65	52,27	399,67
2.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	12,75	33,54	427,63
2.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,38	33,54	180,45
2.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	79,26	118,49	9.391,52
2.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	519,75	17,92	9.313,92
2.7	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	32,28	84,25	2.719,59
2.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,30	830,82	6.064,99
2.9	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	528,60	77,56	40.998,22
2.10	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	17,71	400,48	7.092,50
2.11	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	17,71	289,80	5.128,82
2.12	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	336,00	69,15	23.234,40
2.13	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	126,60	137,86	17.453,08
2.14	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	992,70	164,78	163.577,11
2.15	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	992,70	256,21	254.339,67
				<b>Total</b>	<b>554.611,98</b>
3.0	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZACAO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.003,20	8,90	8.928,48
3.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	857,44	34,86	29.890,36
3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	967,20	39,17	37.885,22
3.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	682,42	129,91	88.653,18

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO



ÁGUA

Org 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	682,42	13,61	9.287,74
3.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	175,43	114,39	20.067,44
3.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	175,43	10,29	1.805,17
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	70,20	69,97	4.911,89
				<b>Total</b>	<b>201.429,48</b>
4.0	PISOS				
4.1	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	87,96	536,49	46.975,06
4.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.281,15	127,95	163.923,14
4.3	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,00	100,68	201,36
4.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	81,91	138,20	11.319,96
4.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	81,91	10,29	842,85
4.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	15,28	369,30	5.642,90
4.7	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	21,00	308,75	6.483,75
				<b>Total</b>	<b>236.389,02</b>
5.0	ESQUADRIAS				
5.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	21,00	1.092,06	22.933,26
5.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	24,75	666,85	16.504,54
5.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,40	364,19	30.737,64
5.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	84,40	194,50	16.415,80
5.5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,30	416,07	3.453,38
5.6	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	25,60	568,38	14.560,63
5.7	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	10,50	286,31	3.006,26
5.8	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,56	477,68	1.700,54
5.9	QUADRO ESCOLAR WM FORMICA BRANCA	M2	63,44	340,45	21.598,15
				<b>Total</b>	<b>130.900,10</b>
6.0	PINTURA				
6.1	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.813,89	32,38	58.733,76
6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	470,98	26,37	12.419,74
6.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,00	26,31	684,06
6.4	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	992,70	10,67	10.592,11
6.5	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	992,70	14,05	13.967,14
				<b>Total</b>	<b>96.416,81</b>
7.0	INSTALACOES HIDRAULICAS E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				
7.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	335,34	1.341,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-75  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 90902050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0611023234

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 DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO



Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	897,82	8.978,20
7.3	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	1.174,71	4.698,84
7.4	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,30	58,78	370,31
7.5	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	12,00	31,04	372,48
7.6	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	72,72	581,76
7.7	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	27,00	11,23	303,21
7.8	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	638,18	2.552,72
7.9	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	15,00	942,18	14.132,70
7.10	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	13,26	39,78
7.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	206,50	619,50
7.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	134,97	404,91
7.13	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	57,89	694,68
7.14	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,00	81,51	978,12
7.15	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	18,00	28,08	505,44
7.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	102,00	49,34	5.032,68
7.17	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	15,00	64,11	961,65
7.18	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	48,00	117,04	5.617,92
7.19	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	24,00	183,37	4.400,88
7.20	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18,00	23,78	428,04
7.21	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	2,00	56,00	112,00
7.22	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	14,00	36,10	505,40
7.23	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	4,00	766,96	3.067,84
7.24	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.359,89	3.359,89
				<b>Total</b>	<b>60.060,31</b>
0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
8.1	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	214,71	214,71
8.2	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO. EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	20,00	258,96	5.179,20
8.3	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	54,82	164,46
8.4	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	39,20	235,20
8.5	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6,00	45,77	274,62
8.6	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	2,00	934,62	1.869,24
8.7	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	88,54	885,40
8.8	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,00	502,69	502,69
8.9	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	419,96	1.259,88
				<b>Total</b>	<b>10.585,40</b>
9.0	INSTALACOES ELETRICAS				
9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	3.141,49	3.141,49

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES 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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
 REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO



Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	26,33	131,65
9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	35,00	26,33	921,55
9.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	1.085,19	2.170,38
9.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	2,00	392,56	785,12
9.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	151,08	604,32
9.7	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	631,01	20,09	12.676,99
9.8	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,33	30,51	2.023,73
9.9	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	110,11	35,90	3.952,95
9.10	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	23,64	41,85	989,33
9.11	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,69	55,03	2.404,26
9.12	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	74,29	74,50	5.534,61
9.13	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D=110mm (4")	M	33,00	119,67	3.949,11
9.14	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.711,74	7,97	21.612,57
9.15	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	5.461,34	9,30	50.790,46
9.16	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	33,00	34,39	1.134,87
9.17	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	132,00	64,36	8.494,20
9.18	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	23,00	19,64	451,72
9.19	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	34,64	658,16
9.20	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	48,90	48,90
9.21	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	49,00	30,20	1.479,80
9.22	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	34,00	24,49	832,66
9.23	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	125,00	9,37	1.171,25
9.24	LAMPADA DE LED	UN	112,60	90,66	10.208,32
9.25	LAMPADA LED PLAFON	UN	9,00	46,25	416,25
9.26	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	121,00	11,56	1.398,76
9.27	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	561,89	2.809,45
9.28	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	326,04	326,04
				<b>Total</b>	<b>141.118,90</b>
10.0	MURO TIPO - (FACHADA)				
10.1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	29,00	106,86	3.098,94
10.2	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	37,56	19,24	722,65
10.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,69	747,83	516,00
10.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	98,42	17,18	1.690,86
10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	3,23	148,27	478,91
10.6	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	6,08	482,28	2.932,26
10.7	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	74,52	19,14	1.426,31
10.8	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	74,52	26,37	1.965,09

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RESERVA FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 075.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90052050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023294

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 05.412.365-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

QUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO



ÁGUA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10.9	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm	M2	1,83	73,08	133,74
10.10	TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	1,60	1.381,76	2.210,82
10.11	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	8,91	47,25	421,00
10.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,71	16,67	178,54
10.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.3	M2	10,71	60,19	644,63
				<b>Total</b>	<b>16.419,75</b>
11.0	SERVICOS FINAIS				
11.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	151,47	27,72	4.198,75
11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.809,00	30,46	55.102,14
11.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.809,00	1,48	2.677,32
				<b>Total</b>	<b>61.978,21</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>1.674.680,68</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 1.674.680,68 (um milhão, seiscentos e setenta e quatro mil, seiscentos e oitenta reais e sessenta e oito centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96602050930 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-



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,97
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FREDERICO FLETCHER MOURÃO NETO CPF 079.586.098-75  
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234





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

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.096-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234



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	13º 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 979.566.086-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900205090 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 1801023234

AV. SANTOS DUMONT  
3224.5672 - Fax: 3224.5672  
50.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA .



1

### ADMINISTRACAO DA OBRA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRACAO DA OBRA	un	1,000000	229,21	229,21
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) : 229,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				229,21
B.D.I ( 26,85% )				61,54
Total do Serviço (com BDI) :				290,75

### 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
SERVEnte	h	0,400000	15,55	6,22
AREIA MEDIA	m3	0,009800	125,00	1,23
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
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) : 24,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				37,25
B.D.I ( 26,85% )				10,00
Total do Serviço (com BDI) :				47,25

### ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO 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	125,00	39,98
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,76	39,42
TUJOLO 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) : 597,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				892,77
B.D.I ( 26,85% )				239,71
Total do Serviço (com BDI) :				1.132,48

### ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	20,78	176,63
SERVEnte	h	9,200000	15,55	143,06
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	m3	0,300000	584,90	175,47
TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO - CPF 079.986.288-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RQ 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 Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA .



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) : 159,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 175,47	
Total do Serviço (sem BDI) :	654,96
B.D.I ( 26,85% )	175,86
Total do Serviço (com BDI) :	830,82

### 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	1,000000	20,78	20,78
SERVEnte	h	1,120000	15,55	17,42
AREIA MEDIA	m³	0,015000	125,00	1,88
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) : 20,78	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	61,14
B.D.I ( 26,85% )	16,42
Total do Serviço (com BDI) :	77,56

### ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP =19cm M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	20,78	8,31
SERVEnte	h	0,540000	15,55	8,40
AREIA MEDIA	m³	0,017400	125,00	2,18
BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM	un	13,000000	2,72	35,36
CAL HIDRATADA	Kg	0,390000	1,10	0,43
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,860000	0,76	2,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,09	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 40,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	57,61
B.D.I ( 26,85% )	15,47
Total do Serviço (com BDI) :	73,08

### APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG M2

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

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) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	26,44
B.D.I ( 26,85% )	7,10
Total do Serviço (com BDI) :	33,54

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	32,450000	15,55	504,80
AREIA MEDIA	m³	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,76	369,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 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 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA .



ÁGUA

3

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) : 521,36	Total do Serviço (sem BDI) : 1.025,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 275,47
	Total do Serviço (com BDI) : 1.301,43

## ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	32,450000	15,55	504,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,76	221,92

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) : 373,92	Total do Serviço (sem BDI) : 878,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 235,88
	Total do Serviço (com BDI) : 1.114,40

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
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) : 521,36	Total do Serviço (sem BDI) : 676,86
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 181,74
	Total do Serviço (com BDI) : 858,60

## ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	385,000000	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) : 429,40	Total do Serviço (sem BDI) : 584,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 157,05
	Total do Serviço (com BDI) : 741,95

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,76	221,92

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRAZ. DE HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 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 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA .



ÁGUA

4

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) : 373,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>529,42</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>142,15</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>671,57</b>

### 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	125,00	152,00
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) : 336,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>492,18</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>132,15</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>624,33</b>

### 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	125,00	152,00
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) : 629,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>785,10</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>210,80</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>995,90</b>

### ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

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-50	Kg	1,150000	9,50	10,93
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) : 11,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>14,13</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>3,79</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>17,92</b>

### ARMADURA DE AÇO CA 50/60

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	16,77	0,01
ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VENTUR MOURÃO NETO CPF 879.588.986-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SBPCE  
 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 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA .



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,63	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00	Total do Serviço (sem BDI) : 13,54
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,54	B.D.I ( 26,85% ) 3,64
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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	1,600000	20,76	31,17
CABO COBRE NU 35MM2	m	3,000000	25,16	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 do Serviço (sem BDI) : 257,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 167,16	B.D.I ( 26,85% ) 69,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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	m3	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 do Serviço (sem BDI) : 93,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,97	B.D.I ( 26,85% ) 25,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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	20,76	41,56
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	395,95	395,95
BUCHA PLASTICA 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	0,500000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	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 do Serviço (sem BDI) : 742,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 667,65	B.D.I ( 26,85% ) 199,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 942,18

### BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)

M2

AQUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.986.988-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 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 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA .



6

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	m	1,200000	20,78	24,94
SERVENTE	m	2,000000	15,55	31,10
AREIA GROSSA	m3	0,008000	126,63	1,01
BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	m2	1,000000	336,81	336,81
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) : 340,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		396,29
		B.D.I ( 26,85% )		105,40
		Total do Serviço (com BDI) :		502,69

BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,400000	20,78	29,09
SERVENTE	h	1,800000	15,55	27,99
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	m3	0,002300	676,86	1,56
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	m2	1,320000	370,44	488,96
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	2,000000	93,71	187,42
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,600000	2,92	1,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 31,05				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 26,03				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 57,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 678,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,56				
		Total do Serviço (sem BDI) :		736,79
		B.D.I ( 26,85% )		197,83
		Total do Serviço (com BDI) :		934,62

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

CABO EM PVC 1000V 35MM2

M

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
CABO EM PVC 1000V 35MM2	m	1,030000	18,85	19,23

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 05.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA .



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) : 19,23	Total do Serviço (sem BDI) : 27,11
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 7,28
	Total do Serviço (com BDI) : 34,39

### 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 do Serviço (sem BDI) : 50,73
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 13,62
	Total do Serviço (com BDI) : 64,35

### 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 do Serviço (sem BDI) : 6,28
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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	0,100000	16,77	1,68
ELETRICISTA	h	0,100000	20,78	2,08
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	3,50	3,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,05	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,57	Total do Serviço (sem BDI) : 7,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 1,97
	Total do Serviço (com BDI) : 9,30

### CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	15,55	10,89
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA.	un	1,000000	593,73	593,73

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF 079.886.098-78  
 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 Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA .



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89	Total do Serviço (sem BDI) : 604,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 593,73	B.D.I ( 26,85% ) 162,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 766,96

### CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

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 - 4X2 RETANGULAR	un	1,000000	1,75	1,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,07	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,64	Total do Serviço (sem BDI) : 7,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,75	B.D.I ( 26,85% ) 1,98
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,37

### 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 do Serviço (sem BDI) : 9,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47	B.D.I ( 26,85% ) 2,45
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,56

### CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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 CARPINTEIRO	h	0,605000	16,77	10,15
ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	20,78	2,39
CARPINTEIRO	h	0,605000	20,78	12,57
PEDREIRO	h	1,907000	20,78	39,63
SERVEANTE	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	125,00	13,13
BRITA	m3	0,042000	76,19	3,20
CAL HIDRATADA	Kg	5,490000	1,10	6,01
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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.884-78  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90052050930 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 Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA .



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 81,16	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 68,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 149,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 115,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 264,36
	B.D.I ( 26,85% ) 70,98
	Total do Serviço (com BDI) : 335,34

### CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 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	6,491000	20,78	134,88
SERVENTE	h	12,951000	15,55	201,39
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	0,275000	125,00	34,38
BRITA	m3	0,108000	76,19	8,23
CAL HIDRATADA	Kg	19,910000	1,10	21,90
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	63,845000	0,76	48,52
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	305,280000	0,58	177,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 211,70	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 177,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 389,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 318,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 707,78
	B.D.I ( 26,85% ) 190,04
	Total do Serviço (com BDI) : 897,82

### 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	125,00	20,13
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO PEDROR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90202050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



10

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) : 176,59	Total do Serviço (sem BDI) : 442,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 118,93
	Total do Serviço (com BDI) : 561,89

### CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,413000	16,77	6,93
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,960000	16,77	32,87
ARMADOR/FERREIRO	h	0,413000	20,78	8,58
CARPINTEIRO	h	1,960000	20,78	40,73
PEDREIRO	h	8,211000	20,78	170,62
SERVEANTE	h	15,841000	15,55	246,33
AÇO CA-60	Kg	4,268000	8,28	35,34
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,072000	10,05	0,72
AREIA MEDIA	m³	0,369000	125,00	46,13
BRITA	m³	0,158000	78,19	12,04
CAL HIDRATADA	Kg	24,688000	1,10	27,38
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	m²	0,324000	30,33	9,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	87,186000	0,76	66,26
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,097000	10,01	0,97
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	381,600000	0,58	221,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 275,26	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 230,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 506,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 420,00	Total do Serviço (sem BDI) : 926,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 248,65
	Total do Serviço (com BDI) : 1.174,71

### CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)

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
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	27,56	27,56

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) : 27,56	Total do Serviço (sem BDI) : 46,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 12,44
	Total do Serviço (com BDI) : 58,78

### CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m³	0,180000	892,77	160,70
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	m²	0,520000	33,97	17,66
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	0,070000	611,70	42,82
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	45,10	45,10

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.989-79  
 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 06.412.965-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA .



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	22,49	11,69

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) : 291,13				
		Total do Serviço (sem BDI) :		291,13
		B.D.I ( 26,85% )		78,17
		Total do Serviço (com BDI) :		369,30

### 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	20,78	24,94
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M	m	1,030000	21,18	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

### CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,400000	20,78	29,09
SERVENTE	h	1,400000	15,55	21,77
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	878,52	17,57
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m2	1,100000	30,89	33,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,66				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 23,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,57				
		Total do Serviço (sem BDI) :		102,41
		B.D.I ( 26,85% )		27,50
		Total do Serviço (com BDI) :		129,91

### CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,200000	20,78	24,94

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 078.568.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 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 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA .



SERVEANTE	h	1,200000	15,55	18,66
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	878,52	17,57
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) : 23,71				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 19,89				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 47,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,57				
			Total do Serviço (sem BDI) :	108,95
			B.D.I ( 26,85% )	29,25
			Total do Serviço (com BDI) :	138,20

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
SERVEANTE	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

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	20,78	5,20
SERVEANTE	h	0,310000	15,55	4,82
AREIA MEDIA	m3	0,007200	125,00	0,90
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,920000	0,76	2,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,45				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,02				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,14
			B.D.I ( 26,85% )	3,53
			Total do Serviço (com BDI) :	16,67

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
SERVEANTE	h	0,150000	15,55	2,33
AREIA MEDIA	m3	0,006100	125,00	0,76
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,76	1,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,40				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,41				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,02
			B.D.I ( 26,85% )	1,88
			Total do Serviço (com BDI) :	8,90

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REIJOR MOURÃO NETO CPF 079.568.086-79  
 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 Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA,



AGUIA

13

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

### 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	125,00	110,90
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				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 42,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 412,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		505,35
		B.D.I ( 26,85% )		135,69
		Total do Serviço (com BDI) :		641,04

### CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA MEDIA	m3	0,929000	125,00	116,13
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	0,208000	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 42,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 496,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		589,54
		B.D.I ( 26,85% )		158,29
		Total do Serviço (com BDI) :		747,83

### CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO USINADO FCK-25 MPA	m3	1,020000	309,52	315,71

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) : 315,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		315,71
		B.D.I ( 26,85% )		84,77
		Total do Serviço (com BDI) :		400,48

### CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,500000	20,78	31,17

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO LUIS MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 R/G 90202050930 SBRPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 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 Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



ÁGUA

14

CUBA DE AÇO INOX	un	1,000000	131,61	131,61
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	un	1,000000	136,62	136,62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	1,000000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,95				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 299,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	331,07
			B.D.I ( 26,85% )	88,89
			Total do Serviço (com BDI) :	419,96

### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

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 COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,060000	20,78	1,25
SERVEnte	h	0,600000	15,55	9,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,75				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,83				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,58
			B.D.I ( 26,85% )	2,84
			Total do Serviço (com BDI) :	13,42

### DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,300000	16,77	21,80
CARPINTEIRO	h	0,130000	20,78	2,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,33				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,50
			B.D.I ( 26,85% )	6,58
			Total do Serviço (com BDI) :	31,08

### 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO TÁTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90012050930 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 Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



15

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

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/ARGAMASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	20,78	1,04
SERVEnte	h	0,500000	15,55	7,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,80  
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,02  
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,82  
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 8,82  
B.D.I ( 26,85% ) 2,37  
Total do Serviço (com BDI) : 11,19

### 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

### DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

M3

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.586.048-79  
CNPJ 12.048.385/0001-60 RG 80002050290 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 80 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.048.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA ZEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA .



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2.400.000	20,78	49,87
SERVENTE	h	24.000.000	15,55	373,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 230,12				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 192,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 423,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				423,07
B.D.I ( 26,85% )				113,59
Total do Serviço (com BDI) :				536,66

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0.300.000	16,77	5,03
ELETRICISTA	h	0.300.000	20,78	6,23
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	1.000.000	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	0.300.000	16,77	5,03
ELETRICISTA	h	0.300.000	20,78	6,23
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	1.000.000	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 TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A. COM CAIXA MOLDADA 10 KA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2.000.000	16,77	33,54
ELETRICISTA	h	2.000.000	20,78	41,56
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1.000.000	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 (Material/Equipamento/Transporte) : 780,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				855,49
B.D.I ( 26,85% )				229,70
Total do Serviço (com BDI) :				1.085,19

### 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	1.000.000	119,10	119,10

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR DE ARAÚJO NETO CPF 679.548.898-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90052050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023204

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 05.412.365-0

Handwritten signature/initials.

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA .



17

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 do Serviço (sem BDI) : 119,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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 do Serviço (sem BDI) : 448,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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 do Serviço (sem BDI) : 69,80
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 18,74
	Total do Serviço (com BDI) : 88,54

### 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 do Serviço (sem BDI) : 15,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VIEIRA MOURÃO NETO CPF 079.566.288-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050920 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 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA .



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 do Serviço (sem BDI) : 24,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,15	B.D.I ( 26,85% ) 6,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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	8,55	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 do Serviço (sem BDI) : 28,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,52	B.D.I ( 26,85% ) 7,60
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,53	Total do Serviço (sem BDI) : 32,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,46	B.D.I ( 26,85% ) 8,86
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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 do Serviço (sem BDI) : 43,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,09	B.D.I ( 26,85% ) 11,65
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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	22,57	24,94

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 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 Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA .



ÁGUA

19

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

### ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	16,77	20,12
ELETRICISTA	h	1,200000	20,78	24,94
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	m	1,100000	44,80	49,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,51	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,06	Total do Serviço (sem BDI) : 94,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,28	B.D.I ( 26,85% ) 25,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 119,67

### EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA 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 MADEIRAMASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Kg	0,700000	4,78	3,35

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

### EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	20,78	8,31
SERVENTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,020000	492,18	9,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,59	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,64	Total do Serviço (sem BDI) : 27,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 7,38
Total (Serviços Auxiliares) : 9,84	Total do Serviço (com BDI) : 34,86

### 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	125,00	3,04
CAL HIDRATADA	Kg	3,240000	1,10	3,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,75	2,46

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G. 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 Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA .



20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 11,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,91	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 33,97
	B.D.I ( 26,85% ) : 9,12
	Total do Serviço (com BDI) : 43,09

### ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,150000	20,78	3,12
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 SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1 51 a 3 00m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3,500000	15,55	54,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,61	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 24,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 54,43
	B.D.I ( 26,85% ) : 14,61
	Total do Serviço (com BDI) : 69,04

### 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 SINTÉTICO	l	0,160000	24,99	4,00
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PY MADEIRAS	l	0,130000	12,68	1,65
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,400000	0,55	0,22

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO A. MOURÃO NETO - CPF 079.506.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 9092050930 DSPCE  
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 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA .



21

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

### ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	2.150000	16,77	36,22
MONTADOR	h	2.500000	20,78	51,95
COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Kg	15.400000	7,39	113,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,96	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 40,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 88,17	Total do Serviço (sem BDI) : 201,98
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 113,81	B.D.I ( 26,85% ) 54,23
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 256,21

### FORMA DE TÁBUAS DE 1" 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 16X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0.150000	15,24	2,25
SARRAFO DE 1"X4"	m	0.500000	4,74	2,37
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 do Serviço (sem BDI) : 66,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,61	B.D.I ( 26,85% ) 17,83
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 84,25

### FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1.300000	16,77	21,80
ELETRICISTA	h	1.300000	20,78	27,01
BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	m	1.750000	38,90	68,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 22,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,81	Total do Serviço (sem BDI) : 116,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,08	B.D.I ( 26,85% ) 31,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 148,27

### 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	54,51	54,51

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOUTOR MOURÃO NETO CPF 079 586 096-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90502050930 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° 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	54,51
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,85% )	14,64
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	69,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,51		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	9,000000	20,78	187,02
SERVEANTE	h	5,000000	15,55	77,75
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	m3	8,040000	54,43	437,62
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m3	0,230000	165,84	38,14
LASTRO DE BRITA	m3	0,230000	118,72	27,31
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	5,520000	26,44	145,95
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	m	4,000000	38,90	155,60
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	un	6,000000	152,08	912,48
AREIA MEDIA	m3	0,109000	125,00	13,63
CIMENTO PORTLAND	Kg	72,900000	0,76	55,40
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	un	1,000000	185,47	185,47
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	un	2,000000	206,17	412,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 144,01	Total do Serviço (sem BDI) :	2.648,71
Encargos Sociais ( 83,85% ) 120,76	B.D.I ( 26,85% )	711,18
Total (Mão de Obra com Encargos) : 264,77	Total do Serviço (com BDI) :	3.359,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.579,32		
Total (Serviços Auxiliares) : 804,62		

### GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	1,500000	16,77	25,16
SERRALHEIRO	h	1,500000	20,78	31,17
AÇO CA-50	Kg	13,025000	9,50	123,74
BATENTE DE FERRO	m	2,100000	19,73	41,43
ELETRODOS	Kg	1,200000	18,19	21,83
MAQUINA DE SOLDA (CHP)	h	1,200000	0,06	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,64	Total do Serviço (sem BDI) :	243,40
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,69	B.D.I ( 26,85% )	65,35
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,33	Total do Serviço (com BDI) :	308,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 187,07		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	un	1,000000	204,15	204,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	204,15
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,85% )	54,81
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	258,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 204,15		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES 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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA .



23

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,600000	16,77	10,06
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,300000	20,78	6,23
GAS	Kg	0,260000	6,38	1,66
MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	m2	1,150000	29,65	34,10
PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	l	0,400000	7,77	3,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,86		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,43		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,29	Total do Serviço (sem BDI) :	55,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 38,87	B.D.I ( 26,85% )	14,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	69,97

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 do Serviço (sem BDI) :	27,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,42	B.D.I ( 26,85% )	7,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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 do Serviço (sem BDI) :	38,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,65	B.D.I ( 26,85% )	10,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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 do Serviço (sem BDI) :	15,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,60	B.D.I ( 26,85% )	4,16
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	19,64

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO LEONOR MOURÃO NETO CPF 878 588 048-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RIG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0821023234

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 Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA .



24

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
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	287,10	287,10

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) : 287,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	287,10
			B.D.I ( 26,85% )	77,09
			Total do Serviço (com BDI) :	364,19

JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,450000	16,77	7,55
ENCANADOR	h	0,450000	20,78	9,35
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,050000	45,16	2,26
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,080000	39,22	3,14

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) : 11,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,46
			B.D.I ( 26,85% )	7,64
			Total do Serviço (com BDI) :	36,10

JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,460000	16,77	7,71
ENCANADOR	h	0,460000	20,78	9,56
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,057500	45,16	2,60
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	un	1,000000	20,71	20,71
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,091000	39,22	3,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,39				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	44,15
			B.D.I ( 26,85% )	11,85
			Total do Serviço (com BDI) :	56,00

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 AQUIRIDO	m3	0,030000	505,35	15,16
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	39,87	39,87
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90302050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA  
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA .



ÁGUA

25

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) : 73,96	Total do Serviço (sem BDI) : 108,68
Total (Serviços Auxiliares) : 22,01	B.D.I ( 26,85% ) 29,18
	Total do Serviço (com BDI) : 137,86

### LAMPADA DE LED

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LAMPADA DE LED	un	1,000000	71,47	71,47

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) : 71,47	Total do Serviço (sem BDI) : 71,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 19,19
	Total do Serviço (com BDI) : 90,66

### LAMPADA LED PLAFON

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LAMPADA LED PLAFON	un	1,000000	36,46	36,46

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) : 36,46	Total do Serviço (sem BDI) : 36,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 9,79
	Total do Serviço (com BDI) : 46,25

### 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 do Serviço (sem BDI) : 228,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 61,30
	Total do Serviço (com BDI) : 289,60

### LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,300000	15,55	20,22
AREIA GROSSA	m3	1,150000	126,63	146,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 145,62	Total do Serviço (sem BDI) : 165,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 44,53
	Total do Serviço (com BDI) : 210,37

### LASTRO DE BRITA

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.6672 - Fax: 3224.6672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA .



26

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	15,55	31,10
BRITA	m3	1,150000	76,19	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 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	0,698000	125,00	87,25
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) : 321,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	611,70
			B.D.I ( 26,85% )	164,24
			Total do Serviço (com BDI) :	775,94

### 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	0,400000	20,78	8,31
AGUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	11,91	1,43
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,170000	24,59	4,18

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) : 6,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,79
			B.D.I ( 26,85% )	5,58
			Total do Serviço (com BDI) :	26,37

### 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 PLÁSTICA 8MM	un	3,000000	0,20	0,60
CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	m	0,750000	21,18	15,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,000000	0,76	0,76
ESMALTE SINTÉTICO	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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0821023234

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 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



27

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 MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,300000	2,92	0,88
TINTA LATEX	l	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 (Material/Equipamento/Transporte) : 3,71  
 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

### 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 (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 1,17  
 B.D.I ( 26,85% ) 0,31  
 Total do Serviço (com BDI) : 1,48

### MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,900000	16,77	48,63
ENCANADOR	h	2,900000	20,78	60,26
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,580000	0,28	0,16
JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	un	1,000000	41,06	41,06
MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	un	1,000000	337,59	337,59
PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,23  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 49,66  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,89  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 394,21  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 503,10  
 B.D.I ( 26,85% ) 135,08  
 Total do Serviço (com BDI) : 638,18

### MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/MBR., FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÁREA MÉDIA	m3	0,897100	125,00	112,14
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601623234

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 signature*

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



28

CIMENTO PORTLAND	Kg	252.000000	0,76	191,52
PEDRISCO	m3	0.836000	73,90	61,78

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) : 381,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				381,37
			B.D.I ( 26,85% )	102,40
Total do Serviço (com BDI) :				483,77

### MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2.000000	20,76	41,56
MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/MBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1.000000	381,37	381,37

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) : 381,37				
Total do Serviço (sem BDI) :				422,93
			B.D.I ( 26,85% )	113,56
Total do Serviço (com BDI) :				536,49

### PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,040000	16,77	0,67
PINTOR	h	0,080000	20,76	1,66
LIXA PARA FERRO	un	0,275000	1,69	0,46
PRIMER A BASE DE EPOXI	l	0,132000	53,03	7,00
SOLVENTE PITINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	l	0,033000	39,91	1,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,27				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,11
			B.D.I ( 26,85% )	2,98
Total do Serviço (com BDI) :				14,09

### PINTURA HIDRACOR

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,330000	20,76	6,86
SERVENTE	h	0,150000	15,55	2,33
HIDRACOR	Kg	0,350000	1,15	0,40
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	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 (Material/Equipamento/Transporte) : 0,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,70
			B.D.I ( 26,85% )	2,60
Total do Serviço (com BDI) :				12,30

### 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	20,76	20,76
SERVENTE	h	1.150000	15,55	17,88
AREIA MÉDIA	m3	0,018200	125,00	2,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.596.398-79  
 CNPJ 12.949.454/0001-90 RG 90002050920 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060103334

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

*Handwritten signature*

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA.



ÁGUA

29

CIMENTO PORTLAND Kg 5.480000 0.75 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) : 6,44	Total do Serviço (sem BDI) : 45,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 12,11
	Total do Serviço (com BDI) : 57,21

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	1,000000	20,78	20,78
PEDREIRO	h	0,700000	20,78	14,55
SERVEANTE	h	1,200000	15,55	18,66
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	0,48	10,08
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
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,800000	0,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 53,99	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,88	Total do Serviço (sem BDI) : 100,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 27,08
	Total do Serviço (com BDI) : 127,95

PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	16,77	16,77
CARPINTEIRO	h	0,250000	20,78	5,20
MONTADOR	h	1,000000	20,78	20,78
PINTOR	h	0,375000	20,78	7,79
COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	h	0,125000	1,15	0,14
ELETRODOS	Kg	0,003000	18,19	0,05
GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	h	0,100000	22,25	2,23
GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	h	0,150000	52,68	7,90
LIXA PARA FERRO	un	2,000000	1,69	3,38
LIXADEIRA	h	0,100000	0,16	0,02
MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	h	0,200000	0,04	0,01
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	h	0,050000	0,06	0,00
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	2,000000	0,48	0,96
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	3,000000	0,83	2,49
PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	m²	1,400000	98,63	138,08
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	3,000000	17,33	51,99
TINTA ANTI-CORROSIVA	l	0,530000	26,04	13,80
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	0,860000	24,93	21,44
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	m	2,000000	8,22	16,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 SSP/CE  
 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 05.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA .



ÁGUA

30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,49	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 23,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 258,93	Total do Serviço (sem BDI) : 309,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 83,09
	Total do Serviço (com BDI) : 392,56

### 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 SINTETICO	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 do Serviço (sem BDI) : 151,71
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 40,73
	Total do Serviço (com BDI) : 192,44

### PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	20,78	31,17
SERVEnte	h	2,500000	15,55	38,88
AREIA MEDIA	m3	0,002900	125,00	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,170000	0,76	0,89
PORTA DE ALUMÍNIO	m2	1,000000	454,40	454,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 31,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 70,05	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 455,65	Total do Serviço (sem BDI) : 525,70
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 141,15
	Total do Serviço (com BDI) : 666,85

### 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	125,00	1,33
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) 3CM 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 0,90X 2,10M	un	1,000000	279,70	279,70
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO TIBÓR MOURÃO NETO CPF 079.388.086-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050630 DSPCE  
 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° 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA .



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) : 669,23	Total do Serviço (sem BDI) : 860,91
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 231,15
	Total do Serviço (com BDI) : 1.092,06

### 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 do Serviço (sem BDI) : 30,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 8,30
	Total do Serviço (com BDI) : 39,20

### 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 do Serviço (sem BDI) : 380,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 102,08
	Total do Serviço (com BDI) : 482,28

### PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,040000	16,77	0,67
PINTOR	h	0,080000	20,78	1,66
AGUARRAZ MINERAL	l	0,132000	17,19	2,27
LIXA PARA FERRO	un	0,275000	1,69	0,46
PRIMER SINTÉTICO	l	0,132000	25,35	3,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,27	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,08	Total do Serviço (sem BDI) : 8,41
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 2,26
	Total do Serviço (com BDI) : 10,67

### 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VESTOR MOURÃO NETO - CPF 079.508.286-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-90 - RG 9002282930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 3801025254

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 05.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



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

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS-3UN 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	3,000000	102,00	306,00
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	un	1,000000	31,49	31,49
CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	un	2,000000	74,28	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/OGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	un	1,000000	953,67	953,67
TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 600VA	un	3,000000	146,07	438,21
VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC 0 A 500V	un	3,000000	113,07	339,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 126,91	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 106,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 233,32	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.243,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2.476,54
	B.D.I ( 26,85% ) 664,95
	Total do Serviço (com BDI) : 3.141,49

### QUADRO ESCOLAR WM FORMICA BRANCA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
QUADRO ESCOLAR WM FORMICA BRANCA	un	1,000000	268,39	268,39

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) : 268,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 268,39
	B.D.I ( 26,85% ) 72,06
	Total do Serviço (com BDI) : 340,45

### 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

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) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 26,44
	B.D.I ( 26,85% ) 7,10
	Total do Serviço (com BDI) : 33,54

### REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	20,78	12,47
SERVENTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,025000	1.025,96	25,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO LEITEUR MOURÃO NETO CPF 079.596.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-90 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-90  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA .



33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,86	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,80	Total do Serviço (sem BDI) : 47,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 12,74
Total (Serviços Auxiliares) : 25,65	Total do Serviço (com BDI) : 60,19

### REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	20,78	8,31
SERVENTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,025000	529,42	13,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,59	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,64	Total do Serviço (sem BDI) : 30,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 8,29
Total (Serviços Auxiliares) : 13,24	Total do Serviço (com BDI) : 39,17

### REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0,680000	15,55	10,57
AREIA MEDIA	m3	0,006100	125,00	0,76
CAL VIRGEM EM PO	Kg	1,110000	0,69	0,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,40	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,96	Total do Serviço (sem BDI) : 22,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,53	B.D.I ( 26,85% ) 6,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 28,53

### REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,850000	16,77	14,25
ENCANADOR	h	0,850000	20,78	17,66
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,500000	0,28	0,42
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	un	1,000000	74,07	74,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,36	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,91	Total do Serviço (sem BDI) : 106,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 74,49	B.D.I ( 26,85% ) 28,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 134,97

### REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,850000	16,77	14,25
ENCANADOR	h	0,850000	20,78	17,66
FITA DE VEDAÇÃO	m	2,260000	0,28	0,63
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	un	1,000000	130,25	130,25

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FLETOR 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° 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA .



34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,36	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,91	Total do Serviço (sem BDI) : 162,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 130,88	B.D.I ( 26,85% ) 43,71
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 206,50

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,230000	20,78	4,78
SERVEnte	h	0,230000	15,55	3,58
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,661000	3,59	2,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,36	Total do Serviço (sem BDI) : 10,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,37	B.D.I ( 26,85% ) 2,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 13,61

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	20,78	4,16
SERVEnte	h	0,200000	15,55	3,11
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,233000	3,59	0,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,95	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,27	Total do Serviço (sem BDI) : 8,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,84	B.D.I ( 26,85% ) 2,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 10,29

RETIRADA DE GRADE DE FERRO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,200000	20,78	4,16
SERVEnte	h	0,200000	15,55	3,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,95	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,27	Total do Serviço (sem BDI) : 7,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 1,95
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,22

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,080000	20,78	1,66
SERVEnte	h	0,800000	15,55	12,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FELTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.096-79  
 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 Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA .



35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,67	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,10	Total do Serviço (sem BDI) : 14,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 3,79
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 17,89

### REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,330000	16,77	5,53
PINTOR	h	0,500000	20,78	10,39
REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	Kg	1,300000	7,39	9,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,66	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,92	Total do Serviço (sem BDI) : 25,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,61	B.D.I ( 26,85% ) 6,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 32,38

### SABONETEIRA METÁLICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SABONETEIRA METÁLICA	un	1,000000	25,69	25,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,65	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,39	Total do Serviço (sem BDI) : 36,08
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,69	B.D.I ( 26,85% ) 9,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 45,77

### SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,250000	20,78	5,20
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	un	1,000000	10,80	10,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,39	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,59	Total do Serviço (sem BDI) : 24,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,88	B.D.I ( 26,85% ) 6,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 31,04

### SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

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 S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	785,10	2,94
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	62,15	62,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HILTON MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050950 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 06.412.365-1

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



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) : 79,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,15	B.D.I ( 26,85% ) 21,31
Total (Serviços Auxiliares) : 2,94	Total do Serviço (com BDI) : 100,68

### TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE TELHADISTA	h	0,220000	16,77	3,69
TELHADISTA	h	0,220000	20,78	4,57
MASSA DE VEDAÇÃO	Kg	0,004000	29,57	0,12
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	un	0,820000	1,10	0,90
TELHA TERMOACUSTICA	m2	1,060000	113,79	120,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,49	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,26	Total do Serviço (sem BDI) : 129,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 121,64	B.D.I ( 26,85% ) 34,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 164,78

### TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,290000	16,77	4,86
ELETRICISTA	h	0,290000	20,78	6,03
TOMADA 2POLOS E TERRA	un	1,000000	8,42	8,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89	Total do Serviço (sem BDI) : 19,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,42	B.D.I ( 26,85% ) 5,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 24,49

### TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,290000	16,77	4,86
ELETRICISTA	h	0,290000	20,78	6,03
ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	3,14	3,14
SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	1,02	1,02
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	2,000000	4,38	8,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89	Total do Serviço (sem BDI) : 23,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,92	B.D.I ( 26,85% ) 6,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 30,20

### TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,280000	16,77	4,70
ENCANADOR	h	0,280000	20,78	5,82

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-76  
 CNPJ 12.049.385/0001-92 RG 96002050630 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.



ÁGUIA

37

FITA DE VEDAÇÃO	m	0,470000	0,28	0,13
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	un	1,000000	32,57	32,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,72				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>43,22</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>		<b>11,60</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>54,82</b>

### TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,450000	16,77	7,55
ENCANADOR	h	0,450000	20,78	9,35
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	un	1,000000	152,10	152,10

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) : 152,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>169,26</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>		<b>45,45</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>214,71</b>

### TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	16,77	10,90
ENCANADOR	h	0,650000	20,78	13,51
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	un	1,000000	32,84	32,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,28				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,41				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>57,33</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>		<b>15,39</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>72,72</b>

### TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,185200	129,66	24,01

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) : 24,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>24,01</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>		<b>6,45</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>30,46</b>

### TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,520000	16,77	8,72
ENCANADOR	h	0,520000	20,78	10,81
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,025000	45,16	1,13
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,040000	39,22	1,57
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	m	1,010000	16,50	16,67

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO RUIZ MOURÃO NETO CPF 079.506.095-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 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 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA  
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA .



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,62	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,53	Total do Serviço (sem BDI) : 38,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,37	B.D.I ( 26,85% ) 10,44
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 49,34

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	16,77	5,03
ENCANADOR	h	0,300000	20,78	6,23
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,007500	45,16	0,34
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,011000	39,22	0,43
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	m	1,010000	6,65	6,72

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) : 18,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,49	B.D.I ( 26,85% ) 5,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 23,78

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,600000	16,77	10,06
ENCANADOR	h	0,600000	20,78	12,47
TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	m	1,010000	27,73	28,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,53	Total do Serviço (sem BDI) : 50,54
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,01	B.D.I ( 26,85% ) 13,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 64,11

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,700000	16,77	11,74
ENCANADOR	h	0,700000	20,78	14,55
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	m	1,010000	65,33	65,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,30	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,29	Total do Serviço (sem BDI) : 92,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,98	B.D.I ( 26,85% ) 24,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 117,04

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,900000	16,77	15,09
ENCANADOR	h	0,900000	20,78	18,70
TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	m	1,010000	109,67	110,77

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 078.566.038-79  
 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 Nº 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA .



39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	Total do Serviço (sem BDI) : 144,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 110,77	B.D.I ( 26,85% ) 38,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 183,37

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,400000	16,77	6,71
ENCANADOR	h	0,400000	20,78	8,31
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,000800	45,16	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000300	39,22	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,600000	4,42	7,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,17	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,85	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,02	Total do Serviço (sem BDI) : 22,14
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,12	B.D.I ( 26,85% ) 5,94
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 28,08

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,600000	16,77	10,06
ENCANADOR	h	0,600000	20,78	12,47
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,001700	45,16	0,08
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000700	39,22	0,03
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	m	1,400000	16,43	23,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,53	Total do Serviço (sem BDI) : 45,64
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,11	B.D.I ( 26,85% ) 12,25
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 57,89

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,700000	16,77	11,74
ENCANADOR	h	0,700000	20,78	14,55
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,002200	45,16	0,10
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000800	39,22	0,03
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	m	1,400000	27,03	37,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,30	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,29	Total do Serviço (sem BDI) : 64,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,97	B.D.I ( 26,85% ) 17,25
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 81,51

TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO	h	2,280000	20,78	47,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HECTOR 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 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.11/TP

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA REB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA .



40

SERVENTE	h	25,080000	15,55	389,99
TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	h	8,840000	20,78	142,14
AREIA MEDIA	m3	1,154000	125,00	144,25
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,892500	22,31	19,91
BRITA	m3	1,045000	76,19	79,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	360,000000	0,76	266,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 315,21				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 264,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 579,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 509,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		1.089,29
		B.D.I ( 26,85% )		292,47
		Total do Serviço (com BDI) :		1.381,76

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	m2	1,000000	153,33	153,33

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) : 153,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		153,33
		B.D.I ( 26,85% )		41,17
		Total do Serviço (com BDI) :		194,50

VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,500000	16,77	25,16
MONTADOR	h	2,500000	20,78	51,95
ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Kg	3,100000	1,22	3,78
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	m	4,000000	11,90	47,60
MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Kg	1,500000	8,41	12,62
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	235,46	235,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 41,94				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 35,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 299,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		376,57
		B.D.I ( 26,85% )		101,11
		Total do Serviço (com BDI) :		477,68

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REFOR MOURÃO NETO CPF 079 586 058-79  
 CNPJ 12.049.388/0001-60 R/G 90302050900 01SPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9801023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.388/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

A

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Cron: 0

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4		
1.0	SE-4VICOS PRELIMINARES	165.770,72	100.00 %					
			165.770,72					
2.0	COBERTA, FUNDACOES, PAREDES E PAINEIS	554.811,98	25.00 %	25.00 %	50.00 %			
			138.652,99	138.652,99	277.305,99			
3.0	REVSTIMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	201.429,48	30.00 %	40.00 %	30.00 %			
			60.428,84	80.571,79	60.428,84			
4.0	PISOS	235.389,02	50.00 %	50.00 %				
			117.694,51	117.694,51				
5.0	ESQUADRIAS	130.900,10			30.00 %	70.00 %		
					39.270,03	91.630,07		
6.0	PINTURA	96.416,81			50.00 %	50.00 %		
					48.208,40	48.208,40		
7.0	INSTALACOES HIDRAULICAS E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	60.060,31			30.00 %	70.00 %		
					18.018,09	42.042,22		
8.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	10.585,40				100.00 %		
						10.585,40		
9.0	INSTALACOES ELETRICAS	141.118,90		30.00 %		70.00 %		
				42.335,67		98.783,23		
10.0	MURO TIPO - (FACHADA)	16.419,75				100.00 %		
						16.419,75		
11.0	SERVICOS FINAIS	61.978,21				100.00 %		
						61.978,21		
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>1.674.680,68</b>	<b>482.547,07</b>	<b>379.254,97</b>	<b>443.231,36</b>	<b>369.647,28</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>482.547,07</b>	<b>861.802,04</b>	<b>1.305.033,40</b>	<b>1.674.680,68</b>	<b>1.674.680,68</b>	<b>1.674.680,68</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601623234

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



# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA

3

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