



ÁGUIA



# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA

5

AV SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.369-0



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 9 de agosto de 2023

A  
Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP, pelo preço global no valor total de R\$ 2.326.331,90 ( dois milhões, trezentos e vinte e seis mil, trezentos e trinta e um reais e noventa centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

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

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

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 566 098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	26,33	68,12	1.793,60
1.2	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	39,92	13,63	544,11
1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	5,07	582,58	2.953,68
1.4	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	14,00	154,93	2.729,02
1.5	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	600,39	7,85	4.713,06
1.6	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	480,76	961,52
1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	163,68	29,53	4.833,47
1.8	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	119,97	118,06	14.163,66
1.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	47,30	28,15	1.331,49
				<b>Total</b>	<b>34.023,62</b>
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	494,09	39,65	19.590,67
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	154,88	58,69	9.089,91
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	122,71	34,01	4.173,37
				<b>Total</b>	<b>32.853,95</b>
3.0	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO				
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	224,33	548,73	123.096,60
3.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	26.919,62	17,46	470.016,57
3.3	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	436,27	183,53	80.068,63
3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	30,96	700,23	21.679,12
3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	88,76	123,42	10.954,76
3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA-ARGAMASSADA	M3	22,84	544,59	12.438,44
3.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	243,00	148,88	36.177,84
				<b>Total</b>	<b>754.431,96</b>
4.0	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	1.059,14	78,53	81.055,98
4.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	13,82	134,63	1.860,59
4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,94	2.144,16	4.159,67
4.4	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	15,56	219,07	3.408,73
4.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	47,50	8,00	380,00
4.6	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	47,50	6,08	288,80
4.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	46,78	143,43	6.709,66
				<b>Total</b>	<b>97.863,43</b>
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	103,19	56,44	5.824,04
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA	M2	5,96	42,05	250,62

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.365/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 6801023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA				<b>Total 6.074,66</b>
6.0	PISOS				
6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	58,90	674,75	39.742,78
6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	1.178,04	31,42	37.014,02
6.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	314,77	147,67	46.482,09
6.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	466,16	118,86	55.407,78
6.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	92,87	136,88	12.712,05
6.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	92,87	11,31	1.050,36
6.7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	352,15	52,55	18.505,48
6.8	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2	449,18	249,76	112.187,20
6.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,60	101,45	568,12
6.10	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	124,50	28,66	3.568,17
				<b>Total</b>	<b>327.236,05</b>
7.0	REVESTIMENTOS				
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.611,83	7,95	12.814,05
7.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.101,58	28,49	31.384,01
7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	480,61	41,16	19.781,51
7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	480,61	146,25	70.289,21
7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	480,61	10,13	4.858,58
7.6	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	467,81	70,22	32.849,62
7.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	679,27	15,61	10.603,40
7.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	679,27	33,17	22.531,39
				<b>Total</b>	<b>205.122,17</b>
8.0	COBERTA				
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	557,49	78,50	43.762,97
8.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	557,49	70,53	39.319,77
8.3	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	106,11	195,20	20.712,67
8.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	12,06	15,37	185,36
8.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	134,39	93,86	12.613,85
8.6	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	256,58	43,80	11.194,40

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.086-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 9000205/0930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-30  
 CGF 06.412.365-0

**ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
 REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					<b>Total</b>	<b>127.789,02</b>
9.0	PINTURA					
9.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.080,61	15,25	16.479,30	
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.143,81	24,97	28.560,94	
9.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.125,45	26,74	30.094,53	
9.4	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	46,20	21,45	990,99	
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,20	26,68	1.232,62	
9.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,16	48,58	445,96	
9.7	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO. DUAS DEMÃOS	M2	28,12	24,02	675,44	
					<b>Total</b>	<b>78.479,78</b>
10.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
10.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	7,00	1.141,46	7.990,22	
10.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	1.017,91	2.035,82	
10.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	22,89	676,00	15.473,64	
10.4	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	225,00	314,67	70.800,75	
10.5	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,52	238,05	599,89	
10.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	225,00	392,99	88.422,75	
10.7	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	10,44	434,50	4.536,18	
10.8	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	6,00	374,40	2.246,40	
10.9	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	241,40	98,28	23.724,79	
10.10	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	10,20	406,16	4.142,83	
10.11	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	164,19	492,57	
10.12	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	6,00	24,51	147,06	
					<b>Total</b>	<b>220.612,90</b>
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
11.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	43,00	248,65	10.691,95	
11.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	46,00	275,76	12.684,96	
11.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	954,16	9.541,60	
11.4	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	8,00	142,47	1.139,76	
11.5	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,29	26,58	
11.6	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	46,48	92,96	
11.7	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	39,81	398,10	
11.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	89,52	895,20	
11.9	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.637,87	1.637,87	
11.10	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	15,00	583,18	8.747,70	
11.11	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	4,80	619,07	2.971,54	
11.12	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	498,75	3.491,25	
11.13	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	92,00	9,65	887,80	

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
 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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
 REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11 14	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	7,00	565,12	3.955,84
11 15	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	56,00	100,20	5.611,20
11 16	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	16,00	441,14	7.058,24
				<b>Total</b>	<b>69.832,55</b>
12 0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12 1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	3.190,28	3.190,28
12 2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	808,99	808,99
12 3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	9,00	326,42	2.937,78
12 4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	34,00	26,74	909,16
12 5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	51,00	26,74	1.363,74
12 6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	2,00	334,76	669,52
12 7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	109,88	329,64
12 8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6,00	109,88	659,28
12 9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	6,00	109,88	659,28
12 10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	122,78	245,56
12 11	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	2.543,04	2.543,04
12 12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	8,00	176,91	1.415,28
12 13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	14,00	153,42	2.147,88
12 14	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.997,10	19,44	38.823,62
12 15	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	205,80	29,47	6.064,93
12 16	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	11,55	40,31	465,58
12 17	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	162,75	34,46	5.608,36
12 18	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	38,85	70,46	2.737,37
12 19	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	42,00	82,17	3.451,14
12 20	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	28,35	111,33	3.156,21
12 21	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	380,10	132,21	50.253,02
12 22	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	69,30	82,30	5.703,39
12 23	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	161,70	65,35	10.567,09
12 24	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	40,95	34,92	1.429,97
12 25	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	7.299,60	7,88	57.520,85
12 26	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3.234,00	9,57	30.949,38
12 27	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	170,10	10,58	1.799,66
12 28	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	51,45	14,23	732,13
12 29	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	563,85	19,43	10.955,61
12 30	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	370,65	26,09	9.670,26
12 31	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	19,94	418,74
12 32	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	37,00	35,18	1.301,66

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 075.568.098-79  
 CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

**ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO



ÁGUIA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.33	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	49,66	99,32
12.34	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	108,00	30,67	3.312,36
12.35	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	64,00	24,88	1.343,52
12.36	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE Aço PARA 2LAMPADAS LED DE 98" W, ALETADA COMPLETA (LAMPADAS INCLÚSAS)	UN	151,00	206,65	31.204,15
12.37	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 -18W - 6000K - G- LIGHT	UN	66,00	65,75	4.339,50
12.38	LUMINÁRIA LEO REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 30W	UN	16,00	124,66	1.994,56
12.39	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTÊNCIA ATÉ 100W	UN	11,00	225,98	2.485,78
12.40	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	244,00	11,70	2.854,80
12.41	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	330,75	992,25
12.42	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	547,27	7.661,78
12.43	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	1.167,60	4.670,40
12.44	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13 800-3801220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	28.943,63	28.943,63
12.45	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2 80M, C/GLOBO DE VIDRO, C' LÂMPADA DE LED	UN	8,00	610,34	4.882,72
				<b>Total</b>	<b>354.273,19</b>
13.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				
13.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	1.193,00	9.544,00
13.2	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	29,71	15,97	474,47
13.3	PERGOLADO	M	1,00	5.027,42	5.027,42
				<b>Total</b>	<b>15.045,89</b>
14.0	OUTROS SERVIÇOS				
14.1	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	M2	27,06	67,04	1.814,10
				<b>Total</b>	<b>1.814,10</b>
15.0	SERVIÇOS FINAIS				
15.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	580,55	1,51	876,63
				<b>Total</b>	<b>876,63</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>2.326.331,90</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 2.326.331,90 (dois milhões, trezentos e vinte e seis mil, trezentos e trinta e um reais e noventa centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 SIPCCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0621223234

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

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5.0	(L)	LUCRO	6,16
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	5,00
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 : 28,82

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79  
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 08.412.365-0





PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	5,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 13,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.508.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO DE SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

## ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	20,78	124,68
SERVEnte	h	7,571993	15,55	117,74
AREIA MEDIA	m3	0,364800	85,00	31,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,70	76,65
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	66,06	72,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 131,86				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 110,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 242,42				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 180,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		422,75
		B.D.I ( 28,82% )		121,84
		Total do Serviço (com BDI) :		544,59

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	20,78	176,63
SERVEnte	h	8,632197	15,55	134,23
AREIA GROSSA	m3	0,210000	126,63	26,59
CAL HIDRATADA	Kg	30,950000	1,10	34,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	30,950000	0,70	21,67
TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,64	150,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 169,08				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 141,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 310,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 232,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		543,57
		B.D.I ( 28,82% )		156,66
		Total do Serviço (com BDI) :		700,23

## ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO 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	85,00	1,28
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,70	1,53
TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,64	16,00

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) : 21,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		59,41
		B.D.I ( 28,82% )		17,12
		Total do Serviço (com BDI) :		76,53

## ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	20,78	31,17
SERVEnte	h	1,840000	15,55	28,61
AREIA MEDIA	m3	0,041300	85,00	3,51
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRAJ/CIBCO REITOR 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° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



AGUIA

CIMENTO PORTLAND	Kg	6.190000	0,70	4,33
TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47.000000	0,64	30,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,52				
Encargos Sociais ( 83,85% )				27,26
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		104,51
		B.D.I ( 28,82% )		30,12
		Total do Serviço (com BDI) :		134,63

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1.600000	20,78	33,25
SERVEnte	h	1.850000	15,55	28,77
AREIA MEDIA	m3	0.030400	85,00	2,58
CAL HIDRATADA	Kg	4.550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	4.550000	0,70	3,19
TUJOLO MACIÇO COMUM	un	84.000000	0,58	48,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 33,73				
Encargos Sociais ( 83,85% )				28,29
Total (Mão de Obra com Encargos) : 62,02				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		121,52
		B.D.I ( 28,82% )		35,02
		Total do Serviço (com BDI) :		156,54

### AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,015038	15,55	0,23
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000902	86,99	0,08
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,006517	282,41	1,87
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais ( 83,85% )				0,10
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		3,98
		B.D.I ( 28,82% )		1,15
		Total do Serviço (com BDI) :		5,13

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	32.450000	15,55	504,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	85,00	103,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,70	204,40

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) : 307,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		812,36
		B.D.I ( 28,82% )		234,12
		Total do Serviço (com BDI) :		1.046,48

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

M3

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	85,00	103,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,70	340,20

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) : 443,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		599,06
		B.D.I ( 28,82% )		172,65
		Total do Serviço (com BDI) :		771,71

## 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	85,00	103,36
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,70	255,50

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) : 559,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		714,56
		B.D.I ( 28,82% )		205,94
		Total do Serviço (com BDI) :		920,50

## ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	16,77	1,34
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	20,78	1,66
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,63				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		12,72
		B.D.I ( 28,82% )		3,67
		Total do Serviço (com BDI) :		16,39

## 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	11,73	12,32
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	h	0,008000	125,29	1,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,63				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		16,53
		B.D.I ( 28,82% )		4,76
		Total do Serviço (com BDI) :		21,29

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO DE SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

4

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	16,77	58,70
ELETRICISTA	h	1,500000	20,78	31,17
CABO COBRE NU 35MM2	m	3,000000	25,18	75,54
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,12	37,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,88				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 40,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,87				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 166,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		256,75
		B.D.I ( 28,82% )		74,00
		Total do Serviço (com BDI) :		330,75

## ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,697519	15,55	26,40
AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m3	1,100000	3,98	4,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,36				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,38				
		Total do Serviço (sem BDI) :		30,78
		B.D.I ( 28,82% )		8,87
		Total do Serviço (com BDI) :		39,65

## BACIA DE LOUÇA, BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	16,77	33,54
ENCANADOR	h	2,000000	20,78	41,56
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	393,89	393,89
BUCHA PLÁSTICA 1/2"	un	2,000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1,000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA 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 (Material/Equipamento/Transporte) : 665,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		740,69
		B.D.I ( 28,82% )		213,47
		Total do Serviço (com BDI) :		954,16

## BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)

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 OUTRAS CORES, E=3cm	m2	1,000000	421,28	421,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO DE ASSIS MOURÃO NETO CPF 079.568.098-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90902050930 ESPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CIMENTO PORTLAND	Kg	3.200000	0,70	2,24
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,48</b> <b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,56</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,04</b> <b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 424,53</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>480,57</b>
			<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>138,50</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>619,07</b>

## BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	un	1,000000	926,10	926,10
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</b> <b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</b> <b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 926,10</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>926,10</b>
			<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>266,90</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.193,00</b>

## BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEREIRO	h	0,290460	20,78	6,04
SERVEnte	h	0,320000	15,55	4,98
AREIA GROSSA	m3	0,002500	126,63	0,32
CAL HIDRATADA	Kg	0,324000	1,10	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,324000	0,70	0,23
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,99</b> <b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,03</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,02</b> <b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,91</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>11,93</b>
			<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>3,44</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>15,37</b>

## CABO EM PVC 1000V 150MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,570000	16,77	9,56
ELETRICISTA	h	0,570000	20,78	11,84
CABO EM PVC 1000V 150MM2	m	1,020000	79,64	81,23
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,64</b> <b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,76</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,40</b> <b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 81,23</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>102,63</b>
			<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>29,58</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>132,21</b>

## 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	1,020000	18,85	19,23

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO HENRI MOURÃO NETO CPF 079.569.096-79  
 CNPJ 12.049.386/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.386/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

6

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 (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 27,11
	B.D.I ( 28,82% ) 7,81
	Total do Serviço (com BDI) : 34,92

### CABO EM PVC 1000V 70MM2

M

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,95	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,77	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 50,73
	B.D.I ( 28,82% ) 14,62
	Total do Serviço (com BDI) : 65,35

### CABO EM PVC 1000V 95MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,360000	16,77	6,04
ELETRICISTA	h	0,360000	20,78	7,48
CABO EM PVC 1000V 95MM2	m	1,020000	49,38	50,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,37	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 63,89
	B.D.I ( 28,82% ) 18,41
	Total do Serviço (com BDI) : 82,30

### CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,140000	16,77	2,35
ELETRICISTA	h	0,140000	20,78	2,91
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,020000	5,68	5,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,86	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,05
	B.D.I ( 28,82% ) 3,18
	Total do Serviço (com BDI) : 14,23

### CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,180000	16,77	2,68
ELETRICISTA	h	0,180000	20,78	3,32
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	m	1,020000	8,90	9,08

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 9002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA.



ÁGUA

7

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,26	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,00	Total do Serviço (sem BDI) : 15,08
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,08	B.D.I ( 28,82% ) 4,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,43

### 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	0,102607	20,78	2,13
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	1,020000	2,11	2,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,16	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,97	Total do Serviço (sem BDI) : 6,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,15	B.D.I ( 28,82% ) 1,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 7,88

### CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	16,77	2,85
ELETRICISTA	h	0,170000	20,78	3,53
CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	m	1,020000	13,60	13,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,47	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,38	Total do Serviço (sem BDI) : 20,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,87	B.D.I ( 28,82% ) 5,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 26,09

### CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	16,77	2,01
ELETRICISTA	h	0,089009	20,78	1,85
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	3,50	3,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,76	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,86	Total do Serviço (sem BDI) : 7,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,57	B.D.I ( 28,82% ) 2,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,57

### CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	16,77	2,18
ELETRICISTA	h	0,043310	20,78	0,90
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	m	1,020000	5,03	5,13

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,68	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,21
B.D.I ( 28,82% )	2,37
Total do Serviço (com BDI) :	10,58

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	15,55	10,89
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	un	1,000000	427,80	427,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 427,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	438,69
B.D.I ( 28,82% )	126,43
Total do Serviço (com BDI) :	565,12

### 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	0,148815	20,78	3,09
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	un	1,000000	3,47	3,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,05	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,61	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	9,08
B.D.I ( 28,82% )	2,62
Total do Serviço (com BDI) :	11,70

### CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRÔ 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	7,803540	15,55	118,24
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	85,00	13,69
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	0,70	29,34
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 NETO DE MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-55 ENGENHEIRO CIVIL  
 RG 90002050930 SSP/CE RNP 0801623234

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° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.



ÁGUA

9

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 139,89	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 117,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 257,19	Total do Serviço (sem BDI) : 424,83
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 167,64	B.D.I ( 28,82% ) 122,44
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 547,27

### CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,160000	20,78	3,32
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m <sup>2</sup>	1,809898	121,52	219,94
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	2,087400	12,72	26,55
CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	0,053800	426,98	22,97
CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	0,034300	452,22	15,51
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m <sup>2</sup>	0,196000	66,42	13,02
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m <sup>2</sup>	1,840000	22,36	41,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,81	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,32	Total do Serviço (sem BDI) : 342,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 28,82% ) 98,69
Total (Serviços Auxiliares) : 339,13	Total do Serviço (com BDI) : 441,14

### CALHA DE CHAPÁ GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,200000	16,77	20,12
ENCANADOR	h	1,163242	20,78	24,17
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) : 24,09	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,29	Total do Serviço (sem BDI) : 72,86
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,57	B.D.I ( 28,82% ) 21,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 93,86

### 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 do Serviço (sem BDI) : 21,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,65	B.D.I ( 28,82% ) 6,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 28,15

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

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801523234

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 N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO DE ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

10

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,334387	20,78	27,73
SERVENTE	h	1,400000	15,55	21,77
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	812,36	16,25
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) : 26,92				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 22,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 47,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,25				
			Total do Serviço (sem BDI) :	113,53
			B.D.I ( 28,82% )	32,72
			Total do Serviço (com BDI) :	146,25

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	1,134363	20,78	23,57
SERVENTE	h	1,200000	15,55	18,66
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	812,36	16,25
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) : 22,97				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 19,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,23				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 47,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,25				
			Total do Serviço (sem BDI) :	106,26
			B.D.I ( 28,82% )	30,62
			Total do Serviço (com BDI) :	136,88

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,800000	20,78	16,62
CARPINTEIRO	h	0,700000	20,78	14,55
PEDREIRO	h	0,300000	20,78	6,23
SERVENTE	h	1,100000	15,55	17,11
AÇO CA-50	Kg	1,350000	9,50	12,83
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
AREIA GROSSA	m3	0,040000	126,63	5,07
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,214151	89,50	19,17
CIMENTO PORTLAND	Kg	17,360000	0,70	12,15
PEDRISCO	m3	0,090000	73,90	6,65
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,65				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 56,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	111,34
			B.D.I ( 28,82% )	32,09
			Total do Serviço (com BDI) :	143,43

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
SERVENTE	h	0,274774	15,55	4,27

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-00 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° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISPOSTO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

11

AREIA MEDIA	m3	0.007200	85,00	0,61
CIMENTO PORTLAND	Kg	2.920000	0,70	2,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,15				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,47				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		12,12
		B.D.I ( 28,82% )		3,49
		Total do Serviço (com BDI) :		15,61

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEIRO	h	0,078036	20,78	1,62
SERVEANTE	h	0,150000	15,55	2,33
AREIA MEDIA	m3	0,006100	85,00	0,52
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,70	1,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,15				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		6,17
		B.D.I ( 28,82% )		1,78
		Total do Serviço (com BDI) :		7,95

## CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,243899	20,78	5,07
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) : 2,76				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		10,32
		B.D.I ( 28,82% )		2,97
		Total do Serviço (com BDI) :		13,29

## COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	16,77	16,77
CARPINTEIRO	h	0,991207	20,78	20,60
PEDEIRO	h	1,100000	20,78	22,86
SERVEANTE	h	1,100000	15,55	17,11
CAIBRO DE 2"x1"	m	3,500000	5,73	20,06
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	m	1,330000	18,13	24,11
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3,500000	1,35	4,73
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	33,000000	0,71	23,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,07				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 35,27				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 74,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		151,53
		B.D.I ( 28,82% )		43,67
		Total do Serviço (com BDI) :		195,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HETOR MOURÃO NETO CPF 079.569.098-73  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AEEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

12

## CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA MEDIA	m3	0,919700	85,00	78,17
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,70	177,80
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,76

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) : 333,68

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 426,98

B.D.I ( 28,82% ) 123,06

Total do Serviço (com BDI) : 550,04

## CONCRETO P/VIER. FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA MEDIA	m3	0,897100	85,00	76,25
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,70	197,40
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,76

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) : 351,36

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 444,66

B.D.I ( 28,82% ) 128,15

Total do Serviço (com BDI) : 572,81

## CONCRETO P/VIER. 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	0,867200	85,00	75,41
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,70	205,80
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,76

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) : 358,92

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 452,22

B.D.I ( 28,82% ) 130,33

Total do Serviço (com BDI) : 582,55

## CONCRETO P/VIER. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3,654730	15,55	56,83
AREIA MEDIA	m3	0,866900	85,00	73,69
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	309,000000	0,70	216,30
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO SÉBASTIÃO MOURÃO NETO CPF 079.548.086-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801022254

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° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO DE ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.



AGUIA

13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,91	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 369,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 425,97
	B.D.I ( 28,82% ) 122,76
	Total do Serviço (com BDI) : 548,73

### CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	16,77	25,16
ENCANADOR	h	1,500000	20,78	31,17
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,840000	0,28	0,24
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	126,86	126,86
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	un	1,000000	77,33	77,33
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,000000	14,99	14,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 330,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 387,17
	B.D.I ( 28,82% ) 111,58
	Total do Serviço (com BDI) : 498,75

### 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 ( 28,82% ) 15,24
	Total do Serviço (com BDI) : 68,12

### DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	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 ( 28,82% ) 3,05
	Total do Serviço (com BDI) : 13,63

### DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	1,500000	15,55	23,33
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	2,500000	103,43	258,58
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	h	7,500000	22,71	170,33

ÁGUIA 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 N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,69	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 428,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 452,24
	B.D.I ( 28,82% ) 130,34
	Total do Serviço (com BDI) : 582,58

### DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,130000	20,78	2,70
SERVEANTE	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 ( 28,82% ) 6,61
	Total do Serviço (com BDI) : 29,53

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,600000	16,77	10,06
ELETRICISTA	h	0,600000	20,78	12,47
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	1,000000	114,80	114,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 114,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 137,33
	B.D.I ( 28,82% ) 39,58
	Total do Serviço (com BDI) : 176,91

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,76
	B.D.I ( 28,82% ) 5,98
	Total do Serviço (com BDI) : 26,74

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 60002050930 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° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



ÁGUA

15

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 ( 28,82% ) : 5,98
	Total do Serviço (com BDI) : 26,74

## DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2.000000	16,77	33,54
ELETRICISTA	h	2.000000	20,78	41,56
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	un	1.000000	1.899,00	1.899,00

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) : 1.899,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1.974,10
	B.D.I ( 28,82% ) : 568,94
	Total do Serviço (com BDI) : 2.543,04

## DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

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
DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 15,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 85,30
	B.D.I ( 28,82% ) : 24,58
	Total do Serviço (com BDI) : 109,88

## DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2.000000	16,77	33,54
ELETRICISTA	h	2.000000	20,78	41,56
DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	un	1.000000	184,77	184,77

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) : 184,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 259,87
	B.D.I ( 28,82% ) : 74,89
	Total do Serviço (com BDI) : 334,76

## DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

UN

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
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	un	1,000000	51,51	51,51

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REIS FOR MOURÃO NETO CPF 879.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 90002050930 DSPCE  
 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 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA.



ÁGUA

16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	Total do Serviço (sem BDI) : 85,30
Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,41	B.D.I ( 28,82% ) 24,58
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	Total do Serviço (com BDI) : 109,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

## DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

UN

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
DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	Total do Serviço (sem BDI) : 85,30
Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,41	B.D.I ( 28,82% ) 24,58
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	Total do Serviço (com BDI) : 109,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

## DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

UN

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
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	un	1,000000	61,52	61,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	Total do Serviço (sem BDI) : 95,31
Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,41	B.D.I ( 28,82% ) 27,47
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	Total do Serviço (com BDI) : 122,78
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

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

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 119,10
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 28,82% ) 34,32
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 153,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 119,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

## DUCHA PI 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	50,63	50,63
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.098-79  
 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 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO DE ITAIPUOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

17

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) : 50,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 69,49
	B.D.I ( 28,82% ) 20,03
	Total do Serviço (com BDI) : 89,52

## 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	0,263784	20,78	5,48
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,100000	4,16	4,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,72	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,09
	B.D.I ( 28,82% ) 4,35
	Total do Serviço (com BDI) : 19,44

## 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	0,393610	20,78	8,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,100000	6,50	7,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,56	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,73	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 22,88
	B.D.I ( 28,82% ) 6,59
	Total do Serviço (com BDI) : 29,47

## 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	0,425492	20,78	8,84
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	m	1,100000	8,65	9,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,37	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,23	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 26,75
	B.D.I ( 28,82% ) 7,71
	Total do Serviço (com BDI) : 34,46

## 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	0,518175	20,78	10,77
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1,100000	9,51	10,46

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO ANTÔNIO MOURÃO NETO - CPF 079.986.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 90002050830 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 N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO DE SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,33	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 31,29
	B.D.I ( 28,82% ) 9,02
	Total do Serviço (com BDI) : 40,31

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,659732	16,77	11,06
ELETRICISTA	h	0,900000	20,78	18,70
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	m	1,100000	22,67	24,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,19	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 54,70
	B.D.I ( 28,82% ) 15,76
	Total do Serviço (com BDI) : 70,46

### 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	0,818906	20,78	17,02
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	m	1,100000	44,80	49,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,20	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,14	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 86,42
	B.D.I ( 28,82% ) 24,91
	Total do Serviço (com BDI) : 111,33

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	16,77	16,77
ELETRICISTA	h	0,757843	20,78	15,75
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	m	1,100000	28,43	31,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,69	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,27	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 63,79
	B.D.I ( 28,82% ) 18,38
	Total do Serviço (com BDI) : 82,17

### EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,300000	16,77	5,03
PINTOR	h	0,348451	20,78	7,24
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Kg	0,450000	9,10	4,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FREI TOR MOURÃO NETO CPF 679.996.098-79  
 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 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,67	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	16,65
B.D.I ( 28,82% )	4,80
Total do Serviço (com BDI) :	21,45

### EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0.200000	16,77	3,35
PINTOR	h	0.300000	20,78	6,23
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0.400000	0,55	0,22
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0.700000	2,92	2,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,21	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,84
B.D.I ( 28,82% )	3,41
Total do Serviço (com BDI) :	15,25

### EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0.600000	20,78	12,47
SERVEnte	h	0.662624	15,55	10,61
AREIA MEDIA	m3	0.024300	85,00	2,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	9.720000	0,70	6,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	31,95
B.D.I ( 28,82% )	9,21
Total do Serviço (com BDI) :	41,16

### ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0.149025	20,78	3,10
SERVEnte	h	0.100000	15,55	1,56
AREIA MEDIA	m3	0.000200	85,00	0,02
CAL HIDRATADA	Kg	0.036000	1,10	0,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	0.003000	0,70	0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,53	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,66	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,72
B.D.I ( 28,82% )	1,36
Total do Serviço (com BDI) :	6,08

### ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	2.930000	15,55	45,56

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO TAVIOL MOURÃO NETO CPF 079.586.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TCMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,78	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 20,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,56	Total do Serviço (sem BDI) : 45,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 28,82% ) : 13,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 58,69

### ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,796360	16,77	13,36
PINTOR	h	0,800000	20,78	16,62
AGUARRAZ MINERAL	l	0,030000	17,19	0,52
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
LIXA PARA FERRO	un	0,300000	1,69	0,51
ZARCÃO	l	0,120000	22,58	2,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,30	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 13,67	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,97	Total do Serviço (sem BDI) : 37,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,74	B.D.I ( 28,82% ) : 10,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 48,58

### 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	0,398255	20,78	8,29
AGUARRAZ MINERAL	l	0,040000	17,19	0,69
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,130000	12,68	1,65
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,400000	0,55	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,70	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 6,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,15	Total do Serviço (sem BDI) : 20,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,56	B.D.I ( 28,82% ) : 5,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 26,68

### ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	0,900000	16,77	15,09
CARPINEIRO	h	0,900000	20,78	18,70
MADEIRA (PEROBA)	m3	0,010200	2.479,00	25,29
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86

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) : 60,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,15	B.D.I ( 28,82% ) : 17,56
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 78,50

### FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO EDITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 95002050930 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 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

21

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	2,000000	16,77	33,54
CARPINEIRO	h	2,000000	20,78	41,56
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	1,000000	52,36	52,36

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) : 52,36  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 127,46  
 B.D.I ( 28,82% ) : 36,73  
 Total do Serviço (com BDI) : 164,19

### FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	0,350000	16,77	5,87
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	un	1,000000	12,56	12,56
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	4,000000	0,15	0,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,19  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) : 2,68  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,87  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,16  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 19,03  
 B.D.I ( 28,82% ) : 5,48  
 Total do Serviço (com BDI) : 24,51

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	1,300000	16,77	21,80
CARPINEIRO	h	1,300000	20,78	27,01
DÊSMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2" X 10")	Kg	0,150000	15,24	2,29
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,500000	4,74	2,37
TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	m	1,000000	10,01	10,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,55  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) : 22,26  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,81  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,61  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 66,42  
 B.D.I ( 28,82% ) : 19,14  
 Total do Serviço (com BDI) : 85,56

### FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	1,350000	16,77	22,64
CARPINEIRO	h	1,327453	20,78	27,58
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	m2	0,260000	29,57	7,69
PONTALETE / BARROTE DE 2"X2"	m	1,200000	12,61	15,13
PREGO 18X27 (2 1/2" X 10")	Kg	0,250000	15,24	3,81
SARRAFO DE 1"X4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	m	1,170000	10,01	11,71

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.968.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

*[Handwritten signature]*

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 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,32  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 22,90  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,22  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,59  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 95,81  
 B.D.I ( 28,82% ) 27,61  
 Total do Serviço (com BDI) : 123,42

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORRO PVC - LAMBEI (100x6000 OU 200x6000)mm	m2	1,000000	54,51	54,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,51  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 54,51  
 B.D.I ( 28,82% ) 15,71  
 Total do Serviço (com BDI) : 70,22

### GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO	h	0,181845	20,78	3,78
SERVEANTE	h	0,018600	15,55	0,29
AGUA	m3	0,045000	4,63	0,21
GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	m2	0,330000	6,42	2,12
TERRA VEGETAL	m3	0,056000	107,14	6,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,21  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,86  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,07  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,33  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 12,40  
 B.D.I ( 28,82% ) 3,57  
 Total do Serviço (com BDI) : 15,97

### GUARDA CORPO O CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	1,300000	20,78	27,01
PEDREIRO	h	1,300000	20,78	27,01
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	un	0,200000	37,65	7,53
CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	un	0,400000	79,91	31,96
TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	un	0,600000	50,05	30,03
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	m	2,700000	71,02	191,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,38  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,64  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,02  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 261,27  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 315,29  
 B.D.I ( 28,82% ) 90,87  
 Total do Serviço (com BDI) : 406,16

### IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	20,78	8,31
CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	Kg	1,500000	3,62	5,43
CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	Kg	1,800000	15,69	28,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO PEDRO MOURÃO NETO CPF 079.666.068-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023254

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.160-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

23

LIQUIDO SELADOR #

0,700000

7,10

4,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,52

Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,79

Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,31

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,50

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 43,81

B.D.I ( 28,82% ) 12,63

Total do Serviço (com BDI) : 56,44

IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	20,78	1,04
MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	m2	1,100000	25,00	27,50
PRIMER PARA MANTA FK	Kg	0,325000	12,61	4,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,57

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,47

Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,04

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,60

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 32,64

B.D.I ( 28,82% ) 9,41

Total do Serviço (com BDI) : 42,05

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,56

Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,33

Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,89

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,42

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 27,31

B.D.I ( 28,82% ) 7,87

Total do Serviço (com BDI) : 35,18

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,82

Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,08

Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,90

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,65

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 38,55

B.D.I ( 28,82% ) 11,11

Total do Serviço (com BDI) : 49,66

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	7,80	7,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO DE SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.



ÁGUIA

24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,29	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 3,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,48
B.D.I ( 28,82% )	4,46
Total do Serviço (com BDI) :	19,94

### JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2.500000	20,78	51,95
SERVEANTE	h	1.000000	15,55	15,55
AREIA MEDIA	m3	0,009700	85,00	0,82
CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	m2	1,000000	219,95	219,95
CAL HIDRATADA	Kg	0,730000	1,10	0,80
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,670000	0,70	1,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,71	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 30,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 67,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 223,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	290,64
B.D.I ( 28,82% )	83,76
Total do Serviço (com BDI) :	374,40

### JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3.955735	20,78	82,20
SERVEANTE	h	2.000000	15,55	31,10
AREIA MEDIA	m3	0,009700	85,00	0,82
CAIXILHO DE FERRO CORRER	m2	1,000000	220,50	220,50
CAL HIDRATADA	Kg	0,730000	1,10	0,80
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,670000	0,70	1,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,63	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 51,67	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 113,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 223,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	337,29
B.D.I ( 28,82% )	97,21
Total do Serviço (com BDI) :	434,50

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	244,27	244,27

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) : 244,27	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	244,27
B.D.I ( 28,82% )	70,40
Total do Serviço (com BDI) :	314,67

### LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	20,78	7,27

ÁGUIA 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 0561023234

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° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

25

SERVENTE	h	0,350000	15,55	5,44
CONCRETO P/USR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,057000	452,22	25,78
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	m³	0,057000	228,30	13,01
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,07 m	m²	1,000000	56,88	56,88
PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	15,24	0,46
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A - L = 20cm	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) : 90,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 38,79				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>142,47</b>
			<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>41,06</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>183,53</b>

## LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 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/USR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,040000	452,22	18,09
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	m³	0,040000	228,30	9,13
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	m²	1,000000	46,33	46,33
PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	m	1,000000	12,61	12,61
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	15,24	0,46
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A - L = 20cm	m	0,550000	10,01	5,51

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) : 75,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 27,22				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>115,57</b>
			<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>33,31</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>148,88</b>

## LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO

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) : 124,16				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 104,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 228,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>228,30</b>
			<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>65,80</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>294,10</b>

## LATEX DUAS DEMÃOIS 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	0,398626	20,78	8,28
AQUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.588.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 90002050936 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 N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



AGUIA

26

LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0.120000	11,91	1,43
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0.250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0.170000	24,59	4,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,70				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 6,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		20,76
		B.D.I ( 28,82% )		5,98
		Total do Serviço (com BDI) :		26,74

### LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0.350000	16,77	5,87
PINTOR	h	0.400000	20,78	8,31
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0.120000	12,08	1,45
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0.250000	0,55	0,14
TINTA LATEX	l	0.170000	21,25	3,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,71				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 6,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		19,38
		B.D.I ( 28,82% )		5,59
		Total do Serviço (com BDI) :		24,97

### LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2.750000	16,77	46,12
ENCANADOR	h	2.750000	20,78	57,15
BUCHA PLÁSTICA BMM	un	2.000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	1.000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0.840000	0,28	0,24
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	1.000000	96,91	96,91
PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2.000000	7,50	15,00
SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1.000000	126,86	126,86
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	un	1.000000	77,33	77,33
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1.000000	14,99	14,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 56,17				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 47,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 103,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 349,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		452,71
		B.D.I ( 28,82% )		130,47
		Total do Serviço (com BDI) :		583,18

### 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 ( 28,82% )		0,34
		Total do Serviço (com BDI) :		1,51

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.568.998-79  
 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 06.412.305-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO DE SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

27

## LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,130000	20,78	2,70
SERVENTE	h	0,124117	15,55	1,93
ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	Kg	0,020000	25,36	0,51
PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x2"	m	0,040000	12,81	0,50
PREGO	Kg	0,012000	15,54	0,19
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,009000	28,72	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,52				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 2,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,63				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,09
B.D.I ( 28,82% )				1,76
Total do Serviço (com BDI) :				7,85

## LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE Aço PARA 2LAMPADAS LED DE 98" W. ALETADA COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE Aço PARA 2LAMPADAS LED DE 98" W. ALETADA COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	un	1,000000	160,42	160,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 160,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				160,42
B.D.I ( 28,82% )				46,23
Total do Serviço (com BDI) :				206,65

## LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22.5 X 22.5 - 18W - 6000K - G- LIGHT

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22.5 X 22.5 - 18W - 6000K - G- LIGHT	un	1,000000	51,04	51,04

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) : 51,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				51,04
B.D.I ( 28,82% )				14,71
Total do Serviço (com BDI) :				65,75

## LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTÊNCIA 100W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTÊNCIA 100W	un	1,000000	175,42	175,42

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) : 175,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				175,42
B.D.I ( 28,82% )				50,56
Total do Serviço (com BDI) :				225,98

## LUMINÁRIA TIPO REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 30W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA TIPO REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 30W	un	1,000000	96,77	96,77

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO BELTRÃO MOURÃO NETO - CPF 079.988.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023254

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MACALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA  
28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 96,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	96,77
B.D.I ( 28,82% )	27,89
Total do Serviço (com BDI) :	124,66

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,180000	20,78	3,74
SERVEANTE	h	0,352577	15,55	5,48
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	m3	0,001000	599,06	0,60
MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=0,07x0,30x1,00m	m	1,000000	12,43	12,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,01	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 4,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,60	
Total do Serviço (sem BDI) :	22,25
B.D.I ( 28,82% )	6,41
Total do Serviço (com BDI) :	28,66

## PEITORIL DE MARMORE L= 15cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,080000	20,78	1,66
SERVEANTE	h	0,040000	15,55	0,62
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	714,56	2,68
PEITORIL DE MARMORE - 15CM	m	1,000000	71,33	71,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,24	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 1,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 71,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,68	
Total do Serviço (sem BDI) :	76,29
B.D.I ( 28,82% )	21,99
Total do Serviço (com BDI) :	98,28

## PERGOLADO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PERGOLADO	un	1,000000	3.902,67	3.902,67

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) : 3.902,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	3.902,67
B.D.I ( 28,82% )	1.124,75
Total do Serviço (com BDI) :	5.027,42

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	0,500000	20,78	10,39
PEDREIRO	h	0,940034	20,78	19,53
SERVEANTE	h	1,200000	15,55	18,66
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	0,48	10,08
AREIA GP/05/	m3	0,030000	126,63	3,80
CERA	Kg	0,100000	16,16	1,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO PEDTOR MOURÃO NETO - CPF 079.388.288-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 903255630 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3601623254

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.355-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO DE SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



ÁGUA

29

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CIMENTO PORTLAND	Kg	25.580.000	0,70	18,61
ESMERIL N.36	un	0,100.000	36,81	3,68
ESMERIL N.60	un	0,050.000	35,17	1,76
JUNTA PLÁSTICA 7X7MM PARA PISOS	m	2,500.000	1,38	3,45
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,800.000	0,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,42				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 22,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>92,27</b>
			<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>26,59</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>118,86</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	1,500.000	20,78	31,17
PEDEIREIRO	h	0,938957	20,78	19,51
SERVEANTE	h	1,200.000	15,55	18,66
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000.000	0,48	10,08
AREIA GRÓSSA	m3	0,030.000	126,63	3,80
CERA	Kg	0,150.000	16,16	2,42
CIMENTO PORTLAND	Kg	25.580.000	0,70	18,61
DESEMPENADE RAQUETINCA (CHP)	h	0,200.000	1,25	0,25
DISCO DE DESBASTE DE 7"	un	0,030.000	18,21	0,55
ESMERIL N.36	un	0,100.000	36,81	3,68
ESMERIL N.60	un	0,050.000	35,17	1,76
JUNTA PLÁSTICA 7X7MM PARA PISOS	m	2,500.000	1,38	3,45
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,800.000	0,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 37,72				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 31,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 69,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>114,63</b>
			<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>33,04</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>147,67</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,159500	20,78	3,31
SERVEANTE	h	0,159500	15,55	2,48
AREIA MÉDIA	m3	0,056800	85,00	4,83
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,075700	27,46	2,08
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,004100	42,16	0,17
PÓ DE PEDRA	m3	0,006500	99,04	0,64
TJO LINHO (20 X 10 X 4CM). COR NATURAL	un	48,723013	0,56	27,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,15				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 2,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,79				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>40,79</b>
			<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>11,76</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>52,55</b>

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

M3

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 - RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0501023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

30

PEDREIRO	h	2.000000	20,78	41,56
SERVEITE	h	2.416374	15,55	37,57
CONCRETO PAVIBR - FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1.000000	444,66	444,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 43,04				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 36,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 79,13				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 444,66				
			Total do Serviço (sem BDI) :	523,79
			B.D.I ( 28,82% )	150,96
			Total do Serviço (com BDI) :	674,75

### PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	h	1,974784	15,55	30,71
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m²	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTÉTICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	17,16	2,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,70				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 14,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	151,32
			B.D.I ( 28,82% )	43,61
			Total do Serviço (com BDI) :	194,93

### PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	2,085277	20,78	43,33
SERVEITE	h	2,500000	15,55	38,88
AREIA GROSSA	m³	0,003500	126,63	0,44
CAL HIDRÁTICA	Kg	2,500000	1,10	2,75
CIMENTO PORTLÂND	Kg	2,500000	0,70	1,75
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	un	2,000000	0,59	1,18
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	4,000000	1,76	7,04
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
LULA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	2,000000	1,55	3,10
LULA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	un	1,000000	3,30	3,30
TE PVC SOLDÁVEL 32MM	un	1,000000	4,01	4,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,200000	4,42	5,30
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	5,000000	9,54	47,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 72,08				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 60,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 132,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 81,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	214,07
			B.D.I ( 28,82% )	61,69
			Total do Serviço (com BDI) :	275,76

### PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	2,564933	20,78	53,30
SERVEITE	h	2,500000	15,55	38,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO - CPF 079.588.058-79  
 CNPJ 12.049.385/001-60 - RG 90002050800 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601025234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/001-60  
 CGF 08.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

31

AREIA GROSSA	m3	0.004000	126.83	0.51
CAL HIDRATADA	Kg	3.000000	1.10	3.30
CIMENTO PORTLAND	Kg	3.000000	0.70	2.10
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1.000000	6.16	6.16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	un	2.000000	1.39	2.78
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	un	1.000000	1.86	1.86
TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	un	1.000000	11.83	11.83
TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	un	1.000000	2.39	2.39
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	0.330000	16.50	5.45
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	m	1.500000	7.21	10.82
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	m	0.500000	8.65	3.33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 77,50	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 64,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 142,49	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>193,02</b>
<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>55,63</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>248,65</b>

### PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,463515	20,78	30,41
SERVEITE	h	2,500000	15,55	38,88
AREIA MEDIA	m3	0,002900	85,00	0,25
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,170000	0,70	0,82
PORTA DE ALUMÍNIO	m2	1,000000	454,40	454,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 37,69	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 31,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 69,29	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 455,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>524,76</b>
<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>151,24</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>676,00</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	3,674135	16,77	61,62
CARPITEIRO	h	3,750000	20,78	77,93
PEDREIRO	h	1,400000	20,78	29,09
SERVEITE	h	1,400000	15,55	21,77
AREIA MEDIA	m3	0,010600	85,00	0,90
BATENTE DE FERRO (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	0,70	1,20
DOBRAÇA 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 PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	un	1,000000	210,78	210,78
PREÇO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	un	6,000000	1,38	8,28

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-78  
 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 N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 103,57	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 86,84	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 190,41	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 599,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 790,18
	B.D.I ( 28,82% ) 227,73
	Total do Serviço (com BDI) : 1.017,91

### PORTA INTERNA DE CÉURO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	3,668409	16,77	61,52
CARPITEIRO	h	3,750000	20,78	77,90
PEDREIRO	h	1,400000	20,78	29,09
SERVEANTE	h	1,400000	15,55	21,77
AREIA MÉDIA	m³	0,010600	86,00	0,90
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	0,70	1,20
DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CÉURO 1.00X2.10M	un	1,000000	306,79	306,79
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 103,51	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 86,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 190,31	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 695,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 886,09
	B.D.I ( 28,82% ) 255,37
	Total do Serviço (com BDI) : 1.141,46

### PORTA PAPEL METÁLICO

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,65	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,39	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 30,90
	B.D.I ( 28,82% ) 8,91
	Total do Serviço (com BDI) : 39,81

### PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,988110	20,78	20,53
PEDREIRO	h	0,350000	20,78	7,27
SERVEANTE	h	0,250000	15,55	3,89
AREIA GROSSA	m³	0,000500	126,63	0,06
BATENTE DE FERRO	m	1,300000	19,73	25,65
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,70	0,11
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	un	0,330000	22,67	7,48
GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m2	1,000000	119,80	119,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT

Tel - 3224 5672 - Fax: 3224 5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

REP LEGAL FRANCISCA TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

RG 90002050930 GSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



ÁGUA  
33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,24	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,69	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 153,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	184,79
B.D.I ( 28,82% )	53,26
Total do Serviço (com BDI) :	238,05

## POSTE DE FERRO P/ARDIM H=2 80M. C/GLOBO DE VIDRO, C' LÂMPADA DE LED

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
POSTE DE FERRO P/ARDIM H=2 80M. C/GLOBO DE VIDRO, C' LÂMPADA DE LED	un	1.000000	473,79	473,79

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) : 473,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	473,79
B.D.I ( 28,82% )	136,55
Total do Serviço (com BDI) :	610,34

## PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0.500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0.750000	15,55	11,66
AREIA GROSSA	m3	0.002000	126,83	0,25
CIMENTO PORTLAND	Kg	2.300000	0,70	1,61
GRANILITE MAMORITE POLIDO 1 FACE	m2	1.000000	146,15	146,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,99	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,05	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 148,01	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	170,06
B.D.I ( 28,82% )	49,01
Total do Serviço (com BDI) :	219,07

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO (2MM COM MOLDURA (M2)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO (2MM COM MOLDURA (M2)	un	1.000000	52,04	52,04

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) : 52,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	52,04
B.D.I ( 28,82% )	15,00
Total do Serviço (com BDI) :	67,04

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2.000000	16,77	33,54
ELETRICISTA	h	2.000000	20,78	41,56
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1.000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1.000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1.000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	un	1.000000	87,70	87,70

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REGOR MOURÃO NETO CPF 079.986.088-79  
 CNPJ 12.949.385/0001-60 RG 90052050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

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

*Handwritten signature/initials*

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	Total do Serviço (sem BDI) : 253,39
Encargos Sociais ( 83,85% ) 34,25	B.D.I ( 28,82% ) 73,03
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	Total do Serviço (com BDI) : 326,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 178,29	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	6.000000	16,77	100,62
ELETRICISTA	h	6.000000	20,78	124,68
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1.000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1.000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO	un	1.000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	un	1.000000	312,11	312,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 122,55	Total do Serviço (sem BDI) : 628,00
Encargos Sociais ( 83,85% ) 102,75	B.D.I ( 28,82% ) 180,99
Total (Mão de Obra com Encargos) : 225,30	Total do Serviço (com BDI) : 808,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 402,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

### 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
ELETROTÉCNICO 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 FUSÍVEL DINIZ 25A COMPLETA	un	1.000000	31,49	31,49
CHAVE CONTROLADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTMETRO	un	2.000000	74,26	148,52
FUSÍVEL (BRASCO) 25A	un	1.000000	2,09	2,09
LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	un	3.000000	8,01	24,03
QUADRO METÁLICO P/OCBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	un	1.000000	953,67	953,67
TRANSFORMADOR CORRENTE EM QO DE 500 - 800/5A	un	3.000000	146,07	438,21
VOLTMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	un	3.000000	113,07	339,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 126,91	Total do Serviço (sem BDI) : 2.476,54
Encargos Sociais ( 83,85% ) 106,41	B.D.I ( 28,82% ) 713,74
Total (Mão de Obra com Encargos) : 233,32	Total do Serviço (com BDI) : 3.190,28
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.243,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

### RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,245389	16,77	4,13
ENCANADOR	h	0,100000	20,78	2,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,38	Total do Serviço (sem BDI) : 6,21
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,83	B.D.I ( 28,82% ) 1,79
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,21	Total do Serviço (com BDI) : 8,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.986.888-79  
 CNPJ 12.046.385/0001-80 - RG 9002052030 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.046.385/0001-80  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

35



## REALOCAÇÃO DE PÓSTE DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REALOCAÇÃO DE PÓSTE DE CONCRETO	un	1,000000	906,38	906,38
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) : 906,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			906,38	
B.D.I ( 28,82% )			261,22	
Total do Serviço (com BDI) :			1.167,60	

## REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,697801	15,55	26,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,36				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 12,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			26,40	
B.D.I ( 28,82% )			7,61	
Total do Serviço (com BDI) :			34,01	

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	20,78	12,47
SERVENTE	h	0,771353	15,55	11,99
AREIA MEDIA	m3	0,006100	85,00	0,52
CAL VIRGEM EM PÓ	Kg	1,120000	0,69	0,77
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,30				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 11,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			25,75	
B.D.I ( 28,82% )			7,42	
Total do Serviço (com BDI) :			33,17	

## REBOCO C/ARG/MASSA 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	0,671587	15,55	10,44
AREIA MEDIA	m3	0,006100	85,00	0,52
CAL VIRGEM EM PÓ	Kg	1,110000	0,69	0,77
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,33				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 9,50				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,83				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			22,12	
B.D.I ( 28,82% )			6,37	
Total do Serviço (com BDI) :			28,49	

## REBOCO C/ARG/MASSA DE CAL HIDRATADA 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-70  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002056930 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 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

36

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,660000	15,55	10,11
AREIA MÉDIA	m3	0,006100	85,00	0,52
CAL HIDRATADA	Kg	1,220000	1,10	1,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,15				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 9,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	22,36
			B.D.I ( 28,82% )	6,44
			Total do Serviço (com BDI) :	28,80

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm.

M2

C/IMPERMEABILIZANTE

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	20,78	5,20
SERVENTE	h	0,428019	15,55	6,67
AREIA MÉDIA	m3	0,036500	85,00	3,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	8,760000	0,70	6,13
IMPERMEABILIZANTE	Kg	0,600000	5,49	3,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,46				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 5,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,87				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,39
			B.D.I ( 28,82% )	7,03
			Total do Serviço (com BDI) :	31,42

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADREHISTA	h	0,199248	20,78	4,14
SERVENTE	h	0,200000	15,55	3,11
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,169000	3,59	0,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,94				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 3,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,86
			B.D.I ( 28,82% )	2,27
			Total do Serviço (com BDI) :	10,13

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADREHISTA	h	0,200000	20,78	4,16
SERVENTE	h	0,200000	15,55	3,11
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,422000	3,59	1,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,95				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 3,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,78
			B.D.I ( 28,82% )	2,53
			Total do Serviço (com BDI) :	11,31

RETIRADA DE ÁRVORES

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.588.096-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900205030 SSP/CE  
EMPENHAMENTO CIVIL RNP 961023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.9672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 05.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	24,00000	15,55	373,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 202,99				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 170,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 373,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				373,20
B.D.I ( 28,82% )				107,56
Total do Serviço (com BDI) :				480,76

### RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,50000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,481552	20,78	10,01
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	m	1,030000	13,98	14,40
PREGO 15X15	Kg	0,070000	17,16	1,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,01				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				34,00
B.D.I ( 28,82% )				9,80
Total do Serviço (com BDI) :				43,80

### 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 (Material/Equipamento/Transporte) : 25,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				36,08
B.D.I ( 28,82% )				10,40
Total do Serviço (com BDI) :				46,48

### 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 SPEN TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	714,56	2,68
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	61,79	61,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,77				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,68				
Total do Serviço (sem BDI) :				78,75
B.D.I ( 28,82% )				22,70
Total do Serviço (com BDI) :				101,45

### SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13 800-3801220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13 800-3801220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	un	1,000000	22.488,27	22.488,27

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 076.388.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 98052050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0621023234

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° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA.



ÁGUA

36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	22.468,27
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 28,82% )	6.475,36
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	28.943,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22.468,27		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,970000	15,55	30,63
TAQUEIRO	h	1,000000	20,78	20,78
AREIA MEDIA	m3	0,036500	85,00	3,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	10,950000	0,70	7,67
TACO DE MADEIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	m2	1,050000	125,43	131,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,96	Total do Serviço (sem BDI) :	193,88
Encargos Sociais ( 83,85% ) 23,45	B.D.I ( 28,82% )	55,88
Total (Mão de Obra com Encargos) : 51,41	Total do Serviço (com BDI) :	249,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 142,47		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	2,872631	20,78	59,69
CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	un	2,000000	23,85	47,70
TITA DE VIDAÇÃO	m	1,500000	0,28	0,42
SIFÃO C/VALVULA 1/2"	un	2,000000	105,09	210,18
TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	un	1,000000	839,80	839,80
VALVULA DE METAL 1/2"	un	2,000000	31,67	63,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,83	Total do Serviço (sem BDI) :	1.271,44
Encargos Sociais ( 83,85% ) 50,17	B.D.I ( 28,82% )	365,43
Total (Mão de Obra com Encargos) : 110,00	Total do Serviço (com BDI) :	1.637,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.161,44		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,800000	20,78	16,62
SERVENTE	h	0,800000	15,55	12,44
CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM (1,10 X 2,20M)	m2	1,100000	15,10	16,61
FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	Kg	0,500000	7,86	3,93
PONTAL DE MADEIRA 2X4	m	3,150000	12,61	39,72
PREGO	Kg	0,150000	15,54	2,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,81	Total do Serviço (sem BDI) :	91,65
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,25	B.D.I ( 28,82% )	26,41
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,06	Total do Serviço (com BDI) :	118,06
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,59		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO WILTON MOURÃO NETO CPF 079.988.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 30062050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 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° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



39

### TELHA DE FIBRÓCIMENTO ONDULADA E=8mm. INCLINAÇÃO 27%

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
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	un	1,420000	0,55	0,78
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	un	1,420000	1,10	1,56
TELHA FIBRÓCIMENTO ONDULADA - 8MM	m2	1,150000	38,39	44,15

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) : 54,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,49	B.D.I ( 28,82% ) : 15,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 70,53

### TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS

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
ESMALTE SINTÉTICO	l	0,170000	24,99	4,25
LIXA PARA MADEIRARISSA	un	0,400000	0,55	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,71	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 6,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,18	Total do Serviço (sem BDI) : 18,65
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,47	B.D.I ( 28,82% ) : 5,37
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 24,02

### 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 ( 28,82% ) : 5,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 24,88

### 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
SUPORTE 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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.506.098-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-00 - RG 90002050930 - SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RMP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-00  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92	Total do Serviço (sem BDI) :	23,81
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,97	B.D.I ( 28,82% )	6,86
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89	Total do Serviço (com BDI) :	30,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,92		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

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 LONGA P/PIA 3/4"	un	1,000000	86,11	86,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,28	Total do Serviço (sem BDI) :	110,60
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,13	B.D.I ( 28,82% )	31,87
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,41	Total do Serviço (com BDI) :	142,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 86,19		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TUBO PVC SÓLID. MARROM D= 25mm (3/4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,120000	16,77	2,01
ENCANADOR	h	0,047914	20,78	1,00
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,000500	45,16	0,02
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000200	0,01	0,00
TUBO PVC SÓLID. DE 25MM (3/4")	m	1,010000	4,42	4,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,64	Total do Serviço (sem BDI) :	7,49
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,37	B.D.I ( 28,82% )	2,16
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,01	Total do Serviço (com BDI) :	9,65
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,46		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,900000	16,77	15,09
ENCANADOR	h	0,000100	20,78	0,00
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,003100	45,16	0,14
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,001100	0,01	0,00
TUBO PVC SÓLID. DE 75MM (2 1/2")	m	1,400000	44,68	62,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,21	Total do Serviço (sem BDI) :	77,78
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,88	B.D.I ( 28,82% )	22,42
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,09	Total do Serviço (com BDI) :	100,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,69		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	12,300000	16,77	206,27

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.999-79  
 CNPJ 12.148.385/0001-60 RG 9000209030-50/PCE  
 ENGENHEIRO CIVIL Rsp 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° 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

41

ARMADOR/FERREIRO	h	4,800000	20,78	99,74
CARPINTEIRO	h	7,500000	20,78	155,85
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVEANTE	h	12,000000	15,55	186,60
AÇO CA-25	Kg	53,537041	9,51	509,14
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	1,200000	10,05	12,06
AREIA MEDIA	m3	0,623500	85,00	53,00
BETONEIRA ELÉTRICA S10L (C/P)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	327,600000	0,70	229,32
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,600000	12,61	7,57
PREGO 19X27 (2-12 X 10)	Kg	2,000000	15,24	30,48
TABUA DE 1" DE GA. - L = 30cm	m	5,000000	10,01	50,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 375,32	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 314,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 690,02	Total do Serviço (sem BDI) : 1.664,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 974,44	B.D.I ( 28,82% ) : 479,70
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 2.144,16

## VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=8MM, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,500000	16,77	8,39
MONTADOR	h	0,500000	20,78	10,39
MASSA PARA VIDRO	Kg	1,500000	9,55	14,33
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	271,96	271,96

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) : 305,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 286,29	B.D.I ( 28,82% ) : 87,92
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 392,99

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.596.096-79  
 CNPJ 12.049.753/0001-80 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO



ÁGUA

Cron: 0

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.023,62	75,00 % 25.517,72	25,00 % 8.505,91				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	32.853,95	60,00 % 19.712,37	40,00 % 13.141,58				
3.0	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	754.431,96	25,00 % 188.607,99	50,00 % 377.215,98	25,00 % 188.607,99			
4.0	PAREDES E PAINÉIS	97.863,43		20,00 % 19.572,69	80,00 % 78.290,74			
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.074,66			100,00 % 6.074,66			
6.0	PISOS	327.236,05				50,00 % 163.619,02	50,00 % 163.619,02	
7.0	REVESTIMENTOS	205.122,17			5,00 % 10.256,11	55,00 % 112.817,19	40,00 % 82.048,87	
8.0	COBERTA	127.789,02			100,00 % 127.789,02			
9.0	PINTURA	78.479,78					30,00 % 23.543,93	70,00 % 54.935,85
10.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	220.612,90					20,00 % 44.122,58	80,00 % 176.490,32
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	69.832,55				35,00 % 24.441,39	10,00 % 6.983,26	55,00 % 38.407,90
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	354.273,19				35,00 % 123.995,62	30,00 % 106.281,96	35,00 % 123.995,62
13.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	15.045,89						100,00 % 15.045,89
14.0	OUTROS SERVIÇOS	1.814,10						100,00 % 1.814,10
15.0	SERVIÇOS FINAIS	876,63						100,00 % 876,63
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>2.326.331,90</b>	<b>233.638,07</b>	<b>418.436,15</b>	<b>411.018,52</b>	<b>424.873,23</b>	<b>426.599,62</b>	<b>411.566,30</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>233.638,07</b>	<b>652.274,23</b>	<b>1.063.292,75</b>	<b>1.488.165,98</b>	<b>1.914.765,59</b>	<b>2.326.331,90</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HERCÓLIO MOURÃO NETO - CPF 079.388.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - R/G 90020902630 - DSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0901023234

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

# PROPOSTA DE PREÇOS

  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

5

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

