



ÁGUIA

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

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



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 11 de abril de 2023

A
Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP, pelo preço global no valor total de R\$ 494.858,40 (quatrocentos e noventa e quatro mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e quarenta 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

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIR



ÁGUA

Org 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	184,16	2.486,16
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.380,30	3,79	5.231,34
1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	315,46	118,43	37.359,93
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,55	51,81	28,50
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	238,17	24,18	5.758,95
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	14,01	22,45	314,52
				Total	51.179,40
2.0	PISOS				
2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	289,44	120,61	34.909,36
2.2	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	13,60	96,78	1.316,21
2.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	6,00	145,97	875,82
2.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,26	741,21	2.416,34
2.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	44,26	10,57	467,83
2.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	289,44	9,15	2.648,38
2.7	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,37	131,21	4.640,90
2.8	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,40	230,60	1.245,24
				Total	48.520,08
3.0	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS				
3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	927,19	6.490,33
3.2	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	7,00	1.062,16	7.435,12
3.3	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	1.214,32	2.428,64
3.4	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.280,53	2.561,06
3.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,00	278,07	1.668,42
3.6	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	3,00	48,72	146,16
3.7	CAIXA D'AGUA 15000L	UN	1,00	15.962,74	15.962,74
3.8	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,00	460,74	460,74
3.9	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	UN	1,00	70,55	70,55
3.10	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	9,00	66,01	594,09
3.11	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	71,04	568,32
3.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	196,10	392,20
3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	381,57	381,57
3.14	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	776,64	776,64
3.15	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	136,86	271,72
3.16	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	9,00	32,96	296,64
3.17	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	6,00	18,30	109,80
3.18	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	32,15	385,80

10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOUJÃO NETO CPF 079.388.088-79
 CNPJ 12.548.385/0001-60 RIG 9507050030 SUP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601623234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIRO



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.19	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.813,90	4.813,90
				Total	45.814,44
4.0	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO				
4.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÔ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	832,19	4.160,95
4.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	14,00	322,33	4.512,62
4.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	47,25	236,25
4.4	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	199,00	11,66	2.320,34
				Total	11.230,16
5.0	INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS				
5.1	CABO COBRE NU 35MM2	M	241,70	42,58	10.291,59
5.2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.800,00	7,77	13.986,00
5.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	9,72	1.458,00
5.4	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	300,00	12,26	3.678,00
5.5	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	150,00	19,10	2.865,00
5.6	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	200,00	25,69	5.138,00
5.7	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	458,88	917,76
5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	24,04	144,24
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	12,00	24,04	288,48
5.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	101,29	101,29
5.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	101,29	202,58
5.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	101,29	202,58
5.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	114,00	114,00
5.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	306,45	919,35
5.15	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	5,00	17,24	86,20
5.16	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	7,00	24,31	170,17
5.17	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	70,00	23,80	1.666,00
5.18	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	35,00	10,26	359,10
5.19	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	28,00	18,04	505,12
5.20	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	31,79	286,11
5.21	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	5,00	96,21	481,05
5.22	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	75,00	124,74	9.355,50
5.23	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	3.514,15	3.514,15
5.24	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	53,00	22,26	1.179,78
5.25	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	27,97	139,85
5.26	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	7,00	31,68	221,76
				Total	58.271,66
6.0	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)				
6.1	CABO COBRE NU 35MM2	M	31,00	42,58	1.319,98

16

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.588.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 - RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601723234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-ÉPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIR



ÁGUIA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
6.2	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	31,00	203,41	6.305,71
6.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	31,00	118,04	3.659,24
6.4	CABO COBRE NU 50MM2	M	31,00	109,54	3.395,74
6.5	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	31,00	50,92	1.578,52
6.6	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	31,00	190,25	5.897,75
				Total	22.156,94
7.0	INSTALACOES DE GAS COMBUSTIVEL				
7.1	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	0,80	389,71	311,77
7.2	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	0,46	29,36	13,51
7.3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	7,20	41,20	296,64
7.4	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	2,00	214,71	429,42
7.5	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	7,20	53,20	383,04
7.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4")	UN	4,00	139,17	556,68
7.7	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	6,00	184,00	1.104,00
7.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,08	841,83	67,35
				Total	3.162,41
8.0	INSTALACOES LOGICAS				
8.1	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	45,00	3,27	147,15
8.2	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	130,00	23,80	3.094,00
8.3	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	205,00	13,01	2.667,05
8.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	10,38	228,36
8.5	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	19,00	12,37	235,03
8.6	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	110,00	24,31	2.674,10
8.7	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	45,00	5,20	234,00
8.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	141,11	141,11
8.9	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	5,00	31,68	158,40
8.10	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10M)				
8.11	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	15,00	1.002,90	15.043,50
8.12	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	90,89	533,23	48.465,27
8.13	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	71,44	104,86	7.491,20
8.14	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	90,89	425,23	38.649,15
8.15	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,40	421,74	2.699,14
8.16	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00	138,19	829,14
8.17	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	18,00	48,00	864,00
8.18	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,68	547,76	1.088,24
8.19	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,20	479,80	2.015,16

(Handwritten mark)

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-ÉPP

REP. LEGAL FRANCISCO FORTINHO MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000.050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601.021754

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIRO



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
Total					126.724,00
9.0	REVESTIMENTO				
9.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,88	7,70	91,48
9.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	11,88	47,79	567,75
9.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	107,89	144,09	15.545,87
9.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	53,97	116,66	6.296,14
9.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	53,97	20,37	1.099,37
9.6	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	4,83	306,96	1.482,62
9.7	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	8,27	573,48	4.742,68
Total					29.825,91
10.0	PINTURA				
10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.008,71	24,57	24.784,00
10.2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	709,07	32,22	22.846,24
10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,44	23,34	1.247,29
10.4	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	1.008,71	21,56	21.747,79
10.5	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	709,07	16,66	11.827,29
Total					82.452,61
11.0	OUTROS SERVICOS				
11.1	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA	M2	15,13	340,64	5.153,88
11.2	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	22,80	115,93	2.643,20
Total					7.797,08
12.0	SERVICOS FINAIS				
12.1	LIMPEZA GERAL	M2	727,28	10,62	7.723,71
Total					7.723,71
Total Geral					494.858,40

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 494.858,40 (quatrocentos e noventa e quatro mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e quarenta centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 91002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA 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

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

BDI ADOTADO : 26,92

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 679.588.098-79
 CNPJ 07.543.855/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 EMPRESÁRIO CIVIL RNP 0501023234



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 INCORPORAÇÃO LTDA.



REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-78
RNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
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



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	13° SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA



ÁGUA

ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SIKA 1	Kg	7,920000	5,49	43,48
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) : 43,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,48
B.D.I (26,92%)				11,70
Total do Serviço (com BDI) :				55,18

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	16,55	16,55
SERVENTE	h	1,120000	11,95	13,38
AREIA MEDIA	m3	0,015000	135,00	2,03
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,74	1,61
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,28				
Encargos Sociais (83,85%) 13,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,93				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				52,97
B.D.I (26,92%)				14,26
Total do Serviço (com BDI) :				67,23

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	16,55	24,83
SERVENTE	h	1,840000	11,95	21,99
AREIA MEDIA	m3	0,041300	135,00	5,58
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,74	4,58
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	0,68	31,96
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,47				
Encargos Sociais (83,85%) 21,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,82				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 48,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				95,75
B.D.I (26,92%)				25,78
Total do Serviço (com BDI) :				121,53

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,600000	16,55	26,48
SERVENTE	h	1,860000	11,95	22,11
AREIA MEDIA	m3	0,030400	135,00	4,10
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	4,550000	0,74	3,37
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002950930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



2

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,43	
Encargos Sociais (83,85%) 22,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 109,79
	B.D.I (26,92%) 29,56
	Total do Serviço (com BDI) : 139,35

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	11,95	387,78
AREIA MEDIA	m3	1,216000	135,00	164,16
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,74	359,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 210,92	
Encargos Sociais (83,85%) 176,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 387,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 523,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 911,58
	B.D.I (26,92%) 245,40
	Total do Serviço (com BDI) : 1.156,98

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	11,95	387,78
AREIA MEDIA	m3	1,216000	135,00	164,16
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,74	270,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 210,92	
Encargos Sociais (83,85%) 176,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 387,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 434,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 822,04
	B.D.I (26,92%) 221,29
	Total do Serviço (com BDI) : 1.043,33

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	11,95	387,78
AREIA MEDIA	m3	1,216000	135,00	164,16
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,74	216,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 210,92	
Encargos Sociais (83,85%) 176,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 387,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 380,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 768,02
	B.D.I (26,92%) 206,75
	Total do Serviço (com BDI) : 974,77

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,95	119,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	135,00	164,16
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,74	359,64

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais (83,85%) 54,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50	Total do Serviço (sem BDI) : 643,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 523,80	B.D.I (26,92%) 173,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 816,48

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,95	119,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	135,00	164,16
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,74	179,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais (83,85%) 54,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50	Total do Serviço (sem BDI) : 463,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 343,98	B.D.I (26,92%) 124,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 588,25

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,95	119,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	135,00	164,16
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,74	270,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais (83,85%) 54,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50	Total do Serviço (sem BDI) : 753,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 634,46	B.D.I (26,92%) 202,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 956,93

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	14,89	1,19
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	16,55	1,32
AÇO CA-50	Kg	1,150000	9,50	10,93
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,37	
Encargos Sociais (83,85%) 1,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,51	Total do Serviço (sem BDI) : 13,64
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,13	B.D.I (26,92%) 3,67
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 17,31

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	14,89	1,19
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	16,55	1,32
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.588.066-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0671023234

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 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA



ÁGUA

4

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,37	
Encargos Sociais (83,85%) 1,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,23
	B.D.I (26,92%) 3,29
	Total do Serviço (com BDI) : 15,52

ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,030000	14,89	0,45
ARMADOR/FERREIRO	h	0,030000	16,55	0,50
TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	m2	1,030000	21,53	22,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,52	
Encargos Sociais (83,85%) 0,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 23,13
	B.D.I (26,92%) 6,23
	Total do Serviço (com BDI) : 29,36

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	11,95	20,32
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	66,35	72,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,05	
Encargos Sociais (83,85%) 9,27	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,32	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 72,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 93,31
	B.D.I (26,92%) 25,12
	Total do Serviço (com BDI) : 118,43

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,000000	14,89	14,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,18	0,18
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,10	
Encargos Sociais (83,85%) 6,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,18	
	Total do Serviço (sem BDI) : 21,65
	B.D.I (26,92%) 5,83
	Total do Serviço (com BDI) : 27,48

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO EDUARDO MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

ap

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

5

AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	14,89	29,78
ENCANADOR	h	2,000000	16,55	33,10
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	395,95	395,95
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1,000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	28,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	34,20			
Encargos Sociais (83,85%)	28,68			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	62,88			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	667,65			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :		730,53
		B.D.I (26,92%)		196,66
		Total do Serviço (com BDI) :		927,19

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	14,89	44,67
ENCANADOR	h	3,000000	16,55	49,65
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	545,74	545,74
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 ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
MASSA PARA VIDRO	Kg	0,100000	10,66	1,07
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	51,30			
Encargos Sociais (83,85%)	43,02			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	94,32			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	914,61			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :		1.008,93
		B.D.I (26,92%)		271,60
		Total do Serviço (com BDI) :		1.280,53

BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	16,55	24,83
SERVEnte	h	2,000000	11,95	23,90
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,003000	643,30	1,93
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	m2	1,680000	370,44	622,34
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	3,000000	93,71	281,13
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,900000	2,92	2,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	26,51			
Encargos Sociais (83,85%)	22,22			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	48,73			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	906,10			
Total (Serviços Auxiliares) :	1,93			
		Total do Serviço (sem BDI) :		956,76
		B.D.I (26,92%)		257,56
		Total do Serviço (com BDI) :		1.214,32

BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

CJ

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REIDOR MOURÃO NETO CPF 079.598.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 920020505-0 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601027-34

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGE.09.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

6

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1.500000	16,55	24,83
PEDREIRO	h	1.400000	16,55	23,17
SERVENTE	h	2.900000	11,95	34,66
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	m3	0,002300	643,30	1,48
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	m2	1,320000	370,44	488,98
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,800000	2,92	1,75
SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	un	1,000000	136,62	136,62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	1,000000	31,67	31,67
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 44,96				
Encargos Sociais (83,85%) 37,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 82,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 752,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,48				
Total do Serviço (sem BDI) :				836,87
B.D.I (26,92%)				225,29
Total do Serviço (com BDI) :				1.062,16

BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")

PAR

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,030000	14,89	0,45
ELETRICISTA	h	0,030000	16,55	0,50
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	un	1,000000	0,85	0,85
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	un	1,000000	0,78	0,78
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,52				
Encargos Sociais (83,85%) 0,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2,58
B.D.I (26,92%)				0,69
Total do Serviço (com BDI) :				3,27

CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA	h	1,100000	16,55	18,21
SERVENTE	h	1,100000	11,95	13,15
AREIA MEDIA	m3	0,000500	135,00	0,07
CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	un	1,000000	6,50	6,50
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,620000	0,74	0,46
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,06				
Encargos Sociais (83,85%) 14,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				38,39
B.D.I (26,92%)				10,33
Total do Serviço (com BDI) :				48,72

CABO COBRE NU 35MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	14,89	3,13
ELETRICISTA	h	0,210000	16,55	3,48
CABO COBRE NU 35MM2	m	1,020000	26,41	26,94

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 078.888.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

7

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,60	
Encargos Sociais (83,85%) 3,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,61	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 33,55
	B.D.I (26,92%) 9,03
	Total do Serviço (com BDI) : 42,58

CABO COBRE NU 50MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,310000	14,89	4,62
ELETRICISTA	h	0,310000	16,55	5,13
CABO COBRE NU 50MM2	m	1,020000	75,06	76,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,30	
Encargos Sociais (83,85%) 4,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,75	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 76,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 86,31
	B.D.I (26,92%) 23,23
	Total do Serviço (com BDI) : 109,54

CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,140000	14,89	2,08
ELETRICISTA	h	0,140000	16,55	2,32
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,020000	10,44	10,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,39	
Encargos Sociais (83,85%) 2,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,05
	B.D.I (26,92%) 4,05
	Total do Serviço (com BDI) : 19,10

CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	14,89	2,38
ELETRICISTA	h	0,160000	16,55	2,65
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	m	1,020000	14,91	15,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,74	
Encargos Sociais (83,85%) 2,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,03	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,24
	B.D.I (26,92%) 5,45
	Total do Serviço (com BDI) : 25,69

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	14,89	1,64
ELETRICISTA	h	0,110000	16,55	1,82
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	1,020000	2,61	2,66

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO ALEXANDRE MOURÃO NETO CPF 079.985.086-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 40002509/90 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,88	
Encargos Sociais (83,85%) 1,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,46	Total do Serviço (sem BDI) : 6,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,66	B.D.I (26,92%) 1,65
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 7,77

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	14,89	1,79
ELETRICISTA	h	0,120000	16,55	1,99
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	3,60	3,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,06	
Encargos Sociais (83,85%) 1,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,78	Total do Serviço (sem BDI) : 7,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,88	B.D.I (26,92%) 2,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,72

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	14,89	1,94
ELETRICISTA	h	0,130000	16,55	2,15
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	m	1,020000	5,46	5,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,22	
Encargos Sociais (83,85%) 1,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,09	Total do Serviço (sem BDI) : 9,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,57	B.D.I (26,92%) 2,60
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 12,26

CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,250000	14,89	3,72
ELETRICISTA	h	0,250000	16,55	4,14
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT 6 - UTP	m	1,000000	2,39	2,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,28	
Encargos Sociais (83,85%) 3,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,86	Total do Serviço (sem BDI) : 10,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,39	B.D.I (26,92%) 2,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 13,01

CABO TELEFÔNICO CCE - 2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	14,89	2,23
ELETRICISTA	h	0,150000	16,55	2,48
CABO TELEFONICO CCE - 2	m	1,020000	3,30	3,37

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO ANTÔNIO MOURÃO NETO - CPF 079.986.998-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 90002050930 SISPCE
 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 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

9

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,56	
Encargos Sociais (83,85%) 2,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,37	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 8,08
	B.D.I (26,92%) 2,18
	Total do Serviço (com BDI) : 10,26

CABO TELEFÔNICO CI 50-20

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,250000	14,89	3,72
ELETRICISTA	h	0,250000	16,55	4,14
CABO TELEFONICO CI 50-20	m	1,020000	10,68	10,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,28	
Encargos Sociais (83,85%) 3,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,86	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,89	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 18,75
	B.D.I (26,92%) 5,05
	Total do Serviço (com BDI) : 23,80

CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,300000	16,55	4,97
SUPERCAL	Kg	0,450000	1,15	0,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,70	
Encargos Sociais (83,85%) 2,27	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,97	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 5,49
	B.D.I (26,92%) 1,48
	Total do Serviço (com BDI) : 6,97

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	0,800000	109,79	87,83
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	0,780000	12,23	9,54
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,025200	486,74	12,27
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,216000	31,67	6,84
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	m2	0,120000	135,10	16,21
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m2	0,600000	29,69	17,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 149,90	
	Total do Serviço (sem BDI) : 149,90
	B.D.I (26,92%) 40,35
	Total do Serviço (com BDI) : 190,25

CAIXA D'ÁGUA 15000L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAIXA D'ÁGUA 15000L	un	1,000000	12.577,01	12.577,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO VENTUR MOURÃO NETO CPF 076.988.098-79
 CNPJ 12.049.365/0001-60 RG 9002050630 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.365/0001-60
 CPF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	12.577,01
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (26,92%)	3.385,73
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	15.962,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12.577,01		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	14,89	2,23
ELETRICISTA	h	0,150000	16,55	2,48
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	un	1,000000	3,47	3,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,56	Total do Serviço (sem BDI) :	8,18
Encargos Sociais (83,85%) 2,15	B.D.I (26,92%)	2,20
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,71	Total do Serviço (com BDI) :	10,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	14,89	3,35
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	14,89	17,64
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	16,55	3,72
CARPINTEIRO	h	1,185000	16,55	19,61
PEDREIRO	h	4,110000	16,55	68,02
SERVEANTE	h	7,234000	11,95	86,45
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,117800	135,00	15,90
BRITA	m3	0,098000	76,19	7,47
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	28,000000	0,74	20,72
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,000000	0,58	81,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 108,13	Total do Serviço (sem BDI) :	361,55
Encargos Sociais (83,85%) 90,66	B.D.I (26,92%)	97,33
Total (Mão de Obra com Encargos) : 198,79	Total do Serviço (com BDI) :	458,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 162,76		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,400000	16,55	23,17
SERVEANTE	h	1,400000	11,95	16,73
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	768,02	15,36
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m2	1,100000	33,33	36,66

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO TAVILTO MOURÃO NETO CPF 079.598.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA



ÁGUA

11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,70	Total do Serviço (sem BDI) :	91,92
Encargos Sociais (83,85%) 18,20	B.D.I (26,92%)	24,74
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,90	Total do Serviço (com BDI) :	116,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,66		
Total (Serviços Auxiliares) : 15,36		

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	h	1,400000	16,55	23,17
SERVENTE	h	1,400000	11,95	16,73
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	788,02	15,36
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	52,97	58,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,70	Total do Serviço (sem BDI) :	113,53
Encargos Sociais (83,85%) 18,20	B.D.I (26,92%)	30,56
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,90	Total do Serviço (com BDI) :	144,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,27		
Total (Serviços Auxiliares) : 15,36		

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,720000	16,55	11,92
SERVENTE	h	0,720000	11,95	8,60
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	52,97	58,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,16	Total do Serviço (sem BDI) :	95,03
Encargos Sociais (83,85%) 9,36	B.D.I (26,92%)	25,58
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,52	Total do Serviço (com BDI) :	120,61
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 74,51		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	16,55	1,66
SERVENTE	h	0,150000	11,95	1,79
AREIA MEDIA	m3	0,006100	135,00	0,82
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,74	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,88	Total do Serviço (sem BDI) :	6,07
Encargos Sociais (83,85%) 1,57	B.D.I (26,92%)	1,63
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,45	Total do Serviço (com BDI) :	7,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,62		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	14,89	7,45
ELETRICISTA	h	0,500000	16,55	8,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV SANTOS DUMONT

Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

REP LEGAL FRANCISCO REIS DE MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

12

CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	un	1,000000	308,70	308,70
TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	un	1,000000	38,59	38,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,56				
Encargos Sociais (83,85%) 7,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,73				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 347,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	363,02
			B.D.I (26,92%)	97,72
			Total do Serviço (com BDI) :	460,74

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70
AREIA MEDIA	m3	0,919700	135,00	124,16
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,74	187,96
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00				
Encargos Sociais (83,85%) 32,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 71,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 389,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	461,53
			B.D.I (26,92%)	124,24
			Total do Serviço (com BDI) :	585,77

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70
AREIA MEDIA	m3	0,897100	135,00	121,11
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,74	208,68
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00				
Encargos Sociais (83,85%) 32,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 71,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 407,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	479,20
			B.D.I (26,92%)	129,00
			Total do Serviço (com BDI) :	608,20

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70
AREIA MEDIA	m3	0,887200	135,00	119,77
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,74	217,56
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00				
Encargos Sociais (83,85%) 32,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 71,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 415,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	486,74
			B.D.I (26,92%)	131,03
			Total do Serviço (com BDI) :	617,77

CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ-12.049.385/0001-60 R.G. 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

13

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	m3	1,020000	301,03	307,05

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) : 307,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				307,05
B.D.I (26,92%)				82,66
Total do Serviço (com BDI) :				389,71

COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,000000	14,89	14,89
ENCANADOR	h	1,000000	16,55	16,55
COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4")	un	1,000000	137,73	137,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,10				
Encargos Sociais (83,85%) 14,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 137,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				169,17
B.D.I (26,92%)				45,54
Total do Serviço (com BDI) :				214,71

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,012400	14,89	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais (83,85%) 0,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,18
B.D.I (26,92%)				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,23

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,012400	16,55	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11				
Encargos Sociais (83,85%) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,21
B.D.I (26,92%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,27

CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	14,89	2,98
ELETRICISTA	h	0,200000	16,55	3,31
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	un	1,000000	3,46	3,46

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079 586 096-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224 5672 - Fax 3224 5672
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06/412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA



ÁGUA

14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,42	Total do Serviço (sem BDI) :	9,75
Encargos Sociais (83,85%) 2,87	B.D.I (26,92%)	2,62
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,29	Total do Serviço (com BDI) :	12,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,46		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	16,55	4,97
SERVENTE	h	3,000000	11,95	35,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,20	Total do Serviço (sem BDI) :	40,82
Encargos Sociais (83,85%) 18,62	B.D.I (26,92%)	10,99
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,82	Total do Serviço (com BDI) :	51,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,140000	16,55	2,32
SERVENTE	h	1,400000	11,95	16,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,36	Total do Serviço (sem BDI) :	19,05
Encargos Sociais (83,85%) 8,69	B.D.I (26,92%)	5,13
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,05	Total do Serviço (com BDI) :	24,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,130000	16,55	2,15
SERVENTE	h	1,300000	11,95	15,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,62	Total do Serviço (sem BDI) :	17,69
Encargos Sociais (83,85%) 8,07	B.D.I (26,92%)	4,76
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,69	Total do Serviço (com BDI) :	22,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,700000	16,55	11,59
SERVENTE	h	0,700000	11,95	8,37
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,008700	643,30	5,60
CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m2	0,200000	5,49	1,10
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	un	2,000000	1,01	2,02
ADESIVO 90ML	un	0,050000	5,00	0,25
FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	un	0,100000	6,89	0,69
JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	un	3,000000	1,17	3,51
LINHA DE NYLON REF. 050	Kg	0,000600	63,06	0,04

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

15

TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,500000	4,72	7,08
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	h	0,200000	76,69	15,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,86				
Encargos Sociais (83,85%) 9,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,96				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,70				
			Total do Serviço (sem BDI) :	55,59
			B.D.I (26,92%)	14,96
			Total do Serviço (com BDI) :	70,55

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	14,89	4,47
ELETRICISTA	h	0,300000	16,55	4,97
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,13				
Encargos Sociais (83,85%) 4,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,94
			B.D.I (26,92%)	5,10
			Total do Serviço (com BDI) :	24,04

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	14,89	4,47
ELETRICISTA	h	0,300000	16,55	4,97
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,13				
Encargos Sociais (83,85%) 4,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,94
			B.D.I (26,92%)	5,10
			Total do Serviço (com BDI) :	24,04

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	14,89	13,40
ELETRICISTA	h	0,900000	16,55	14,90
DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,39				
Encargos Sociais (83,85%) 12,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	79,81
			B.D.I (26,92%)	21,48
			Total do Serviço (com BDI) :	101,29

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	14,89	13,40
ELETRICISTA	h	0,900000	16,55	14,90
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	un	1,000000	51,51	51,51

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HORTOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RIG 9000252830 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
 CPF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,39	
Encargos Sociais (83,85%) 12,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 79,81
	B.D.I (26,92%) 21,48
	Total do Serviço (com BDI) : 101,29

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	14,89	13,40
ELETRICISTA	h	0,900000	16,55	14,90
DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,39	
Encargos Sociais (83,85%) 12,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 79,81
	B.D.I (26,92%) 21,48
	Total do Serviço (com BDI) : 101,29

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	14,89	13,40
ELETRICISTA	h	0,900000	16,55	14,90
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	un	1,000000	61,52	61,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,39	
Encargos Sociais (83,85%) 12,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 89,82
	B.D.I (26,92%) 24,18
	Total do Serviço (com BDI) : 114,00

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	16,55	39,72
SERVENTE	h	4,800000	11,95	57,36
AREIA GROSSA	m3	0,004000	136,76	0,55
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	2,33	1,63
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,74	1,18
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	m2	1,000000	347,29	347,29
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 52,80	
Encargos Sociais (83,85%) 44,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 97,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 354,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 451,84
	B.D.I (26,92%) 121,64
	Total do Serviço (com BDI) : 573,48

DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,250000	14,89	3,72
CARPINTEIRO	h	0,250000	16,55	4,14

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FORTOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 80002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE Córrego da Estrada - Distrito de Marinheiros, Através da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA



ÁGUA

17

DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF. 1523	un	1,000000	29,06	29,06
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	6,000000	0,15	0,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,28				
Encargos Sociais (83,85%) 3,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,82
			B.D.I (26,92%)	10,18
			Total do Serviço (com BDI) :	48,00

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	14,89	2,98
ELETRICISTA	h	0,200000	16,55	3,31
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,000000	7,29	7,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,42				
Encargos Sociais (83,85%) 2,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,58
			B.D.I (26,92%)	3,66
			Total do Serviço (com BDI) :	17,24

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	14,89	4,47
ELETRICISTA	h	0,300000	16,55	4,97
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	m	1,000000	9,71	9,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,13				
Encargos Sociais (83,85%) 4,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	19,15
			B.D.I (26,92%)	5,16
			Total do Serviço (com BDI) :	24,31

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	14,89	3,72
PINTOR	h	0,350000	16,55	5,79
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Kg	0,700000	4,78	3,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,17				
Encargos Sociais (83,85%) 4,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,14
			B.D.I (26,92%)	3,54
			Total do Serviço (com BDI) :	16,68

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	14,89	3,72
PINTOR	h	0,350000	16,55	5,79
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO LEONAR MOURÃO NETO CPF 079 588 598-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 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
 CGE 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

18

MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO Kg 0,580000 12,42 7,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,17	
Encargos Sociais (83,85%) 4,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,51	Total do Serviço (sem BDI) : 16,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,48	B.D.I (26,92%) 4,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 21,56

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	16,55	16,55
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,21	0,21
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00	
Encargos Sociais (83,85%) 7,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,55	Total do Serviço (sem BDI) : 23,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,58	B.D.I (26,92%) 6,28
Total (Serviços Auxiliares) : 0,21	Total do Serviço (com BDI) : 29,62

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	11,95	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,23	
Encargos Sociais (83,85%) 14,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,67	Total do Serviço (sem BDI) : 31,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (26,92%) 8,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 40,20

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	14,89	5,21
PINTOR	h	0,400000	16,55	6,62
AGUARRAZ MINERAL	l	0,040000	17,19	0,69
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,130000	12,68	1,65
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,400000	0,55	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,43	
Encargos Sociais (83,85%) 5,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,83	Total do Serviço (sem BDI) : 18,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,56	B.D.I (26,92%) 4,95
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 23,34

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501033234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA



ÁGUA

19

ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD P/WC (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	un	1,000000	91,34	91,34
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) : 91,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				91,34
B.D.I (26,92%)				24,59
Total do Serviço (com BDI) :				115,93

EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,400000	14,89	5,96
ENCANADOR	h	0,400000	16,55	6,62
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	un	1,000000	641,66	641,66
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	un	2,000000	0,72	1,44
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,84				
Encargos Sociais (83,85%) 5,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 643,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				655,68
B.D.I (26,92%)				176,51
Total do Serviço (com BDI) :				832,19

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	2,000000	14,89	29,78
CARPINEIRO	h	2,000000	16,55	33,10
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,20				
Encargos Sociais (83,85%) 28,68				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 62,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				108,88
B.D.I (26,92%)				29,31
Total do Serviço (com BDI) :				138,19

FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,230000	14,89	3,42
FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	Rolo	1,000000	38,50	38,50
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,86				
Encargos Sociais (83,85%) 1,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,42				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 38,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				41,92
B.D.I (26,92%)				11,28
Total do Serviço (com BDI) :				53,20

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	1,300000	14,89	19,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.886-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060123234

AV SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.9672 - 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 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUIA

20

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,300000	16,55	21,52
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	18,70	2,81
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,500000	4,74	2,37
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	1,000000	10,01	10,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,24				
Encargos Sociais (83,85%) 18,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	59,01
			B.D.I (26,92%)	15,89
			Total do Serviço (com BDI) :	74,90

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	14,89	20,10
CARPINTEIRO	h	1,350000	16,55	22,34
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	m2	0,260000	29,57	7,69
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,200000	12,61	15,13
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	18,70	4,68
SARRAFO DE 1"X4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	1,170000	10,01	11,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,08				
Encargos Sociais (83,85%) 19,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	88,90
			B.D.I (26,92%)	23,93
			Total do Serviço (com BDI) :	112,83

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	14,89	20,10
CARPINTEIRO	h	1,350000	16,55	22,34
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	m2	0,430000	89,50	38,49
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,250000	22,70	5,68
SARRAFO DE 1"X4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	1,600000	10,01	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,08				
Encargos Sociais (83,85%) 19,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 92,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	135,10
			B.D.I (26,92%)	36,37
			Total do Serviço (com BDI) :	171,47

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	11,95	23,90
ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	m2	10,050000	52,97	532,35
ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	12,820000	95,75	1.237,09
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	41,860000	13,64	570,97
CONCRETO PAVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,290000	461,53	133,84

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NETO DE MOURÃO NETO CPF 079.586.896-79
 CNPJ 12.049.285/0001-60 R/C 90002050800 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.285/0001-60
 CPF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA



ÁGUA

21

CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,598000	486,74	291,07
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	14,240000	31,67	450,98
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	1,840000	59,01	108,58
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	11,000000	18,21	200,31
BRITA	m3	1,492000	76,19	113,68
CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	un	3,000000	34,33	102,99
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	m	2,500000	10,84	27,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,00				
Encargos Sociais (83,85%) 10,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 243,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 3.525,19				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3.792,86
			B.D.I (26,92%)	1.021,04
			Total do Serviço (com BDI) :	4.813,90

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,400000	14,89	35,74
ELETRICISTA	h	1,200000	16,55	19,86
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	un	1,000000	37,40	37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,24				
Encargos Sociais (83,85%) 25,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 55,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	93,00
			B.D.I (26,92%)	25,04
			Total do Serviço (com BDI) :	118,04

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	14,89	5,51
ELETRICISTA	h	0,370000	16,55	6,12
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	13,42	13,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,33				
Encargos Sociais (83,85%) 5,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,63				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	25,05
			B.D.I (26,92%)	6,74
			Total do Serviço (com BDI) :	31,79

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	14,89	3,13
ELETRICISTA	h	0,210000	16,55	3,48
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	1,000000	7,60	7,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,60				
Encargos Sociais (83,85%) 3,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	14,21
			B.D.I (26,92%)	3,83
			Total do Serviço (com BDI) :	18,04

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MOTA DE MOURÃO NETO - CPF 079.588.086-79
 CNPJ 12.848.281/0001-60 RG 9502020900 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
 PIS 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

22

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2.500000	16,55	41,38
SERVEANTE	h	1.500000	11,95	17,93
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,021000	911,58	19,14
JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	un	1,000000	341,68	341,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,26				
Encargos Sociais (83,85%) 27,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 341,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 19,14				
			Total do Serviço (sem BDI) :	420,13
			B.D.I (26,92%)	113,10
			Total do Serviço (com BDI) :	533,23

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2.000000	16,55	33,10
SERVEANTE	h	6.000000	11,95	71,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,00				
Encargos Sociais (83,85%) 47,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 104,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	104,80
			B.D.I (26,92%)	28,21
			Total do Serviço (com BDI) :	133,01

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	14,89	5,21
PINTOR	h	0,400000	16,55	6,62
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0,120000	12,08	1,45
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX	l	0,170000	34,97	5,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,43				
Encargos Sociais (83,85%) 5,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,83				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	19,36
			B.D.I (26,92%)	5,21
			Total do Serviço (com BDI) :	24,57

LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,400000	14,89	5,96
PINTOR	h	0,500000	16,55	8,28
AGUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	11,91	1,43
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,240000	36,34	8,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,75				
Encargos Sociais (83,85%) 6,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	25,39
			B.D.I (26,92%)	6,83
			Total do Serviço (com BDI) :	32,22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FLEURY MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 00002050930 SBPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

23

LIMPEZA GERAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	11,95	8,37
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,55				
Encargos Sociais (83,85%) 3,82				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				8,37
B.D.I (26,92%)				2,25
Total do Serviço (com BDI) :				10,62

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,500000	16,55	8,28
SERVENTE	h	0,500000	11,95	5,98
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	1,000000	239,70	239,70
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,76				
Encargos Sociais (83,85%) 6,50				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 239,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				253,96
B.D.I (26,92%)				68,37
Total do Serviço (com BDI) :				322,33

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,100000	14,89	16,38
ELETRICISTA	h	1,100000	16,55	18,21
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	un	1,000000	41,21	41,21
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,81				
Encargos Sociais (83,85%) 15,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 41,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				75,80
B.D.I (26,92%)				20,41
Total do Serviço (com BDI) :				96,21

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,100000	14,89	16,38
ELETRICISTA	h	1,100000	16,55	18,21
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	1,000000	63,69	63,69
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,81				
Encargos Sociais (83,85%) 15,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 63,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				98,28
B.D.I (26,92%)				26,46
Total do Serviço (com BDI) :				124,74

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,070000	14,89	1,04

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO DE ASSIS JUNIOR NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.949.365/0001-60 RG 9602050203 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 23.06.02/TF

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

24

ELETRICISTA	h	0,070000	16,55	1,16
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	un	1,000000	1,90	1,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,20				
Encargos Sociais (83,85%) 1,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		4,10
		B.D.I (26,92%)		1,10
		Total do Serviço (com BDI) :		5,20

MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,843000	21,65	18,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,843000	23,34	19,68
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,012000	3,80	0,05
MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM ² ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	un	1,000000	106,99	106,99

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) : 107,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 37,93				
		Total do Serviço (sem BDI) :		144,97
		B.D.I (26,92%)		39,03
		Total do Serviço (com BDI) :		184,00

MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,000000	14,89	59,56
ELETRICISTA	h	4,000000	16,55	66,20
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	1,000000	361,55	361,55
ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	un	4,000000	6,63	26,52
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69
CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	m	60,000000	14,91	894,60
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	h	3,000000	43,18	129,54
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	h	1,000000	126,29	126,29
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	un	5,000000	4,19	20,95
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	un	1,000000	89,85	89,85
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	12,000000	10,68	128,16
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	un	1,000000	37,40	37,40
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	un	1,000000	2,62	2,62
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	un	1,000000	503,46	503,46
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,000000	272,40	272,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 68,40				
Encargos Sociais (83,85%) 57,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 125,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.281,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 361,55				
		Total do Serviço (sem BDI) :		2.768,79
		B.D.I (26,92%)		745,36
		Total do Serviço (com BDI) :		3.514,15

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C'S

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	16,55	16,55

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NEVES DE MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 90002050830 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0861023234

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 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA



ÁGUA

25

PEDREIRO	h	0,250000	16,55	4,14
SERVENTE	h	0,350000	11,95	4,18
AREIA GROSSA	m3	0,000500	136,76	0,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,74	0,11
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	m	1,000000	194,04	194,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,53	
Encargos Sociais (83,85%) 11,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 194,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	219,09
B.D.I (26,92%)	58,98
Total do Serviço (com BDI) :	278,07

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	16,55	8,28
SERVENTE	h	0,250000	11,95	2,99
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	753,96	2,83
PEITORIS DE GRANITO 15CM	m	1,000000	68,52	68,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,13	
Encargos Sociais (83,85%) 5,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,83	
Total do Serviço (sem BDI) :	82,62
B.D.I (26,92%)	22,24
Total do Serviço (com BDI) :	104,86

PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	16,55	33,10
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,000000	479,20	479,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,00	
Encargos Sociais (83,85%) 47,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 104,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 479,20	
Total do Serviço (sem BDI) :	584,00
B.D.I (26,92%)	157,21
Total do Serviço (com BDI) :	741,21

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,600000	16,55	26,48
SERVENTE	h	1,250000	11,95	14,94
AREIA MEDIA	m3	0,018200	135,00	2,46
CAL HIDRATADA	Kg	2,730000	1,10	3,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,800000	0,74	2,07
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m2	1,100000	49,48	54,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,53	
Encargos Sociais (83,85%) 18,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,42	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	103,38
B.D.I (26,92%)	27,83
Total do Serviço (com BDI) :	131,21

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA



26

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,500000	16,55	8,28
SERVEnte	h	0,510000	11,95	7,29
COLA VINIL PARA PVC	Kg	0,120000	20,48	2,46
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	m2	1,100000	148,78	163,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,47				
Encargos Sociais (83,85%) 7,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,57				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 166,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	181,69
			B.D.I (26,92%)	48,91
			Total do Serviço (com BDI) :	230,60

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,100000	16,55	1,66
SERVEnte	h	1,000000	11,95	11,95
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	h	0,900000	43,86	39,47
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	h	0,100000	127,88	12,79
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	4,000000	0,48	1,92
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	4,000000	0,83	3,32
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	m2	1,000000	528,67	528,67
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	3,000000	17,33	51,99
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	m	1,400000	8,22	11,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,40				
Encargos Sociais (83,85%) 6,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 649,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	663,28
			B.D.I (26,92%)	178,55
			Total do Serviço (com BDI) :	841,83

PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,400000	11,95	4,78
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	un	4,000000	0,72	2,88
PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS. BORDA POLIDA DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	un	0,033800	45,30	1,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,60				
Encargos Sociais (83,85%) 2,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,19
			B.D.I (26,92%)	2,47
			Total do Serviço (com BDI) :	11,66

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	2,000000	11,95	23,90
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTÉTICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCA REBECA TOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R. GUINÉ 250933 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL R/P 080-023234

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 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA



ÁGUA

27

PREÇO 15X15	Kg	0,150000	21,06	3,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,00				
Encargos Sociais (83,85%) 10,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 121,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	145,10
			B.D.I (26,92%)	39,06
			Total do Serviço (com BDI) :	184,16

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	16,55	24,83
SERVEnte	h	2,500000	11,95	29,88
AREIA MEDIA	m3	0,002900	135,00	0,39
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,170000	0,74	0,87
PORTA DE ALUMÍNIO	m2	1,000000	454,40	454,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,76				
Encargos Sociais (83,85%) 24,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 455,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	510,37
			B.D.I (26,92%)	137,39
			Total do Serviço (com BDI) :	647,76

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	3,750000	14,89	55,84
CARPINEIRO	h	3,750000	16,55	62,06
PEDREIRO	h	1,400000	16,55	23,17
SERVEnte	h	1,400000	11,95	16,73
AREIA MEDIA	m3	0,010600	135,00	1,43
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	un	1,000000	224,28	224,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,74	1,27
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	un	2,000000	93,58	187,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	un	1,000000	82,79	82,79
PREÇO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	un	6,000000	1,38	8,28
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 85,83				
Encargos Sociais (83,85%) 71,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 157,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 632,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	790,18
			B.D.I (26,92%)	212,72
			Total do Serviço (com BDI) :	1.002,90

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	2,020000	14,89	30,08
CARPINEIRO	h	2,020000	16,55	33,43
PORTA DE FICHA EMBUTIDA	m2	1,000000	268,78	268,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,54	
Encargos Sociais (83,85%) 28,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 268,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	332,29
B.D.I (26,92%)	89,45
Total do Serviço (com BDI) :	421,74

PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA	h	1,100000	16,55	18,21
SERVEnte	h	1,100000	11,95	13,15
AREIA MEDIA	m3	0,001000	135,00	0,14
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,450000	0,74	0,33
PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	un	1,000000	24,14	24,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,06	
Encargos Sociais (83,85%) 14,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	55,97
B.D.I (26,92%)	15,07
Total do Serviço (com BDI) :	71,04

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	16,55	16,55
PEDREIRO	h	0,350000	16,55	5,79
SERVEnte	h	0,250000	11,95	2,99
AREIA GROSSA	m3	0,001000	136,76	0,14
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,74	0,11
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	un	1,000000	352,45	352,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,78	
Encargos Sociais (83,85%) 11,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 352,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	378,03
B.D.I (26,92%)	101,77
Total do Serviço (com BDI) :	479,80

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	16,55	8,28
SERVEnte	h	0,750000	11,95	8,96
AREIA GROSSA	m3	0,002000	136,76	0,27
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,300000	0,74	1,70
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	m2	1,000000	222,64	222,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,38	
Encargos Sociais (83,85%) 7,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 224,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	241,85
B.D.I (26,92%)	65,11
Total do Serviço (com BDI) :	306,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HELOISA MOURÃO NETO CPF 079.388.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002950910 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



29

PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1.500000	14,89	22,34
ELETRICISTA	h	1.500000	16,55	24,83
SUORTE P/TUBO PROTEÇÃO	un	2.000000	6,90	13,80
TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2"X3M	un	1.000000	99,30	99,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,66		
Encargos Sociais (83,85%) 21,51		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,17	Total do Serviço (sem BDI) :	160,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 113,10	B.D.I (26,92%)	43,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	203,41

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	14,89	29,78
ELETRICISTA	h	2.000000	16,55	33,10
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1.000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1.000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1.000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	un	1.000000	87,98	87,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,20		
Encargos Sociais (83,85%) 28,68		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 62,88	Total do Serviço (sem BDI) :	241,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 178,57	B.D.I (26,92%)	65,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	306,45

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1.700000	14,89	25,31
ELETRICISTA	h	1.700000	16,55	28,14
QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	un	1.000000	57,73	57,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,07		
Encargos Sociais (83,85%) 24,38		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 53,45	Total do Serviço (sem BDI) :	111,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 57,73	B.D.I (26,92%)	29,93
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	141,11

QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA	un	1.000000	268,39	268,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (83,85%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	268,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 268,39	B.D.I (26,92%)	72,25
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	340,64

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/C 9000/0-0930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL HNP 0621023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.02/TF

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

30

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,250000	11,95	2,99
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,63				
Encargos Sociais (83,85%) 1,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,99				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2,99
B.D.I (26,92%)				0,80
Total do Serviço (com BDI) :				3,79

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	16,55	9,93
SERVENTE	h	0,600000	11,95	7,17
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,025000	822,04	20,55
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,30				
Encargos Sociais (83,85%) 7,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,55				
Total do Serviço (sem BDI) :				37,65
B.D.I (26,92%)				10,14
Total do Serviço (com BDI) :				47,79

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	16,55	9,93
SERVENTE	h	0,600000	11,95	7,17
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,025000	463,48	11,59
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,30				
Encargos Sociais (83,85%) 7,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,59				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,69
B.D.I (26,92%)				7,72
Total do Serviço (com BDI) :				36,41

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	16,55	8,28
SERVENTE	h	0,650000	11,95	7,77
AREIA MEDIA	m3	0,006100	135,00	0,82
CAL HIDRATADA	Kg	1,220000	1,10	1,34
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,73				
Encargos Sociais (83,85%) 7,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,05				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,21
B.D.I (26,92%)				4,90
Total do Serviço (com BDI) :				23,11

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

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO DE MOURÃO NETO CPF 078.566.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G. 9002052930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUIA

31

AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,850000	14,89	12,86
ENCANADOR	h	0,850000	16,55	14,07
FITA DE VEDAÇÃO	m	2,260000	0,28	0,63
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	un	1,000000	127,15	127,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,54				
Encargos Sociais (83,85%) 12,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,73				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 127,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	154,51
			B.D.I (26,92%)	41,59
			Total do Serviço (com BDI) :	196,10

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,150000	14,89	17,12
ENCANADOR	h	1,150000	16,55	19,03
FITA DE VEDAÇÃO	m	2,820000	0,28	0,79
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	un	1,000000	263,70	263,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,66				
Encargos Sociais (83,85%) 16,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 264,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	300,64
			B.D.I (26,92%)	80,93
			Total do Serviço (com BDI) :	381,57

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	16,55	4,97
SERVENTE	h	0,200000	11,95	2,39
ADITIVO HIDROFUGO	Kg	0,150000	5,74	0,86
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,74	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,00				
Encargos Sociais (83,85%) 3,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,33
			B.D.I (26,92%)	2,24
			Total do Serviço (com BDI) :	10,57

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	16,55	3,31
SERVENTE	h	0,200000	11,95	2,39
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,422000	3,59	1,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,10				
Encargos Sociais (83,85%) 2,60				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,21
			B.D.I (26,92%)	1,94
			Total do Serviço (com BDI) :	9,15

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 12mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-66 RG 90002050930 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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

32

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,230000	16,55	3,81
SERVENTE	h	0,230000	11,95	2,75
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	2,643000	3,59	9,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,57				
Encargos Sociais (83,85%) : 2,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	16,05
			B.D.I (26,92%)	4,32
			Total do Serviço (com BDI) :	20,37

SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA	h	1,000000	16,55	16,55
SERVENTE	h	1,000000	11,95	11,95
AREIA MEDIA	m3	0,001000	135,00	0,14
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,450000	0,74	0,33
SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	un	1,000000	23,04	23,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,50				
Encargos Sociais (83,85%) : 13,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	52,01
			B.D.I (26,92%)	14,00
			Total do Serviço (com BDI) :	66,01

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	14,89	11,91
PINTOR	h	1,500000	16,55	24,83
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	l	0,030000	16,40	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,98				
Encargos Sociais (83,85%) : 16,76				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,23
			B.D.I (26,92%)	10,02
			Total do Serviço (com BDI) :	47,25

SOLDA EXOTÉRMICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,080000	16,55	1,32
SERVENTE	h	0,080000	11,95	0,96
CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	un	1,000000	26,29	26,29
IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,000000	3,76	3,76
MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	un	0,040000	194,68	7,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,24				
Encargos Sociais (83,85%) : 1,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	40,12
			B.D.I (26,92%)	10,80
			Total do Serviço (com BDI) :	50,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 078.988.088-79
 CNPJ 12.048.385/0001-08 RG 9002250630 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.048.385/0001-60
 CGF 08/412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA



ÁGUA

33

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	16,55	8,28
SERVENTE	h	0,250000	11,95	2,99
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	753,96	2,83
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	62,15	62,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,13			
Encargos Sociais (83,85%) 5,14			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,27			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,15			
Total (Serviços Auxiliares) : 2,83			
	Total do Serviço (sem BDI) :		76,25
	B.D.I (26,92%)		20,53
	Total do Serviço (com BDI) :		96,78

TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m3	0,080000	43,48	3,48
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	4,000000	12,23	48,92
CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,080000	486,74	38,94
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	m2	0,172000	88,90	15,29
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,080000	104,80	8,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (83,85%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			
Total (Serviços Auxiliares) : 115,01			
	Total do Serviço (sem BDI) :		115,01
	B.D.I (26,92%)		30,96
	Total do Serviço (com BDI) :		145,97

TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	14,89	44,67
ENCANADOR	h	3,000000	16,55	49,65
CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	un	1,000000	23,85	23,85
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,750000	0,28	0,21
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	un	1,000000	136,62	136,62
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	un	1,000000	325,24	325,24
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	1,000000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,30			
Encargos Sociais (83,85%) 43,02			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 94,32			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 517,59			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		611,91
	B.D.I (26,92%)		164,73
	Total do Serviço (com BDI) :		776,64

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,290000	14,89	4,32
ELETRICISTA	h	0,290000	16,55	4,80
TOMADA 2POLOS E TERRA	un	1,000000	8,42	8,42

ÁGUA CONSTR.ÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REYTER MOURÃO NETO CPF 079.986.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002250630 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,96	
Encargos Sociais (83,85%) 4,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	17,54
B.D.I (26,92%)	4,72
Total do Serviço (com BDI) :	22,26

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,290000	14,89	4,32
ELETRICISTA	h	0,290000	16,55	4,80
ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	3,14	3,14
SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	1,02	1,02
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	2,000000	4,38	8,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,96	
Encargos Sociais (83,85%) 4,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	22,04
B.D.I (26,92%)	5,93
Total do Serviço (com BDI) :	27,97

TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	14,89	5,51
ELETRICISTA	h	0,370000	16,55	6,12
TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	un	1,000000	13,33	13,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,33	
Encargos Sociais (83,85%) 5,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,63	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	24,96
B.D.I (26,92%)	6,72
Total do Serviço (com BDI) :	31,68

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	14,89	9,68
ENCANADOR	h	0,650000	16,55	10,76
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	un	1,000000	86,52	86,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,12	
Encargos Sociais (83,85%) 9,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 86,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	107,04
B.D.I (26,92%)	28,82
Total do Serviço (com BDI) :	135,86

TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	14,89	7,45
ENCANADOR	h	0,250000	16,55	4,14

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO BRITTO MOURÃO NETO - CPF 078.986.898-79
 CNPJ: 12.049.305/0001-51 R.G. 9002050930 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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



ÁGUA

35

FITA DE VEDAÇÃO	m	1,00000	0,28	0,28
TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	un	1,00000	14,10	14,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,30				
Encargos Sociais (83,85%) : 5,29				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		25,97
		B.D.I (26,92%)		6,99
		Total do Serviço (com BDI) :		32,96

TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	14,89	4,47
ENCANADOR	h	0,300000	16,55	4,97
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,470000	0,28	0,13
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	m	1,010000	22,66	22,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,13				
Encargos Sociais (83,85%) : 4,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		32,46
		B.D.I (26,92%)		8,74
		Total do Serviço (com BDI) :		41,20

TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,130000	14,89	1,94
ENCANADOR	h	0,130000	16,55	2,15
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,000700	45,16	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000300	39,22	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	1,010000	10,19	10,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,22				
Encargos Sociais (83,85%) : 1,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		14,42
		B.D.I (26,92%)		3,88
		Total do Serviço (com BDI) :		18,30

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,240000	14,89	3,57
ENCANADOR	h	0,240000	16,55	3,97
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,001200	45,16	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000500	39,22	0,02
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	m	1,010000	17,54	17,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,10				
Encargos Sociais (83,85%) : 3,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		25,33
		B.D.I (26,92%)		6,82
		Total do Serviço (com BDI) :		32,15

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4")

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP. LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.068-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 9002030930 SBPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE Córrego da Estrada - Distrito de Marinheiros, Através da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA



ÁGUA

36

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,540000	14,89	8,04
ENCANADOR	h	0,540000	16,55	8,94
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26
VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4)	un	1,000000	92,41	92,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,24				
Encargos Sociais (83,85%) 7,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 92,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		109,65
		B.D.I (26,92%)		29,52
		Total do Serviço (com BDI) :		139,17

VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,500000	14,89	7,45
MONTADOR	h	0,500000	16,55	8,28
MASSA PARA VIDRO	Kg	1,500000	10,66	15,99
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	303,32	303,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,56				
Encargos Sociais (83,85%) 7,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,73				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 319,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		335,04
		B.D.I (26,92%)		90,19
		Total do Serviço (com BDI) :		425,23

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FERON MOURÃO NETO CPF 079.586.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501025234

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

CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA DE 04 SALAS NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA ESTRADA - DISTRITO DE MARINHEIR



ÁGUA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.179,40	100,00 %					
			51.179,40					
2.0	PISOS	48.520,08	50,00 %	50,00 %				
			24.260,04	24.260,04				
3.0	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	45.814,44		40,00 %	80,00 %			
				18.325,78	27.488,66			
4.0	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO	11.230,16		50,00 %	50,00 %			
				5.615,08	5.615,08			
5.0	INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS	58.271,66		30,00 %	40,00 %	30,00 %		
				17.481,50	23.308,66	17.481,50		
6.0	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	22.156,94			40,00 %	60,00 %		
					8.862,78	13.294,16		
7.0	INSTALACOES DE GAS COMBUSTIVEL	3.162,41			100,00 %			
					3.162,41			
8.0	INSTALACOES LOGICAS	126.724,00			20,00 %	80,00 %		
					25.344,80	101.379,20		
9.0	REVESTIMENTO	29.825,91			40,00 %	80,00 %		
					11.930,36	17.895,55		
10.0	PINTURA	82.452,61				100,00 %		
						82.452,61		
11.0	OUTROS SERVICOS	7.797,08				100,00 %		
						7.797,08		
12.0	SERVICOS FINAIS	7.723,71				100,00 %		
						7.723,71		
TOTAL SIMPLES		494.858,40	75.439,44	65.682,39	105.712,76	248.023,81	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO			75.439,44	141.121,83	246.834,59	494.858,40	494.858,40	494.858,40

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 05602030930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601323234

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



ÁGUA

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.02/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

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