



ÁGUA



# PROPOSTA DE PREÇOS

5

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

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



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 13 de setembro de 2023

A  
Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE, pelo preço global no valor total de R\$ 1.261.606,10 ( um milhão, duzentos e sessenta e um mil, seiscentos seis reais e dez centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Paragrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RES. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ 12.949.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 9002050930 SSPCE

RNP 0401333234

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO



ÁGUIA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	192,03	2.304,36
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	777,99	15,66	12.183,32
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	50,33	67,12	3.378,15
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	114,60	29,09	3.333,71
1.5	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	29,60	17,90	529,84
1.6	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	105,39	16,78	1.768,44
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	98,84	55,87	5.522,19
1.8	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	361,60	13,43	4.856,29
1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	305,04	55,87	17.042,58
1.10	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	402,84	4,94	1.990,03
1.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	17,60	11,17	196,59
1.12	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	254,80	9,20	2.344,16
1.13	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	473,67	1.421,01
				<b>Total</b>	<b>56.870,67</b>
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,72	52,30	508,36
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	38,40	118,42	4.547,33
				<b>Total</b>	<b>6.055,69</b>
3.0	FUNDAÇÃO				
3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	18,72	83,93	1.571,17
3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.060,74	17,93	19.019,07
3.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	353,58	15,66	5.537,06
3.4	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	18,72	400,70	7.501,10
				<b>Total</b>	<b>33.628,40</b>
4.0	ESTRUTURAS				
4.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUFEREESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	13,52	169,69	2.294,21
4.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	168,87	17,93	3.027,84
4.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	64,29	15,66	1.006,78
4.4	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	4,06	400,70	1.626,84
				<b>Total</b>	<b>7.955,67</b>
5.0	PISOS				
5.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	57,90	350,79	20.310,74
5.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	45,93	664,81	30.534,72
5.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	795,09	145,49	115.677,64
5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	157,50	108,92	17.154,90
5.5	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	949,20	66,07	62.713,64
5.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	328,98	12,29	4.043,16

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.096-73  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9050205930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 360.162/234

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

\*ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				<b>Total</b>	<b>250.434,80</b>
60	ALVENARIAS E FECHAMENTOS				
61	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	57,90	350,74	20.307,85
62	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,80	322,45	37.339,71
63	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:6)	M2	272,92	75,85	20.700,98
64	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	21,64	519,22	11.235,92
65	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	54,60	400,17	21.849,28
				<b>Total</b>	<b>111.433,74</b>
70	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
71	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	29,40	487,58	14.334,85
72	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,00	354,39	18.219,50
73	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	50,00	340,87	17.043,50
74	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	3,00	1.122,43	3.367,29
75	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	18,00	1.000,69	18.012,42
76	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	935,22	1.870,44
77	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,66	666,01	6.433,66
78	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,38	266,70	5.435,35
				<b>Total</b>	<b>84.717,01</b>
80	PINTURAS				
81	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	192,00	24,60	4.723,20
82	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	88,00	45,44	3.998,72
83	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	48,00	24,95	1.197,60
84	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.339,74	30,16	40.406,56
85	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.188,07	32,22	38.279,62
86	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	44,80	47,87	2.144,58
87	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	39,06	26,29	1.026,89
88	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	640,00	143,00	91.520,00
				<b>Total</b>	<b>183.297,17</b>
90	REVESTIMENTO				
91	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	171,48	144,09	24.708,55
92	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 3mm P/ PAREDE	M2	589,25	7,83	4.613,83
93	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	560,69	52,71	29.553,97

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 8002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RMP 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

QUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO



ÁGUA

Orç. 0

Item/Descrição	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				<b>Total</b>	<b>58.878,35</b>
10.0	COBERTA				
10.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	825,09	56,49	46.609,33
10.2	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	457,60	192,31	88.001,06
10.3	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	52,00	151,64	7.885,28
10.4	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	903,80	56,05	50.657,99
				<b>Total</b>	<b>193.153,66</b>
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
11.1	BANCADELA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	8,00	1.088,59	8.708,72
11.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	940,07	11.280,84
11.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	1.300,11	5.200,44
11.4	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.629,63	1.629,63
11.5	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00	129,33	775,98
				<b>Total</b>	<b>27.595,61</b>
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	2,00	480,28	960,56
12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	321,60	321,60
12.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	UN	1,00	103,86	103,86
12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	14,00	26,35	368,90
12.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	26,35	342,55
12.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	26,35	395,25
12.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	108,26	108,26
12.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	156,92	156,92
12.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	329,83	329,83
12.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	7,00	174,30	1.220,10
12.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	151,16	1.813,92
12.12	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 60mm (2")	M	47,25	51,53	2.434,79
12.13	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	22,05	39,71	875,61
12.14	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	43,05	33,95	1.461,55
12.15	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	960,75	19,16	18.407,97
12.16	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	130,20	29,04	3.781,01
12.17	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	122,85	25,71	3.158,47
12.18	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	31,50	19,14	602,91
12.19	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.161,30	10,42	12.100,75
12.20	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	878,85	9,43	8.287,56
12.21	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	3.018,75	7,77	23.455,69
12.22	CABO ISOLADO PVC 1000V 50MM2	M	189,00	49,50	9.355,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 81902050933 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 06 - 1023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPF

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
 REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA ZEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO



ÁGUIA

Orç: 0

Item-Descrição	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.23	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	47,25	25,79	1.218,58
12.24	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	105,00	10,92	1.146,60
12.25	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	878,85	9,16	8.050,27
12.26	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	19,65	216,15
12.27	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	34,66	727,86
12.28	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	48,93	97,86
12.29	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	26,95	53,90
12.30	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,00	20,69	703,46
12.31	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	20,00	30,22	604,40
12.32	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	35,00	24,51	857,85
12.33	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	120,00	88,43	10.611,60
12.34	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTNCIA, BRANCO FRIO, 6500K,AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	117,03	468,12
12.35	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	405,31	4.875,72
12.36	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	136,00	11,54	1.569,44
12.37	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	136,00	9,86	1.340,96
12.38	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	328,72	657,44
12.39	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	325,88	651,76
				<b>Total</b>	<b>123.895,53</b>
12.40	OUTROS SERVIÇOS				
12.41	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	M2	144,00	694,79	100.049,76
12.42	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	160,00	81,20	12.992,00
12.43	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4.450,40	4.450,40
12.44	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP 19MM	CJ	1,00	1.603,91	1.603,91
				<b>Total</b>	<b>119.096,07</b>
12.45	LIMPEZA GERAL				
12.46	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.780,90	1,48	5.595,73
				<b>Total</b>	<b>5.595,73</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>1.261.606,10</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 1.261.606,10 (um milhão, duzentos e sessenta e um mil, seiscentos e seis reais e dez centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 RPP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NET 2 CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-67 RG 9002000930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RPP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-67  
 CGF 06.412.386



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5.0	(L)	LUCRO	7,00
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 26,92

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.094-79  
CNPJ 12.049.385/001-60 R/O 90002050030 SSP/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 06.412.365-0



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

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

TOTAL ADOTADO 11,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.086-79  
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





ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUIA CONSTRUÇÃO E INFRAESTRUTURAS LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900520930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 986102324

AV. SANTOS DUMONT  
3224.5672 - Fax: 3224.5672  
80.160-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



ÁGUA

1

### ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,644923	20,78	13,40
SERVEnte	h	0,420000	15,55	6,53
ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	0,082000	14,13	1,16
CONCRETO P/VIvR , FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,004000	497,47	1,99
ESCAVAÇÃO MANUAL 50% O DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,500000	41,21	20,61
LANCAMENTO E APLICACÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,004000	228,30	0,91
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m2	0,061000	20,74	1,27
ARAME RECOZIDO N 16 BWG	Kg	0,019000	10,05	0,19
CORDA DE NYLON DE 4mm	m	0,857000	0,23	0,20
GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXACÃO DAS REDES NOS TUBOS	un	0,408000	3,50	1,43
LIXA PARA FERRO	un	0,430000	1,69	0,73
TELA DE NYLON 6x3mm RETICULADA DE 5x5cm	m2	1,000000	10,71	10,71
TUBO PVC E800TO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	0,294000	16,50	4,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,84

Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,09

Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,93

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,11

Total (Serviços Auxiliares) : 25,94

Total do Serviço (sem BDI) : 63,98

B.D.I ( 26,92% )

17,22

Total do Serviço (com BDI) : 81,20

### ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,500000	16,77	8,39
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	0,900000	16,77	15,09
SERRALHEIRO	h	1,500000	20,78	31,17
ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	Kg	0,150000	9,10	1,37
ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	Kg	0,070000	10,53	0,74
ESMALTE SINTÉTICO	l	0,120000	24,99	3,00
SOLDA 50X50	Kg	0,150000	82,73	12,41
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N 12 BWG	m2	1,050000	25,88	27,17
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	m	2,730000	163,14	445,37
ZARCÃO	l	0,120000	22,58	2,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,73

Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,92

Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,65

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 492,77

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 547,42

B.D.I ( 26,92% )

147,37

Total do Serviço (com BDI) : 694,79

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	7,000000	20,78	145,48
SERVEnte	h	9,630000	15,55	149,75
AREIA MEDIA	m3	0,319800	125,00	39,98
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,76	39,42
TUDO SACIÇÃO COMUM	un	796,000000	0,58	461,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79  
 CNPJ 12.049.385/00-00 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801025234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.567  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA  
 CNPJ 12.049.385/00-  
 CGF 05.41

## Composições de Preço

TCMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



ÁGUIA

2

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 160,57	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 134,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 295,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 597,56	Total do Serviço (sem BDI) : 892,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 240,33
	Total do Serviço (com BDI) : 1.133,10

### ALVENÁRIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEIREIRO	h	0,933422	20,78	19,40
SERVEnte	h	1,120000	15,55	17,42
AREIA MEDIA	m3	0,015000	125,00	1,88
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,76	1,66
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,03	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,82	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,94	Total do Serviço (sem BDI) : 59,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 16,09
	Total do Serviço (com BDI) : 75,85

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	32,450000	15,55	504,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,76	277,40

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) : 429,40	Total do Serviço (sem BDI) : 934,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 251,43
	Total do Serviço (com BDI) : 1.185,43

### 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	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,76	221,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 274,46	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 230,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 504,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 373,92	Total do Serviço (sem BDI) : 878,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 236,50
	Total do Serviço (com BDI) : 1.115,02

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	488,000000	0,76	369,36

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CPF 12.049.385/001-60 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 06.412.365-7

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



ÁGUIA

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 521,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 676,86
	B.D.I ( 26,92% ) 182,21
	Total do Serviço (com BDI) : 859,07

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MÉDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,76	277,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 429,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 584,90
	B.D.I ( 26,92% ) 157,46
	Total do Serviço (com BDI) : 742,36

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	16,77	1,34
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	20,78	1,66
AOO CA-50	Kg	1,150000	9,50	10,93
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,63	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,13
	B.D.I ( 26,92% ) 3,80
	Total do Serviço (com BDI) : 17,93

### ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	16,77	1,17
ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	20,78	1,45
AOO 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) : 1,43	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,34
	B.D.I ( 26,92% ) 3,32
	Total do Serviço (com BDI) : 15,66

### 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	25,09	75,27
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 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 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



ÁGUA

4

HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M un 1,000000 37,40 37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,88	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 40,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 166,89	Total do Serviço (sem BDI) : 256,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) : 69,12
	Total do Serviço (com BDI) : 325,88

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	15,55	26,44
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,78	66,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,38	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 12,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,86	Total do Serviço (sem BDI) : 93,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) : 25,12
	Total do Serviço (com BDI) : 118,42

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	393,88	393,88
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1,000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO 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) : 665,58	Total do Serviço (sem BDI) : 740,68
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) : 199,39
	Total do Serviço (com BDI) : 940,07

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	3,000000	20,78	62,34
ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	un	1,000000	2,03	2,03
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	un	1,000000	326,34	326,34
BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	un	1,000000	542,94	542,94
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
JOELHO PVC PARA ESCOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
MASSA PARA VEDAR	Kg	0,100000	9,55	0,95
PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL ESTABELECIDO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 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 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



5

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,27	
Encargos Sociais ( 83,86% ) : 51,38	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 112,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 911,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>1.024,35</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>275,76</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.300,11</b>

### BANCADA BANCARITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1.500000	20,78	31,17
PEDREIRO	h	1.400000	20,78	29,09
SERVEnte	h	2.900000	15,55	45,10
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM TRAÇO 1:3	m3	0,002300	675,86	1,56
BANCADA DE GRANITO POLIDADO E ENLACE	m2	1,320000	368,96	487,03
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SUBSTITUIR	un	1,000000	93,71	93,71
MASSA CORNOA A UNIDADE PVA	Kg	0,600000	2,92	1,75
SICÃO DRENADO 1 UNIDADE	un	1,000000	136,62	136,62
VÁLVULA DE METR. 1 UN	un	1,000000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,31	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 48,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 105,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 750,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,56	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>857,70</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>230,89</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.088,59</b>

### CABO EM PVC 1030V 25MM2

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 EM PVC 1030V 25MM2	m	1,020000	13,67	13,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,47	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 2,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,38	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,32</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>5,47</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>25,79</b>

### CABO EM PVC 1000V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	16,77	2,01
ELETRICISTA	h	0,120000	20,78	2,49
CABO EM PVC 1000V 4MM2	m	1,020000	2,67	2,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,45	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 2,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>7,22</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>1,94</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>9,16</b>

### CABO EM PVC 1000V 55MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,310000	16,77	5,20

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

EMPREGADO FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 979.588.098-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 9032252630-86PCE  
 ENGENHEIRO CIVIL INEP 0801023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TELXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



ELETRICISTA	h	0,310000	20,78	6,44
CABO EM PVC 1000V 2MM2	m	1,020000	26,82	27,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,33				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 5,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				39,00
			B.D.I ( 26,92% )	10,50
Total do Serviço (com BDI) :				49,50

### CABO EM PVC 1000V 2MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	16,77	2,18
ELETRICISTA	h	0,130000	20,78	2,70
CABO EM PVC 1000V 2MM2	m	1,020000	3,65	3,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,65				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 2,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				8,60
			B.D.I ( 26,92% )	2,32
Total do Serviço (com BDI) :				10,92

### CABO ISOLADO PVC 750V 15MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,160000	16,77	2,68
ELETRICISTA	h	0,016000	20,78	0,33
CABO ISOLADO EM PVC 15MM2 - 750V	m	1,020000	11,83	12,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,64				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 1,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,08
			B.D.I ( 26,92% )	4,06
Total do Serviço (com BDI) :				19,14

### 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	0,102501	20,78	2,13
CABO ISOLADO PVC 2,5MM2 750V	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 (Material/Equipamento/Transporte) : 2,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,12
			B.D.I ( 26,92% )	1,65
Total do Serviço (com BDI) :				7,77

### 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	0,012000	20,78	0,25
CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	m	1,020000	16,82	17,16

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.566.098-79  
 RNP J 12 049/385/0001-60 RG 900/2050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3601025234

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 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,69	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 1,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,16	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,26</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>5,45</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>25,71</b>

### CABO ISOLADO PVC 70/2V 1MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	16,77	2,01
ELETRICISTA	h	0,089121	20,78	1,85
CABO ISOLADO PVC 70/2V 1MM2	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 (Material/Equipamento/Transporte) : 3,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>7,43</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>2,00</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>9,43</b>

### CABO ISOLADO PVC 70/2V 1MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	16,77	2,18
ELETRICISTA	h	0,043156	20,78	0,90
CABO ISOLADO PVC 70/2V 1MM2	m	1,020000	5,03	5,13

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	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>8,21</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>2,21</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>10,42</b>

### CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 10X4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	16,77	2,52
ELETRICISTA	h	0,149183	20,78	3,10
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 10X4" QUADRADA	un	1,000000	3,47	3,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,06	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 2,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>9,09</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>2,45</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>11,54</b>

### CAIXA EM ALVENARIA (10X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMAÇOM LUBREIRO	h	0,115000	16,77	1,93
AJUDANTE DE CARPINTERO	h	0,605000	16,77	10,15
ARMADOR E FERREIRO	h	0,115000	20,78	2,39
CARPINTERO	h	0,605000	20,78	12,57
PEDREIRO	h	2,428679	20,78	50,43
SERVEIRO	n	4,768000	15,55	74,14
RCO OBRAS	Kg	1,317000	8,28	10,90

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, CPF 679.588.986-79  
 INSC ESTAD 12.349.255-01-42 RG 9802050003 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023254

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 83.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA -CE



ÁGUA

8

ARAME REÇOZIDA 1/8 SWX	Kg	0,022000	10,05	0,22
ÁREA MÓDIA	m3	0,080000	125,00	10,00
BRITA	m3	0,053000	76,19	4,08
CAL HIDRATADA	Kg	8,000000	1,10	8,60
CHAPA COMPENÇADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	m2	0,100000	30,33	3,03
CIMENTO PORTLAND	Kg	18,000000	0,76	13,68
TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	m	0,030000	10,01	0,30
TUOLO MACIÇO COMUM	un	101,000000	0,58	58,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 82,46	
Encargos Sociais ( 83,95% ) 69,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 151,61	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 107,39	Total do Serviço (sem BDI) : 259,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 69,72
	Total do Serviço (com BDI) : 328,72

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE TUOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m3	0,163487	892,77	145,96
EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:2:5 ESP=2cm P/ PAREDE	m2	0,520000	33,97	17,66
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,120000	41,21	4,95
LASTER. SF. CONCRETO MOLDADO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,070000	611,70	42,82
PINTURA HIDRÁULICA	m2	0,520000	9,70	5,04
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	m2	1,000000	45,10	45,10
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	0,120000	26,44	3,17
REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=1,5cm P/ PAREDE	m2	0,520000	22,49	11,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,95% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 276,39
Total (Serviços Auxiliares) : 276,39	B.D.I ( 26,92% ) 74,40
	Total do Serviço (com BDI) : 350,79

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	n	1,270925	20,78	26,41
SERVEITE	n	1,400000	15,55	21,77
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	878,52	17,57
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,21	
Encargos Sociais ( 83,95% ) 21,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 47,78	Total do Serviço (sem BDI) : 113,53
Total (Serviços Auxiliares) : 17,57	B.D.I ( 26,92% ) 30,56
	Total do Serviço (com BDI) : 144,09

### CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	n	0,900000	20,78	12,47
SERVEITE	n	0,800000	15,55	9,33
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INFRAESTRUTURAS LTDA

REP. LEGAL TRANSCOR HÉTOR MOURÃO NETO - CPF 079.588.896-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050910-58/PECE  
 ENGENHEIRO CIVIL INP 0621023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224-5672 - Fax: 3224-5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.385-0

*Handwritten signature*

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA -CE



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) : 11,86  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,94  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,80  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,02  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 85,82  
 B.D.I ( 26,92% ) 23,10  
 Total do Serviço (com BDI) : 108,92

CERCA GRADIL NYLORFLEX 33M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXADOR POLIAMIDA EM POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	2,400000	5,51	13,22
PAINEL NYLORFLEX COM FIBRA X L - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,400000	424,46	169,78
POSTE 40 X 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA 144x144x3000, COM 144BPA, CHUMBADO	un	0,400000	93,71	37,48
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLORFLEX	m2	2,030000	16,54	33,58

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) : 254,06  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 254,06  
 B.D.I ( 26,92% ) 68,39  
 Total do Serviço (com BDI) : 322,45

CHAPIEÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEREIRO	h	0,059132	20,78	1,23
SERVENTE	h	0,150000	15,55	2,33
AREIA 5x8	m3	0,006100	125,00	0,76
CIMENTO PORTLAND	kg	2,430000	0,76	1,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,94  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,62  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,56  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,61  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 6,17  
 B.D.I ( 26,92% ) 1,66  
 Total do Serviço (com BDI) : 7,83

CHUVEIRO ENCAIXADO COM INSTALAÇÃO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDA-TE DE INSTALAÇÃO	h	0,500000	16,77	8,39
ENCHAFETAR	h	0,500000	20,78	10,39
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	un	1,000000	83,04	83,04
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,57  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 83,12  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 101,90  
 B.D.I ( 26,92% ) 27,43  
 Total do Serviço (com BDI) : 129,33

COBRER 0,00 (DINHEIRO) (TIPO: CAIBRO, LINHA) S

ACTISA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.988.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 8060205930 SIFPE  
 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 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE



ÁGUA

10

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE OBRATELHA	h	1,000000	16,77	16,77
CARPINTEIRO	h	1,000000	20,78	20,78
PEDREIRO	h	1,091184	20,78	22,67
SERVENTE	h	1,100000	15,55	17,11
CAIBRO DE 2X4	m	3,500000	5,73	20,06
LINHA DE MASSA DE CIMENTO 12x1 CM ( 5" x 2 1/2")	m	1,330000	18,13	24,11
PREÇO	Kg	0,120000	15,54	1,86
RIPA DE PEIXOBA (MATERIAL DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3,500000	1,35	4,73
TELHA CERAMICA COLONIAL	un	33,000000	0,71	23,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,06	
Encargos Sociais ( 63,85% ) 35,27	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 74,19	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>151,52</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>40,79</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>192,31</b>

## CONCRETO P-VIÉR , FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA MÉDIA	m3	0,897100	125,00	112,14
BETONORA ELÉTRICA 380V (CVM)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,76	214,32
PEDREIRO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75	
Encargos Sociais ( 63,85% ) 42,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 404,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>497,47</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>133,92</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>631,39</b>

## CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa	m3	1,020000	309,52	315,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 315,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>315,71</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>84,99</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>400,70</b>

## CONJUNTO DE TABELAS DE BARQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1.05X1.80M, ESP. 16MM

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PARAFUSO SEXTAVADO 3/8X30	un	4,000000	0,43	1,72
PORCA SEXTAVADA 3/8X30	un	4,000000	0,28	1,12
TABELAS DE BARQUETE	Conj	1,000000	1.260,86	1.260,86

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) : 1.263,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>1.263,72</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>340,19</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.603,91</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CFF 079.566.088-79  
 CNPJ 12.048.345-0001-60 RG 99002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE



ÁGUA

11

CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". ENTUHO EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	Conj	1,000000	3.506,46	3.506,46
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</b> <b>Encargos Sociais ( 63,85% ) 0,00</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</b> <b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.506,46</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>3.506,46</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>943,94</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>4.450,40</b>

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	20,78	6,23
SERVEIÔ	h	3,000000	15,55	46,65
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,76</b> <b>Encargos Sociais ( 63,85% ) 24,12</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,88</b> <b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>52,88</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>14,24</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>67,12</b>

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,060000	20,78	1,25
SERVEIÔ	h	0,600000	15,55	9,33
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,75</b> <b>Encargos Sociais ( 63,85% ) 4,83</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,58</b> <b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>10,58</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>2,85</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>13,43</b>

DEMOLIÇÃO DE PORTÃO DE PVC

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,075000	20,78	1,56
SERVEIÔ	h	0,750000	15,55	11,66
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,19</b> <b>Encargos Sociais ( 63,85% ) 6,03</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,22</b> <b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>13,22</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>3,56</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>16,78</b>

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

M2

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 379.566.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 9602205430 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 Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA FEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,71	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 5,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,34	Total do Serviço (sem BDI) : 12,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) : 3,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 15,66

### DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,130000	20,78	2,70
SERVEITE	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 do Serviço (sem BDI) : 22,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) : 6,17
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 29,09

### DEMOLIÇÃO DE INVESTIMENTO DIARGAMASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	20,78	1,04
SERVEITE	h	0,498927	15,55	7,75

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,79	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 4,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,80	Total do Serviço (sem BDI) : 8,80
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) : 2,37
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,17

### DEMOLIÇÃO DE INVESTIMENTO DIAZULEJOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	20,78	5,20
SERVEITE	h	2,496153	15,55	38,82

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,94	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 20,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,02	Total do Serviço (sem BDI) : 44,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) : 11,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 55,87

### DEMOLIÇÃO DE INVESTIMENTO DICERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	20,78	5,20
SERVEITE	h	2,496153	15,55	38,82

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,94	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 20,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,02	Total do Serviço (sem BDI) : 44,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) : 11,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 55,87

DISJUNTOR DIFERENCIAL 30mA - 40A, 50mA

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79  
 CNPJ 12.049.385/001-60 RG 9000250930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/001-60  
 CGF 06.412.365-0

*[Handwritten signature]*

**Composições de Preço**

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



ÁGUA

13

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 15A - 40A, 32mA	un	1,000000	114,80	114,80
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25</b>				
<b>Encargos Sociais ( 63,85% ) : 10,28</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,53</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 114,80</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>137,33</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>36,97</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>174,30</b>

**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
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12</b>				
<b>Encargos Sociais ( 63,85% ) : 5,14</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,76</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>5,59</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>26,35</b>

**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
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12</b>				
<b>Encargos Sociais ( 63,85% ) : 5,14</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,76</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>5,59</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>26,35</b>

**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A**

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	16,77	5,03
ELETRICISTA	h	0,300000	20,78	6,23
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,000000	9,50	9,50
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12</b>				
<b>Encargos Sociais ( 63,85% ) : 5,14</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,76</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>5,59</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>26,35</b>

**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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORACÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FEIJÓ MOURÃO NETO - CPF 079.566.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RUA 90002080011 - 3311-CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE



ÁGUA

14

DISJUNTOR TRIPOLAR COM SECTO DE - 175A	un	1,000000	184,77	184,77															
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85</td> <td>Total do Serviço (sem BDI) :</td> <td>259,87</td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 34,25</td> <td>B.D.I ( 26,92% )</td> <td>69,96</td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10</td> <td>Total do Serviço (com BDI) :</td> <td>329,83</td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) :184,77</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	Total do Serviço (sem BDI) :	259,87	Encargos Sociais ( 83,85% ) 34,25	B.D.I ( 26,92% )	69,96	Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	Total do Serviço (com BDI) :	329,83	Total (Material/Equipamento/Transporte) :184,77			Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	Total do Serviço (sem BDI) :	259,87																	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 34,25	B.D.I ( 26,92% )	69,96																	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	Total do Serviço (com BDI) :	329,83																	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :184,77																			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00																			

## DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

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 20A	un	1,000000	51,51	51,51															
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38</td> <td>Total do Serviço (sem BDI) :</td> <td>85,30</td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,41</td> <td>B.D.I ( 26,92% )</td> <td>22,96</td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79</td> <td>Total do Serviço (com BDI) :</td> <td>108,26</td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) :51,51</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	Total do Serviço (sem BDI) :	85,30	Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,41	B.D.I ( 26,92% )	22,96	Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	Total do Serviço (com BDI) :	108,26	Total (Material/Equipamento/Transporte) :51,51			Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	Total do Serviço (sem BDI) :	85,30																	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,41	B.D.I ( 26,92% )	22,96																	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	Total do Serviço (com BDI) :	108,26																	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :51,51																			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00																			

## DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A

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 EM QUADRO 90A	un	1,000000	89,85	89,85															
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38</td> <td>Total do Serviço (sem BDI) :</td> <td>123,64</td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,41</td> <td>B.D.I ( 26,92% )</td> <td>33,28</td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79</td> <td>Total do Serviço (com BDI) :</td> <td>156,92</td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) :89,85</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	Total do Serviço (sem BDI) :	123,64	Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,41	B.D.I ( 26,92% )	33,28	Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	Total do Serviço (com BDI) :	156,92	Total (Material/Equipamento/Transporte) :89,85			Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	Total do Serviço (sem BDI) :	123,64																	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,41	B.D.I ( 26,92% )	33,28																	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	Total do Serviço (com BDI) :	156,92																	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :89,85																			
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															
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (sem BDI) :</td> <td>119,10</td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00</td> <td>B.D.I ( 26,92% )</td> <td>32,06</td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (com BDI) :</td> <td>151,16</td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) :119,10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	119,10	Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,92% )	32,06	Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	151,16	Total (Material/Equipamento/Transporte) :119,10			Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	119,10																	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,92% )	32,06																	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	151,16																	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :119,10																			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00																			

## ELETRICISTA P/0 BOND 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	0,264390	20,78	5,49
ELETRICISTA DE P/0 BOND 3/4"	m	1,100000	4,16	4,58

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CEP 12.049.365/0001-60 PIS 30002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601021234

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,72	
Encargos Sociais : 85,85% ) 4,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,52	Total do Serviço (sem BDI) : 15,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,58	B.D.I ( 26,92% ) 4,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,16

## ELETRODUTO PVC RIGID 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	0,393541	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 do Serviço (sem BDI) : 22,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,15	B.D.I ( 26,92% ) 6,16
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 29,04

## ELETRODUTO PVC RIGID 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	0,425533	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 do Serviço (sem BDI) : 26,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,52	B.D.I ( 26,92% ) 7,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 33,95

## ELETRODUTO PVC RIGID 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	0,518111	20,78	10,77
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1,100000	9,51	10,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,33	
Encargos Sociais : 83,85% ) 9,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,83	Total do Serviço (sem BDI) : 31,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,46	B.D.I ( 26,92% ) 8,42
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 39,71

## ELETRODUTO PVC RIGID INCL CONEXÕES D= 60mm (2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,700000	16,77	11,74
ELETRICISTA	h	0,566475	20,78	11,77
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	m	1,100000	15,54	17,09

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 675.566.066-79  
 CPF: 12.049.255/001-80 RG 909320506/03 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL R/P: 08010232-14

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 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO - SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE



ÁGUA

16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,79	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 40,60
	B.D.I ( 26,92% ) 10,93
	Total do Serviço (com BDI) : 51,53

EMBOÇO DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEREIRO	h	0,600000	20,78	12,47
SERVEITE	h	0,800000	15,55	12,44
AREIA MEDIA	m3	0,024300	125,00	3,04
CAL HIDRATADA	Kg	3,240000	1,10	3,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,76	2,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,91	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 33,97
	B.D.I ( 26,92% ) 9,14
	Total do Serviço (com BDI) : 43,11

ESCAVAÇÃO MANUAL NÍVEL DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m M3

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,42	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 41,21
	B.D.I ( 26,92% ) 11,09
	Total do Serviço (com BDI) : 52,30

ESMALTE DIFUSIVO EM ESQUADRIAS DE FERRO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	16,77	13,42
PINTOR	h	0,797046	20,78	16,56
AGUARDAR MÓDULO	l	0,030000	17,19	0,52
ESMALTE SINTÉTICO	l	0,160000	24,99	4,00
LIXA P/ALUMINUM	un	0,300000	1,69	0,51
ZARCÃO	l	0,120000	22,58	2,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,31	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,67	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 37,72
	B.D.I ( 26,92% ) 10,15
	Total do Serviço (com BDI) : 47,87

ESMALTE DIFUSIVO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	16,77	5,87
PINTOR	h	0,398523	20,78	8,28
AGUARDAR MÓDULO	l	0,040000	17,19	0,69

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEISA FRANCISCO MEYER MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 - RG 90032950930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CCF 06.412.385-0

### Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 03.06.13/PE

REGULARIZAÇÃO DO PREDIO DA ZEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA -CE



AGUIA

17

ESMALTADO SANITÁRIO	l	0.160000	24,99	4,00
FUNDO DE ACABAMENTO DE PAREDE MADEIRAS	l	0.130000	12,68	1,65
LIXA PARA PAREDE LISA	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 (Material/Equipamento/Transporte) : 6,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>20,71</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>5,58</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>26,29</b>

#### FORMA DE TABULEIROS DE 1 DE 3A, FUNDACÕES UTIL 5 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE OBRAS	h	1.300000	16,77	21,80
CARPINTEIRO	h	1.285810	20,78	26,72
DESMOLHADOR (MÃO DE OBRA)	l	0.400000	7,35	2,94
PREÇO UNITÁRIO DE 10 X 10	Kg	0.150000	15,24	2,29
SARRALHOS DE 10 X 10	m	0.500000	4,74	2,37
TABULEIROS DE 10 X 10	m	1.000000	10,01	10,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,39				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 22,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>66,13</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>17,80</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>83,93</b>

#### FORMA DE TABULEIROS DE 10 X 10 RECONSTRUÇÃO - UTIL 2 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE OBRAS	h	1.500000	16,77	25,16
CARPINTEIRO	h	1.491664	20,78	31,00
DESMOLHADOR (MÃO DE OBRA)	l	0.170000	7,35	1,25
PONTALITE FERROVIA DE 10 X 10	m	3.000000	12,52	37,56
PREÇO UNITÁRIO DE 10 X 10	Kg	0.200000	15,24	3,05
SARRALHOS DE 10 X 10	m	1.530000	4,74	7,25
TABULEIROS DE 10 X 10	m	2.840000	10,01	28,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,55				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 25,61				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 77,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>133,70</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>35,99</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>169,69</b>

#### FORROTELA - LINDÃO - (60x60) OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORROTELA - LINDÃO (60x60) OU 200x600)mm	m2	1.000000	44,51	44,51

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) : 44,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>44,51</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>11,98</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>56,49</b>

#### GRANDE FORROTELA (60x60) OU 200x600)mm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANDE FORROTELA (60x60) OU 200x600)mm	m2	1.000000	44,51	44,51

AGUIA CONSTRUÇÕES E RECONSTRUÇÕES LTDA  
 REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 979.586.988-78  
 CNPJ 12.948.385/0001-60 R. J. 6092050933-13 PCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06010232-4  
 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 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA -CE



18

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	20,78	62,34
SERVEITE	h	2,918071	15,55	45,38
AREIA MEDIA	m3	0,008000	125,00	1,00
CALHEBRATADE	Kg	0,570000	1,10	0,63
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,840000	0,76	2,16
GRANILINDA QUADRADO	m2	1,000000	98,62	98,62

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	58,59			
Encargos Sociais ( 83,85% )	49,13			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	107,72			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	102,41			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00			
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>210,13</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>				<b>56,57</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>266,70</b>

### GRANILINDA QUADRADO, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	20,78	31,17
SERVEITE	h	1,750000	15,55	27,21
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	m3	0,025000	584,90	14,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,600000	0,76	1,98
GRANILINDA QUADRADO	m2	1,050000	317,28	333,14
REJUNTE PARA GRANITO	Kg	0,250000	3,87	0,97

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	31,75			
Encargos Sociais ( 83,85% )	26,63			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	58,38			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	336,09			
Total (Serviços Auxiliares) :	14,62			
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>409,09</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>				<b>110,13</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>519,22</b>

### GUARDA-CORPO DI CORRUMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADURA FERREIRA	h	1,300000	20,78	27,01
PEDREIRO	h	1,300000	20,78	27,01
COTOVIL AÇO GALVANIZADO 2"	un	0,200000	37,65	7,53
CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	un	0,400000	79,91	31,96
TE AÇO GALVANIZADO 2"	un	0,600000	50,05	30,03
TUBO AÇO GALVANIZADO 2" X 2M (2)	m	2,700000	71,02	191,76

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	29,36			
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			
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>315,29</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>				<b>84,88</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>400,17</b>

### IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,297320	20,78	6,18
SERVEITE	h	0,840000	15,55	9,95
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m3	0,025000	576,86	16,92
SIKA P	Kg	0,500000	5,49	2,75

ÁGUIA PARTICIPAÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.588.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RUA R0002950930 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 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -LS



ÁGUA

19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,77	
Encargos Sociais ( 33,85% ) 7,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,13	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,75	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,92	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 35,80</b>
	<b>B.D.I ( 26,92% ) 9,64</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 45,44</b>

## 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 ( 33,35% ) 6,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 27,31</b>
	<b>B.D.I ( 26,92% ) 7,35</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 34,66</b>

## 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 ( 33,35% ) 9,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 38,55</b>
	<b>B.D.I ( 26,92% ) 10,38</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 48,93</b>

## INTERRUPTOR QUATRO TECLAS PARALELO 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
INTERRUPTOR 4 TECLAS PARALELO	un	1,000000	10,34	10,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92	
Encargos Sociais ( 33,85% ) 4,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 21,23</b>
	<b>B.D.I ( 26,92% ) 5,72</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 26,95</b>

## INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-63 PG 93002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801923274

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 03.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,29	
Encargos Sociais ( 23,85% ) : 3,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,88	Total do Serviço (sem BDI) : 15,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,60	B.D.I ( 26,92% ) : 4,17
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,65

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	287,10	287,10

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 23,95% ) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 287,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 287,10	B.D.I ( 26,92% ) : 77,29
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 364,39

LANÇAMENTO E REALIZAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO M3

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

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 124,18	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 104,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 228,30	Total do Serviço (sem BDI) : 228,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) : 61,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 289,76

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVEITE	h	16,000000	15,55	248,80
AREIÃO DE	m3	0,698000	125,00	87,25
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,75	167,20

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 157,93	
Encargos Sociais ( 23,05% ) : 132,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 290,36	Total do Serviço (sem BDI) : 611,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 321,34	B.D.I ( 26,92% ) : 164,67
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 776,37

LATEX NAS DORMIDAS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA M2

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

APRIMA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.598.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RFP 0651023234

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE  
URUBARA NO MUNICÍPIO DE ITAPIRICA -CE



ÁGUA

21

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 do Serviço (sem BDI) : 19,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) : 5,22
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 24,60</b>

## LATEX TINTAS E PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
APLICAR TINTA BRANCA	h	0,400000	16,77	6,71
PINTAR	h	0,498018	20,78	10,35
AQUIRRAR TINTA BRANCA	l	0,050000	17,19	0,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	11,91	1,43
LIXA P/REMOVER TINTA ANTIGA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA BRANCA	l	0,240000	24,59	5,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,28	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 7,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,33	Total do Serviço (sem BDI) : 25,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) : 6,83
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 32,22</b>

## LATEX TINTAS E PINTURAS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
APLICAR TINTA BRANCA	h	0,400000	16,77	6,71
PINTAR	h	0,498477	20,78	10,36
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	12,06	1,45
LIXA P/REMOVER TINTA ANTIGA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA BRANCA	l	0,240000	21,25	5,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,28	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 7,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,69	Total do Serviço (sem BDI) : 23,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) : 6,40
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 30,16</b>

## LIMPEZA DE PISO EM ÁREA LUBRANZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERV.IMP	m	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 do Serviço (sem BDI) : 1,17
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) : 0,31
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 1,48</b>

## MUDO DE TINTA DE ÁCOBREM E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
APLICAR TINTA ACORBREM	h	0,150000	16,77	2,52
APLICAR TINTA ACORBREM	h	0,220000	16,77	3,69
APLICAR TINTA ACORBREM	h	0,150000	20,78	3,12

**Composições de Preço**

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.05.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PUNTO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO - SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - CE



ÁGUA

PINTOR	h	0,750000	20,78	15,59
SERVEIRO	h	4,017845	15,55	62,48
AÇO GALV.	Kg	2,180000	9,50	20,71
ARAME ACABADO 14/10	Kg	0,040000	10,05	0,40
ÁREA GRANIL	m3	0,080000	126,63	10,13
ÁREA MATA	m3	0,085000	125,00	10,63
BETUMEIRA ELÉTRICA (sem. 230V)	l	0,030000	22,31	0,67
BRIÇA	m3	0,030000	76,19	2,29
CIMENTO PORTLAND	Kg	45,000000	0,76	34,20
PEDRA LADRÃO (BRANCO)	m3	0,150000	66,06	9,91
PEDREIRO	m3	0,010000	73,90	0,74
TABUA DE 1" x 4" x 10m	m	0,450000	5,76	2,59
TUBO DE 1" x 1/2" x 10m (PVC)	un	25,000000	0,68	17,00
TUBO DE 1" x 1/2" x 10m (PVC)	un	16,000000	0,58	10,44
TINTA MINERAL (OP. FÁVEL) P/ACR.	Kg	0,870000	3,15	2,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	83,71		
Encargos Sociais ( 83,85% ) :	70,19		
Total (Mão de Obra com Encargos) :	153,90		
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	122,45		
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00		
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>276,35</b>	
<b>B.D.I ( 26,92% ) :</b>		<b>74,39</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>350,74</b>	

**PIA DE APOIO (22) CUBAS E ACESSÓRIOS**

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	4,000000	16,77	67,08
ENCANADOR	h	4,000000	20,78	83,12
PEDREIRO	h	2,500000	20,78	51,95
SERVEIRO	h	2,500000	15,55	38,88
AÇO GALV.	Kg	1,140000	8,28	9,44
ÁREA GRANIL	m3	0,030000	126,63	3,80
CIMENTO PORTLAND	Kg	16,380000	0,76	12,45
FITA DE VEDAC.	m	2,260000	0,28	0,63
PEDREIRO	m3	0,040000	73,90	2,96
PIA ENXOFRE (22) CUBAS E ACESSÓRIOS	un	1,000000	440,19	440,19
SIFÃO (22) CUBAS	un	2,000000	164,11	328,22
TORNEIRA (22) CUBAS (22) CUBAS	un	2,000000	86,52	173,04
VALVULA (22) CUBAS (22) CUBAS	un	2,000000	36,11	72,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	131,10		
Encargos Sociais ( 83,85% ) :	109,93		
Total (Mão de Obra com Encargos) :	241,03		
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	1.042,95		
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00		
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>1.283,98</b>	
<b>B.D.I ( 26,92% ) :</b>		<b>345,65</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>1.629,63</b>	

**PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,500000	20,78	10,39
SERVEIRO	h	0,400000	15,55	6,22
ADICIONA M2	l	0,050000	5,44	0,27
TINTA ACRÍLICA QUARTZO 2 DEMÃOS	l	0,210000	13,23	2,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.506.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102204

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 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA REB - PROFESSOR HEITOR TEIXEIRA BARROSO- SEDE

URBANA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



ÁGUIA

23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,03	
Encargos Sociais ( 63,65% ) : 7,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,61	Total do Serviço (sem BDI) : 19,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,05	B.D.I ( 26,92% ) : 5,29
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 24,95

## PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDA DE PINTOR	h	0,350000	16,77	5,87
PINTOR	h	0,400000	20,78	8,31
LÍQUIDO ORNAMENTAL DE DIVERSOS	l	0,120000	11,91	1,43
LIXA PARA MAQUINA/ALISA	un	0,400000	0,55	0,22
SOLVENTE	l	0,050000	13,49	0,67
TÊXTO ESMALTE SINTÉTICO	l	0,170000	24,93	4,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,71	
Encargos Sociais ( 63,80% ) : 6,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,18	Total do Serviço (sem BDI) : 20,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,56	B.D.I ( 26,92% ) : 5,58
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 26,32

## PINTURA HIDRACÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTUR	h	0,330000	20,78	6,86
SERVENTE	h	0,150000	15,55	2,33
HIDRACÃO	Kg	0,350000	1,15	0,40
LIXA PARA MAQUINA/ALISA	un	0,200000	0,55	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,00	
Encargos Sociais ( 63,65% ) : 4,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,19	Total do Serviço (sem BDI) : 9,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,51	B.D.I ( 26,92% ) : 2,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 12,31

## PISO COMPOSTO EM LAJOTA AZEITEIRA DE CIMENTO E APEIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDRETA	h	1,000000	20,78	20,78
SERVENTE	h	1,150000	15,55	17,88
ÁREA VETIVA	m3	0,018200	125,00	2,28
CIMENTO PORTLAND	Kg	5,480000	0,76	4,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,03	
Encargos Sociais ( 63,65% ) : 17,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,66	Total do Serviço (sem BDI) : 45,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,44	B.D.I ( 26,92% ) : 12,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 57,24

## PISO INDUSTRIAL, EXTERNO, LIXA 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRAXINHA	h	1,500000	20,78	31,17
PELIÇA	h	0,862332	20,78	17,92

ÁGUA CINETRÔNICA E INCLUSÃO DE LIXA

REP. GERAL PRIMEIRO HEITOR FIDURÃO NETO CPF 873.284.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050/13 ESPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801503234

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

16



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



24

SERVEIO	h	1,200000	15,55	18,66
AGREGADOS DE PÓ A RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	0,48	10,08
AREIA CRUDA	m3	0,030000	126,63	3,80
CERA	Kg	0,150000	16,16	2,42
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,580000	0,76	20,20
DESMONTAGEM DE TUBO 1/2" Ø	h	0,200000	1,25	0,25
DISCO DE DESMONTAR DE	un	0,030000	18,21	0,55
ESMORTEADO	un	0,100000	36,81	3,68
ESMORTEADO	un	0,050000	35,17	1,76
JUNTA PLÁSTICA 1/2" Ø PARA PISOS	m	2,500000	1,38	3,45
MAQUINA DE PÓ W. Ø 1/2"	h	0,800000	0,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	36,85			
Encargos Sociais ( 83,33% ) :	30,90			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	67,75			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	46,88			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00			
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>114,63</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>30,86</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>145,49</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEREIRO	h	1,191799	20,78	24,77
SERVEIO	h	0,100000	15,55	1,56
CONCRETO POWER FCK 13,5MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,000000	497,47	497,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	14,32			
Encargos Sociais ( 21,85% ) :	12,01			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	26,33			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	0,00			
Total (Serviços Auxiliares) :	497,47			
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>523,80</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>141,01</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>664,81</b>

### PLACA FICADA ESTAMPADA 4'X4'

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,060000	16,77	1,01
ELETRICISTA	h	0,060000	20,78	1,25
ESPALHADOR	un	1,000000	5,51	5,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	1,23			
Encargos Sociais ( 23,85% ) :	1,03			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	2,26			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	5,51			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00			
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>7,77</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>2,09</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>9,86</b>

### PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEIO	h	2,000000	15,55	31,10
CHAPISCO DE CIMENTO 1/2" Ø 100MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMORTEADO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALIM 700000E Ø 20"	m	4,500000	12,52	56,34
PREÇO DE	Kg	0,150000	17,16	2,57

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.988.098-79  
CNPJ 12.049.385/001-60 PG 90002050920 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/001-60  
CGF 06.412.365-0

### Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA REB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE



ÁGUA

25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 14,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,10	Total do Serviço (sem BDI) : 151,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,20	B.D.I ( 26,92% ) : 40,73
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 192,03

#### POLÍMERO EM PISO INDUSTRIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDA DE GRANDECHOVARMOBISTA	h	0,750000	16,77	12,58
GRANDECHOVARMOBISTA	h	1,150000	20,78	23,90
CEPA	Kg	0,300000	15,16	4,85
CIMENTO BRANCO	Kg	0,600000	2,39	1,43
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,800000	0,76	0,61
DISC. DE CEMENTO	un	0,150000	18,21	2,73
ESMURTE	un	0,100000	36,81	3,68
ESMURTE	un	0,050000	35,17	1,76
MADREVALE	h	0,600000	0,86	0,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,84	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 16,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,48	Total do Serviço (sem BDI) : 52,06
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,58	B.D.I ( 26,92% ) : 14,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 66,07

#### PORTA DE ALUMINIO 500X2000 COMPACTA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	20,78	31,17
SERVENTE	h	2,439365	15,55	37,93
ÁREA FOLHA	m3	0,002900	125,00	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,170000	0,76	0,89
PORTA ALUMINIO	m2	1,000000	454,40	454,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 37,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 31,52	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 69,10	Total do Serviço (sem BDI) : 524,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 455,65	B.D.I ( 26,92% ) : 141,26
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 666,01

#### PORTA INTERNA DE ALUMINIO COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDA DE CARPINTERO	h	3,750000	16,77	62,89
CARPINTERO	h	3,750000	20,78	77,93
PEDREIRO	h	1,400000	20,78	29,09
SERVENTE	h	1,400000	15,55	21,77
ÁREA FOLHA	m3	0,010600	125,00	1,33
BATEM 2 CM (QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	un	1,000000	162,52	162,52
CALHURA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DOBRAÇA DE ALUMINIO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA 3M5 FL PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
QUANTIDADE DE BATEM 2 CM (QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSOS DE ALUMINIO	un	8,000000	0,27	2,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.966.098-79  
 CNPJ 12.049.355/0001-80 RG 90002050970 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA -CE



ÁGUA

26

PORTA INTERNA DE CERRILHA COMPLETA UMA FOLHA	un	1,000000	157,41	157,41
PREÇO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACODERVA (CERRILHA) DE CERRILHA RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,26				
Encargos Sociais ( 23,85% ) : 87,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 545,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>736,86</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>198,36</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>935,22</b>

### PORTA INTERNA DE CERRILHA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CERRILHA	h	3,750000	16,77	62,89
CARPinteiro	h	3,750000	20,78	77,93
pedreiro	h	1,400000	20,78	29,09
SERVEnte	h	1,400000	15,55	21,77
AREIA MOIDA	m3	0,010600	125,00	1,33
BATENTES FERROS (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	un	0,988998	162,52	160,73
CAL DE CERRILHA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DORNBANCA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FERRAGENS COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO FERROSA (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 3MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LIGA DE CERRILHA 0,80X2,10M	un	1,000000	210,78	210,78
PREÇO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACODERVA (CERRILHA) DE CERRILHA RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,26				
Encargos Sociais ( 23,85% ) : 87,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 596,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>788,44</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>212,25</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.000,69</b>

### PORTA INTERNA DE CERRILHA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CERRILHA	h	3,750000	16,77	62,89
CARPinteiro	h	3,750000	20,78	77,93
pedreiro	h	1,400000	20,78	29,09
SERVEnte	h	1,400000	15,55	21,77
AREIA MOIDA	m3	0,010600	125,00	1,33
BATENTES FERROS (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	un	0,988414	162,52	160,64
CAL DE CERRILHA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DORNBANCA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FERRAGENS COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO FERROSA (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 3MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LIGA DE CERRILHA 1,00X2,10M	un	1,000000	306,79	306,79
PREÇO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACODERVA (CERRILHA) DE CERRILHA RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL E REG. DO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.968.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 30002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL PNP 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 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE



ÁGUA

27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,26	
Encargos Sociais ( 35% ) : 87,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 692,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>884,36</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>238,07</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.122,43</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	20,78	20,78
PEDREIRO	h	0,350000	20,78	7,27
SERVENTE	h	0,250000	15,55	3,89
AREIA CRUA	m3	0,001000	126,63	0,13
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,76	0,11
PORTÃO METALOM E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	un	1,000000	351,98	351,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,37	
Encargos Sociais ( 33,85% ) : 14,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,94	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 352,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>384,16</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>103,42</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>487,58</b>

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 PRINCIPAL DE BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL DE BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERMO DE BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 207X332X95MM	un	1,000000	87,70	87,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	
Encargos Sociais ( 33,85% ) : 34,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 178,29	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>253,39</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>68,21</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>321,60</b>

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO

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
BARRAMENTO PRINCIPAL DE BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL DE BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERMO DE BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 457X332X95MM	un	1,000000	137,62	137,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 81,70	
Encargos Sociais ( 24,25% ) : 68,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 150,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 228,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>378,41</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>101,87</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>480,28</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.586.098-79  
 CNPJ 12.048.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023224

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.048.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

H

**Composições de Preço**

TOMADA DE PREÇOS Nº 23 06.13/PE

REQUERIMENTO DE PÉDIO DA REB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE



ÁGUA

28

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO**

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	16,77	20,12
ELETRICISTA	h	1,200000	20,78	24,94
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	un	1,000000	36,77	36,77
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,51</b>				
<b>Encargos Sociais ( 62,83% ) : 20,55</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,06</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,77</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>81,83</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>				<b>22,03</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>103,86</b>

**RASPAGEME LIMPUZA DO TERRENO**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,250000	15,55	3,89
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,12</b>				
<b>Encargos Sociais ( 85,85% ) : 1,77</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,89</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>3,89</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>				<b>1,05</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>4,94</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	15,55	26,44
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,38</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) : 12,06</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,44</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>26,44</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>				<b>7,12</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>33,56</b>

**REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PERFEITO	h	0,425860	20,78	8,85
SERVENTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO FASETA PENE TRAÇO 1:4	m3	0,025000	934,00	23,35
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,89</b>				
<b>Encargos Sociais ( 85,85% ) : 8,29</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,18</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 23,35</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>41,53</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>				<b>11,18</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>52,71</b>

**REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE**

M2

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.095-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 0002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

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

**Composições de Preço**

TOMADA DE PREÇOS Nº 27.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



ÁGUA

29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,40	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 9,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,96	Total do Serviço (sem BDI) : 22,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,53	B.D.I ( 26,92% ) : 6,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 28,54

REFLETOR SIMILAR 230V DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 65001(, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REFLETOR SIMILAR 230V DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 65001(, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	1,000000	69,67	69,67

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 25,35% ) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 69,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 69,67	B.D.I ( 26,92% ) : 18,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 88,43

REFLETOR SIMILAR 230V DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REFLETOR SIMILAR 230V DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	1,000000	320,13	320,13

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 320,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 320,13	B.D.I ( 26,92% ) : 86,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 406,31

REFLETOR SIMILAR 230V DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REFLETOR SIMILAR 230V DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	1,000000	92,21	92,21

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,63% ) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 92,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 92,21	B.D.I ( 26,92% ) : 24,82
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 117,03

REJUNTAMENTO DE AZELOS PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (RANQUINHO) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHETA	m	0,199154	20,78	4,14
SERVIÇO	m	0,200000	15,55	3,11
ARMAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,676000	3,59	2,43

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,94	
Encargos Sociais ( 78,20% ) : 3,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,25	Total do Serviço (sem BDI) : 9,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,43	B.D.I ( 26,92% ) : 2,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 12,29

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.598.098-79  
 CNPJ 12.869.385/0001-80 RG 90002050890 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

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

**Composições de Preço**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA SEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA -CE



**RETELHA EM T.M. PLÁSTICA ATE 20% NOVA**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEREI	h	1,096735	20,78	22,79
SERVEIÇO	h	1,100000	15,55	17,11
TELHA PLÁSTICA (100x50)	un	6,000000	0,71	4,26
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,70</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,35% ) : 18,20</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,90</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,26</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) : 44,16</b>				
<b>B.D.I ( 26,92% ) : 11,89</b>				
<b>Total do Serviço (com BDI) : 56,05</b>				

**RETIRADA DE JARDINS**

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEIÇO	h	24,000000	15,55	373,20
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 202,99</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,35% ) : 170,21</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 373,20</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) : 373,20</b>				
<b>B.D.I ( 26,92% ) : 100,47</b>				
<b>Total do Serviço (com BDI) : 473,67</b>				

**RETIRADA DE GRADIS DE FERRO**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEREI	h	0,200000	20,78	4,16
SERVEIÇO	h	0,199520	15,55	3,09
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,94</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,05% ) : 3,31</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,25</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) : 7,25</b>				
<b>B.D.I ( 26,92% ) : 1,95</b>				
<b>Total do Serviço (com BDI) : 9,20</b>				

**RETIRADA DE FORMAS DE CIMENTO INCLUSIVE BATENTES**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEREI	h	0,080000	20,78	1,66
SERVEIÇO	h	0,800000	15,55	12,44
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,67</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,05% ) : 6,43</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,10</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) : 14,10</b>				
<b>B.D.I ( 26,92% ) : 3,80</b>				
<b>Total do Serviço (com BDI) : 17,90</b>				

**TEGOURA EM ALUMINIO PARA ACESSÓRIOS**

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALUMINIO DE ENFERMEIROS	h	0,900000	16,77	15,09
CARTEIÃO	h	0,900000	20,78	18,70
FERRAGEM PARA ENFERMEIROS	Kg	0,250000	10,90	2,73
LINHA DE ENFERMEIROS (100x100)	m	2,300000	28,72	61,46

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REPREGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.046-76  
 C.P. 12.049.385/0001-60 RG 90002050630 SSP/CE  
 EN. ENFERMEIRO CIVIL PNP 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

*[Handwritten signature]*

**Composições de Preço**

TOMADA DE VISOR R# 23.06.13/PE

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA REB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



PARAFUSOS DOIS 12 X 45 COM PORCAS	un	3,000000	5,87	17,61
PREÇO	Kg	0,250000	15,54	3,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,35				
Encargos Sociais ( 63,85% ) : 15,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>119,48</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>32,16</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>151,64</b>

**TINTA CROMIEMÉDICA 200 ML E EMASSAMENTO ACRÍLICO**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE OBRAS	h	2,100000	16,77	35,22
PIVETE	h	2,093056	20,78	43,49
LÍQUIDO PREPARADO DE SUPERFÍCIES	l	0,250000	11,91	2,98
LIXA PARA LIXAR	un	1,500000	1,69	2,54
MÁSCA PROTEÇÃO PARA FALTA DE CATEX	Kg	0,800000	4,78	3,82
SELADOR ACRÍLICO	l	0,300000	13,32	4,00
SOLVENTE PARA LIXA E BARRILHA, CLORADA	l	0,080000	39,91	3,19
TINTA CROMIEMÉDICA 200 ML	l	0,350000	49,80	17,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,81				
Encargos Sociais ( 63,85% ) : 35,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 78,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>112,67</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>30,33</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>143,00</b>

**TOMADA DE BULEA (MÃO TERÇA) 250V**

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE OBRAS	h	0,290000	16,77	4,86
ELETRICISTA	h	0,290000	20,78	6,03
TOMADA DE BULEA (MÃO TERÇA)	un	1,000000	8,42	8,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92				
Encargos Sociais ( 63,85% ) : 4,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>19,31</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>5,20</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>24,51</b>

**TOMADA CIVIL DE EMPL. DE 2X1 10A-250V**

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE OBRAS	h	0,290000	16,77	4,86
ELETRICISTA	h	0,290000	20,78	6,03
ESPALHADOR DE VEDANTE 4X2 PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	3,14	3,14
SUPORTE DE INSTALAÇÃO PARA ESPALHADOR PLACA 4X2 P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	1,02	1,02
TOMADA CIVIL DE EMPL. DE 2X1 10A-250V	un	2,000000	4,38	8,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92				
Encargos Sociais ( 63,85% ) : 4,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>23,81</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>6,41</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>30,22</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRI MOURÃO NETO - CPF 076.566.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0801023374

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 23.06.13/PE

REGISTRO DE PREÇO DA EBB -PROFESSOR PEDRO TELXEIRA BARROSO- SEDE URBANA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA -CE



ÁGUA

32

**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE**

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALUGUELO DE MÃO DE OBRA	h	0,210000	16,77	3,52
ELETRICISTA	h	0,210000	20,78	4,36
TOMADA UNIVERSAL ITBUCO	un	1,000000	8,42	8,42
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,29</b>				
<b>Encargos Sociais : 31,55% = 1,359</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,88</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,42</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>16,30</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>4,39</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>20,69</b>

**VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM SSA E=6MM, COLOCADO**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALUGUELO	h	0,500000	16,77	8,39
MONTAGEM	h	0,500000	20,78	10,39
MASSA PARA VIDRO	Kg	1,500000	9,55	14,33
VIDRO TEMPERADO INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	235,46	235,46
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21</b>				
<b>Encargos Sociais : 33,52% = 8,57</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 249,79</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>268,57</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>72,30</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>340,87</b>

5

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL SERGIOS HEITOR MOURÃO NETO CPF 679 566 096-79  
 CNPJ 12 049 385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL INSP 0601023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO



ÁGUIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron 0

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.870,67	100,00 %					
			56.870,67					
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.055,69	70,00 %	30,00 %				
			3.538,98	1.516,71				
3	FUNDAÇÃO	33.628,40		50,00 %	50,00 %			
				16.814,20	16.814,20			
4	ESTRUTURAS	7.955,67		50,00 %	50,00 %			
				3.977,84	3.977,84			
5	PISOS	250.434,80		50,00 %	50,00 %			
				125.217,40	125.217,40			
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	111.433,74		30,00 %	40,00 %	30,00 %		
				33.430,12	44.573,50	33.430,12		
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	84.717,01		30,00 %	40,00 %	30,00 %		
				25.415,10	33.886,80	25.415,10		
8	PINTURAS	183.297,17					30,00 %	70,00 %
							54.989,15	128.308,02
9	REVESTIMENTO	58.876,35				40,00 %	60,00 %	
						23.550,54	35.325,81	
10	COBERTA	193.153,66				60,00 %	40,00 %	
						115.892,20	77.261,46	
11	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	27.585,61				60,00 %	40,00 %	
						16.557,37	11.028,24	
12	INSTALACOES ELETRICAS	123.896,53				60,00 %	40,00 %	
						74.337,32	49.558,21	
13	OUTROS SERVIÇOS	119.095,07				60,00 %	40,00 %	
						71.457,64	47.638,43	
14	LIMPEZA GERAL	5.595,73						100,00 %
								5.595,73
<b>TOTAL SIMPLES</b>		1.261.606,10	60.409,65	206.371,37	224.469,74	380.640,29	275.811,31	133.903,75
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			60.409,65	266.781,02	491.250,76	851.891,04	1.127.702,35	1.261.606,10

2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.506.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9092050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5673  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

Handwritten signature/initials.



ÁGUIA

# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.13/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

2

AV. SANTOS DUMONT  
Tel. 3224.9672 - Fax 3224.9672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.395/0001-60  
CGF 06.412.365-0