



ÁGUA

# PROPOSTA DE PREÇOS

5

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.08/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 9 de agosto de 2023

A  
Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP, pelo preço global no valor total de R\$ 1.538.459,28 (um milhão, quinhentos e trinta e oito mil, quatrocentos cinquenta e nove reais e vinte e oito centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, Carteira de identidade n°. 90002050930 SSP-CE, expedidas em 14/04/1990, e CPF n° 07956609879, como representante legal desta empresa.

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

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
 REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO - (REFEITÓRIO, CANTINA).



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamentário	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	192,55	1.925,50
1.2	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	10,00	25,02	250,20
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	36,76	67,12	2.467,33
1.4	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	147,03	13,43	1.974,61
1.5	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	147,03	31,10	4.572,63
1.6	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	22,40	179,20
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	70,74	11,19	791,58
1.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	23,21	31,32	726,94
1.9	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,02	17,90	179,36
1.10	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	80,16	58,63	4.779,94
1.11	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	137,56	7,89	1.085,35
1.12	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	13,12	9,23	121,10
1.13	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	3,28	536,96	1.761,23
1.14	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	23,94	16,78	401,71
				<b>Total</b>	<b>21.216,68</b>
2.0	COBERTA, PAREDES E PAINÉIS				
2.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	147,03	112,08	16.479,12
2.2	TELHA CERÂMICA	M2	147,03	60,47	11.831,50
2.3	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	36,00	75,72	2.725,92
2.4	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	22,99	64,25	1.477,11
2.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	25,85	34,36	888,21
2.6	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	57,05	34,40	1.962,52
2.7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	33,70	15,41	519,32
2.8	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,63	52,30	869,75
2.9	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	22,96	33,56	770,54
2.10	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,81	33,56	295,66
2.11	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	27,99	118,56	3.318,49
2.12	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	5,76	53,41	307,64
2.13	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.024,62	17,93	18.371,44
2.14	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	136,23	84,30	11.484,19
2.15	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,52	591,60	899,23
2.16	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,45	831,28	3.699,20
2.17	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	62,00	77,60	4.811,20
2.18	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	8,54	400,70	3.421,98
2.19	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,54	289,76	2.474,55
2.20	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,58	66,18	316,84
2.21	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	2.247,14	202,24

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO - (REFEITÓRIO, CANTINA).



ÁGUA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				<b>Total</b>	<b>87.126,65</b>
3.0	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	193,62	8,91	1.725,15
3.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	118,78	40,16	4.770,20
3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	74,84	44,47	3.328,13
3.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	29,88	133,38	3.985,39
3.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	88,90	114,46	10.175,49
3.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	118,78	10,29	1.222,25
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	18,35	14,47	265,52
3.8	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,34	427,31	145,29
				<b>Total</b>	<b>25.617,42</b>
4.0	PISOS				
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,58	802,55	5.280,78
4.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	130,09	154,40	20.085,90
4.3	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,90	100,74	191,41
				<b>Total</b>	<b>25.558,09</b>
4.0	ESQUADRIA				
4.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,65	364,39	1.330,02
4.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	3,65	194,61	710,33
4.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,65	268,31	979,33
4.4	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,20	416,30	1.748,46
4.5	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	2,75	464,17	1.276,47
4.6	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,78	667,22	2.522,09
4.7	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,54	234,85	1.535,92
				<b>Total</b>	<b>10.102,62</b>
6.0	PINTURA				
6.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	155,54	26,39	4.104,70
6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	41,58	24,60	1.022,87
6.3	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	137,57	23,39	3.217,76
6.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,84	47,95	1.334,93
				<b>Total</b>	<b>9.680,26</b>
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7.1	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	141,21	423,63
7.2	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	142,44	284,88
7.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	834,68	834,68
7.4	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	97,84	97,84

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79

AV SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 11.204.985/0001-60

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO - (REFEITÓRIO, CANTINA).



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.5	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	75,31	75,31
				<b>Total</b>	<b>1.716,34</b>
8.0	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS				
8.1	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	2.427,83	2.427,83
8.2	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	23,00	16,54	380,42
8.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	M2	4,26	313,10	1.333,81
8.4	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.639,78	1.639,78
				<b>Total</b>	<b>5.781,84</b>
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				
9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	88,06	88,06
9.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	26,35	26,35
9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	26,35	52,70
9.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	296,40	5.928,00
9.5	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	M2	2,00	689,71	1.379,42
9.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	34,66	69,32
9.7	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	8,00	30,22	241,76
9.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	103,50	414,00
9.9	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR LUZ BRANCA COM	UN	4,00	122,82	491,28
				<b>Total</b>	<b>8.690,89</b>
10.0	SERVIÇOS FINAIS				
10.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,62	27,73	1.736,45
10.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	62,62	36,57	2.290,01
10.3	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,00	227,99	455,98
10.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	127,00	1,48	187,96
				<b>Total</b>	<b>4.670,40</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>200.161,19</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 200.161,19 (duzentos mil, cento e sessenta e um reais e dezenove centavos).



Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
00	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	546,26	11,07	6.047,10
02	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	546,26	37,52	20.495,68
03	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	1.092,52	15,74	17.196,26
04	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,05	29,09	554,16
05	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	206,40	9,23	1.905,07
				<b>Total</b>	<b>46.198,27</b>
20	COBERTURA				
21	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2	546,26	109,08	59.586,04
22	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	546,26	76,75	41.925,46
23	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,7MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	114,60	185,82	21.294,97
				<b>Total</b>	<b>122.806,47</b>
30	PISO				
31	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	644,57	66,07	42.586,74
32	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,52	236,07	2.719,53
				<b>Total</b>	<b>45.306,27</b>
40	PINTURA				
41	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	668,13	26,39	17.631,95
42	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	392,72	24,50	9.660,91
43	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	135,12	19,90	2.688,89
44	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	147,96	16,94	2.506,44
45	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.092,52	14,10	15.404,53
46	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.092,52	11,80	12.891,74
				<b>Total</b>	<b>60.784,46</b>
50	REVESTIMENTO				
51	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	43,05	8,91	383,58
52	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	43,05	44,47	1.914,43
				<b>Total</b>	<b>2.298,01</b>
60	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
61	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	112,00	20,10	2.251,20
62	CABO ISOLADO PVC 30V 4MM2	M	510,00	10,24	5.222,40
63	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	394,09	394,09
64	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	3.503,82	3.503,82
65	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	26,35	158,10
66	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	26,35	131,75

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EMP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTE



ÁGUIA

Orç 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
6.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	108,26	108,26
6.8	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	25,00	53,79	1.344,75
6.9	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA BRANCO FRIO. 6500K	UN	20,00		
6.10	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	20,00	9,39	187,80
6.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M	M2	2,00		
6.12	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	30,22	60,44
				<b>Total</b>	<b>13.382,61</b>
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
7.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	109,50	363,99	39.856,90
7.2	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	1.603,91	1.603,91
7.3	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4.450,40	4.450,40
7.4	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.701,78	2.701,78
				<b>Total</b>	<b>48.613,00</b>
8.0	SERVIÇOS FINAIS				
8.1	LIMPEZA GERAL	M2	781,22	13,82	10.796,46
				<b>Total</b>	<b>10.796,46</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>350.165,55</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 350 165,55 (trezentos e cinquenta mil, cento e sessenta e cinco reais e cinquenta e cinco centavos).

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-FPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) CONJUNTO DE BANHEIROS; 01 (UM) MURO DE CONTOURNO EM ALVENARIA "FACHADA" E 01 (UMA) PASSARELA C/ PISO INTERTRAVADO SI COBERTA



ÁGUA

Orç. 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES				
1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	766,26	4,94	3.785,32
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	766,26	7,84	6.007,48
				<b>Total</b>	<b>9.792,80</b>
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	165,13	52,30	8.636,30
2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	162,33	33,56	5.447,79
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,99	33,56	1.174,26
2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	150,73	118,56	17.870,55
				<b>Total</b>	<b>33.128,90</b>
3.0	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO				
3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	37,99	624,17	23.712,22
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	19,17	831,28	15.935,64
3.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	60,52	84,30	5.101,84
3.4	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	55,00	117,11	6.441,05
3.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.408,00	17,18	58.549,44
3.6	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	28,40	400,70	11.379,88
3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	28,40	289,76	8.229,18
3.8	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	11,00	69,20	761,20
3.9	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	UN	1,00	1.246,61	1.246,61
3.10	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	18,00	119,53	2.151,54
3.11	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	247,56	33,95	8.404,66
3.12	LASTRO DE BRITA	M3	5,97	150,68	899,56
				<b>Total</b>	<b>142.812,82</b>
4.0	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	405,54	77,60	31.469,90
4.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	113,91	137,59	15.672,88
4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,65	2.247,14	1.460,64
				<b>Total</b>	<b>48.603,42</b>
5.0	COBERTA				
5.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	424,90	192,55	81.814,49
5.2	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	62,20	34,36	2.137,19
5.3	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	27,40	151,81	4.159,59
5.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	157,75	15,41	2.430,93
5.5	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	121,65	34,50	4.196,93
5.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	236,14	142,33	33.609,81
5.7	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	38,58	1.851,84

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 950.025/50930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023334

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

*Handwritten signature/initials*

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) CONJUNTO DE BANHEIROS; 01 (UM) MURO DE CONTOURNO EM ALVENARIA "FACHADA" E 01 (UMA) PASSARELA C/ PISO INTERTRAVADO SI COBERTA,



ÁGUA

Orç. 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.8	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	18,05	43,64	787,70
5.9	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	13,20	185,82	2.452,82
5.10	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	19,50	172,98	3.373,11
5.11	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	18,90	106,30	2.009,07
5.12	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	18,90	74,98	1.417,12
				<b>Total</b>	<b>140.240,61</b>
6.0	PISOS				
6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,29	802,55	13.073,54
6.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	227,06	154,40	35.058,06
6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	98,76	125,36	12.380,55
6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	608,60	12,31	7.491,87
6.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	77,15	369,50	28.506,93
6.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	9,20	100,74	926,81
6.7	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,16	236,07	3.342,75
6.8	PASSARELA DE ACESSOS/ COBERTAS (ESCOLA, QUADRA E RUA)				
6.8.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	171,85	68,45	11.763,13
6.8.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	262,00	56,28	14.745,36
6.8.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	95,40	91,47	8.726,24
				<b>Total</b>	<b>136.015,24</b>
7.0	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO				
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.344,98	8,91	11.983,77
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	960,38	44,47	42.708,10
7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	384,60	40,16	15.445,54
7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	384,60	114,46	44.021,32
7.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	125,14	90,04	11.267,61
7.6	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	146,76	10,10	1.482,28
7.7	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	146,76	45,20	6.633,55
7.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	146,76	33,28	4.884,17
7.9	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	2,58	427,31	1.102,46
7.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	209,10	54,56	11.408,50
7.11	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	29,70	3,73	110,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0801/23234

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-EMP

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) CONJUNTO DE BANHEIROS; 01 (UM) MURO DE CONTOURNO EM ALVENARIA "FACHADA" E 01 (UMA) PASSARELA C/ PISO INTERTRAVADO SI COBERTA,



ÁGUA

Orç 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.12	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	29,70	19,95	592,51
				<b>Total</b>	<b>151.640,60</b>
8.0	MURO TIPO . (FACHADA				
8.1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	37,00	106,92	3.956,04
8.2	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	38,00	19,25	731,50
8.3	CONCRETO P/VIBR. , FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	748,24	733,28
8.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	118,08	17,18	2.028,61
8.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm ÚTIL 3 X	M2	9,70	148,20	1.437,54
8.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	9,70	69,29	672,11
8.7	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,05	488,17	3.925,77
8.8	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	16,10	22,97	369,82
8.9	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	79,52	19,15	1.522,81
8.10	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	79,52	32,28	2.566,91
8.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,80	1.133,10	2.039,58
8.12	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,80	39,87	71,77
8.13	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	9,81	47,28	463,82
8.14	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	10,71	8,91	95,43
8.15	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,71	60,22	644,96
				<b>Total</b>	<b>21.263,95</b>
9.0	ESQUADRIAS				
9.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	19,55	364,39	7.123,82
9.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm. COLOCADO	M2	19,55	194,61	3.804,63
9.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	30,18	667,22	20.136,70
9.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	19,55	268,31	5.245,46
9.5	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	4,20	496,78	2.086,48
9.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,13	416,30	470,42
9.7	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00	286,47	572,94
9.8	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,32	477,94	152,94
9.9	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	27,60	108,82	3.003,43
9.10	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,44	568,69	2.524,98
9.11	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	11,00	93,01	1.023,11
9.12	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,53	488,17	6.604,94
9.13	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	5,00	303,61	1.518,05
				<b>Total</b>	<b>54.267,90</b>
10.0	PINTURA				
10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	786,51	26,39	20.228,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) CONJUNTO DE BANHEIROS; 01 (UM) MURO DE CONTOURNO EM ALVENARIA "FACHADA" E 01 (UMA) PASSARELA C/ PISO INTERTRAVADO SI COBERTA



ÁGUA

Orç. 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	588,68	24,60	14.481,53
10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	76,16	47,95	3.651,87
10.4	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	90,70	15,03	1.363,22
10.5	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	42,70	20,26	865,10
10.6	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	219,80	23,39	5.141,12
				<b>Total</b>	<b>45.731,04</b>
11.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
11.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00	135,04	675,20
11.2	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	129,95	649,75
11.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	206,61	206,61
11.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	93,00	28,10	2.613,30
11.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	57,90	39,70	2.298,63
11.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,00	57,93	173,79
11.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	89,80	49,37	4.433,43
11.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30,00	23,80	714,00
11.9	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	61,91	619,10
11.10	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	296,02	6.512,44
11.11	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	256,68	5.646,96
11.12	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	361,90	1.809,50
				<b>Total</b>	<b>26.352,71</b>
12.0	LOUÇAS E METAIS				
12.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	762,95	3.051,80
12.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	942,70	4.713,50
12.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	1.303,66	5.214,64
12.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	7,00	597,27	4.180,89
12.5	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	3,00	1.231,63	3.694,89
12.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	88,59	354,36
12.7	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	129,76	648,80
12.8	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	98,13	490,65
12.9	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	16,00	39,22	627,52
12.10	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	45,79	228,95
12.11	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	9,00	210,73	1.896,57
12.12	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	9,00	211,93	1.907,37
12.13	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	11,23	101,07
12.14	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	54,85	54,85
12.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	4,00	658,41	2.633,64
12.16	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	1,00	1.221,17	1.221,17
12.17	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	16,00	59,74	955,84

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF: 079.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 - RG: 90002050630 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

*Handwritten signature*

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) CONJUNTO DE BANHEIROS; 01 (UM) MURO DE CONTORNO EM ALVENARIA "FACHADA" E 01 (UMA) PASSARELA C/ PISO INTERTRAVADO SI COBERTA,

ÁGUIA

Orç 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					<b>Total</b>	<b>31.978,51</b>
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	1.085,79	1.085,79	
12.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	183,75	20,10	3.693,38	
12.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,96	30,52	487,10	
12.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	33,08	35,92	1.188,23	
12.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,83	41,87	1.081,50	
12.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	5,46	55,06	300,63	
12.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	13,55	74,54	1.010,02	
12.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	3,89	119,74	465,79	
12.9	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	778,47	7,97	6.204,41	
12.10	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.366,26	10,24	13.990,50	
12.11	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	183,02	12,70	2.324,35	
12.12	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	19,65	255,45	
12.13	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	34,66	69,32	
12.14	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	8,00	30,22	241,76	
12.15	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	24,51	98,04	
12.16	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS	UN	25,00			
12.17	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED. RETANGULAR LUZ BRANCA, COM	UN	11,00			
12.18	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE	UN	2,00	49,61	99,22	
12.19	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	38,00	11,56	439,28	
12.20	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	34.797,45	34.797,45	
12.21	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	26,35	26,35	
12.22	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	82,42	82,42	
12.23	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	105,00	20,10	2.110,50	
12.24	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	210,00	7,97	1.673,70	
12.25	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO	UN	5,00			
12.26	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPFERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	326,22	326,22	
12.27	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	562,20	3.373,20	
					<b>Total</b>	<b>75.424,61</b>
14.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					
14.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	16,00	62,34	997,44	
14.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	16,00	79,79	1.276,64	
					<b>Total</b>	<b>2.274,08</b>
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
15.1	ENGENHEIRO	H	120,00			
15.2	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMES	480,00			

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90301750VJ0 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) CONJUNTO DE BANHEIROS; 01 (UM) MURO DE CONTORNO EM ALVENARIA "FACHADA" E 01 (UMA) PASSARELA C/ PISO INTERTRAVADO SI COBERTA.



ÁGUIA

Orç 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				<b>Total</b>	<b>0,00</b>
16.0	SERVIÇOS FINAIS				
16.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	133,88	346,12	46.338,55
16.2	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	9,92	448,55	4.449,62
16.3	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,97	300,23	5.695,36
16.4	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	2,48	618,48	1.533,83
16.5	LIMPEZA GERAL	M2	766,28	13,82	10.589,99
				<b>Total</b>	<b>68.607,35</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>988.132,54</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 988.132,54 (novecentos e oitenta e oito mil, cento e trinta e dois reais e cinquenta e quatro centavos).

*[Handwritten signature and mark]*



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,55
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,89
5.0	(L)	LUCRO	6,94
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 26,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNP 14.2.049-585/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

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

TOTAL ADOTADO 11,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234



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 HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 566 098-79  
CNPJ 12 049 385/0001-60 ENGENHEIRO CIVIL  
RG 93002050930 SSPCE  
RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
3224 5672 - Fax 3224 5672  
80.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 385/0001-60  
CGF 06 412 365-0

**Composições de Preço**

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.08/TP

**REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA RUA**

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUIA

1

**ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0.500000	16,77	8,39
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	0.900000	16,77	15,09
SERRALHEIRO	h	1.500000	20,78	31,17
ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	Kg	0.150000	9,10	1,37
ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	Kg	0.070000	10,53	0,74
ESMALTE SINTETICO	l	0.120000	24,99	3,00
SOLDA 50X50	Kg	0.150000	82,73	12,41
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2 FIO N.14 BWG	m2	1.050000	17,60	18,48
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	m	2.730000	71,02	193,88
ZARCÃO	l	0.100000	22,58	2,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,73		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,92		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,65	Total do Serviço (sem BDI) :	286,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 232,14	B.D.I ( 26,92% )	77,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	363,99

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0.320000	20,78	6,65
SERVEITE	h	0.400000	15,55	6,22
AREIA MEDIA	m3	0.009800	125,00	1,23
BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	un	13.000000	1,57	20,41
CAL HIDRATADA	Kg	1.470000	1,10	1,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	1.470000	0,76	1,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,00		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,87		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,87	Total do Serviço (sem BDI) :	37,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,38	B.D.I ( 26,92% )	10,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	47,28

**ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6.000000	20,78	124,68
SERVEITE	h	9.000000	15,55	139,95
AREIA MEDIA	m3	0.364800	125,00	45,60
CIMENTO PORTLAND	Kg	109.500000	0,76	83,22
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1.100000	66,06	72,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 143,94		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 120,69		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 264,63	Total do Serviço (sem BDI) :	466,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 201,49	B.D.I ( 26,92% )	125,48
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	591,60

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

M3

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP



ÁGUIA

2

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA RUA VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	7,000000	20,78	145,46
SERVENTE	h	9,630000	15,55	149,75
AREIA MEDIA	m3	0,319800	125,00	39,98
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,76	39,42
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	795,000000	0,58	461,10
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 160,57				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 134,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 295,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 597,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				892,77
B.D.I ( 26,92% )				240,33
Total do Serviço (com BDI) :				1.133,10

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	20,78	176,63
SERVENTE	h	9,200000	15,55	143,06
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	m3	0,300000	584,90	175,47
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 173,89				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 145,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 319,69				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 159,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 175,47				
Total do Serviço (sem BDI) :				654,96
B.D.I ( 26,92% )				176,32
Total do Serviço (com BDI) :				831,28

## ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	20,78	103,90
SERVENTE	h	7,000000	15,55	108,85
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	m3	0,300000	676,86	203,06
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,150000	66,06	75,97
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 115,72				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 97,03				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 212,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 75,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 203,06				
Total do Serviço (sem BDI) :				491,78
B.D.I ( 26,92% )				132,39
Total do Serviço (com BDI) :				624,17

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

M2

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

ÁGUIA 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 FORTIN MOIRÃO 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 N° 23.06.08/TP

## REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUIA

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,78	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 61,14
	B.D.I ( 26,92% ) 16,46
	Total do Serviço (com BDI) : 77,60

### 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	20,78	31,17
SERVENTE	h	1,840000	15,55	28,61
AREIA MEDIA	m3	0,041300	125,00	5,16
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,76	4,70
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	0,68	31,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,52	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 27,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 48,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 108,41
	B.D.I ( 26,92% ) 29,18
	Total do Serviço (com BDI) : 137,59

### ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,600000	20,78	33,25
SERVENTE	h	1,850000	15,55	28,77
AREIA MEDIA	m3	0,030400	125,00	3,80
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	4,550000	0,76	3,46
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 33,73	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 28,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 62,02	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 60,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 123,01
	B.D.I ( 26,92% ) 33,11
	Total do Serviço (com BDI) : 156,12

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

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,38	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 26,44
	B.D.I ( 26,92% ) 7,12
	Total do Serviço (com BDI) : 33,56

### APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,180000	16,77	3,02

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.08/MP

## REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUIA

4

PINTOR	h	0.200000	20,78	4,16
LIQUIBRILHO INCOLOR	l	0.480000	17,15	8,23
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	1.000000	0,55	0,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,91				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,27				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,96
			B.D.I ( 26,92% )	4,30
			Total do Serviço (com BDI) :	20,26

### AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,666667	15,55	10,37
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,291000	7,56	9,76
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m3	1,050000	18,27	19,18
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,064000	48,68	3,12
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,002867	159,50	0,43
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,044667	62,15	2,78
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,022000	179,55	3,95
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	h	0,046000	41,78	1,92
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,020667	83,93	1,73
FILLER (PO CALCÁREO)	Kg	66,000000	0,18	11,88
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,052000	76,57	3,98
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,014667	218,35	3,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,64				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 28,94				
			Total do Serviço (sem BDI) :	72,30
			B.D.I ( 26,92% )	19,46
			Total do Serviço (com BDI) :	91,76

### AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	15,55	0,43
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,23				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,43				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,56
			B.D.I ( 26,92% )	2,04
			Total do Serviço (com BDI) :	9,60

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	15,55	504,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,76	369,36

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

5

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 274,46	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 230,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 504,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 521,36	Total do Serviço (sem BDI) : 1.025,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 276,19
	Total do Serviço (com BDI) : 1.302,15

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

M3

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

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

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,76	369,36

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

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

M3

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

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

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

M3

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

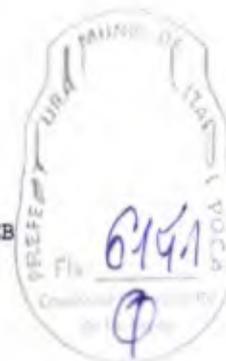
AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.088-76  
CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 400205093 SSPCE

# Composições de Preço

PLANILHA DE PREÇOS Nº 23.06.08/MP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPAPOCA.



ÁGUA

8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 373,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	529,42
B.D.I ( 26,92% )	142,52
Total do Serviço (com BDI) :	671,94

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,76	184,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 336,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	492,18
B.D.I ( 26,92% )	132,49
Total do Serviço (com BDI) :	624,67

## ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,56	9,19
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,76	277,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 277,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,19	
Total do Serviço (sem BDI) :	442,09
B.D.I ( 26,92% )	119,01
Total do Serviço (com BDI) :	561,10

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,76	277,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 629,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	785,10
B.D.I ( 26,92% )	211,35
Total do Serviço (com BDI) :	996,45

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	178,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	182,000000	0,76	123,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.



ÁGUIA

7

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 453,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	608,82
B.D.I ( 26,92% )	163,89
Total do Serviço (com BDI) :	772,71

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

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

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

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,63	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,72
B.D.I ( 26,92% )	3,42
Total do Serviço (com BDI) :	16,14

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	16,77	0,01
ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	20,78	0,01
AÇO CA-50/60	Kg	1,050000	8,89	9,33
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,008000	126,29	1,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,63	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,54	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,54
B.D.I ( 26,92% )	3,64
Total do Serviço (com BDI) :	17,18

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,153600	27,72	4,26

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

8

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048400	22,97	1,11
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO. TIPO CONVENCIONAL	un	1,000000	41,70	41,70

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) : 41,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,37				
			Total do Serviço (sem BDI) :	47,07
			B.D.I ( 26,92% )	12,67
			Total do Serviço (com BDI) :	59,74

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	16,77	58,70
ELETRICISTA	h	1,500000	20,76	31,17
CABO COBRE NU 35MM2	m	3,000000	25,18	75,54
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,88				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 40,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,87				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 167,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	257,03
			B.D.I ( 26,92% )	69,19
			Total do Serviço (com BDI) :	326,22

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	15,55	26,44
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,86	66,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,38				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 12,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	93,41
			B.D.I ( 26,92% )	25,15
			Total do Serviço (com BDI) :	118,56

## AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

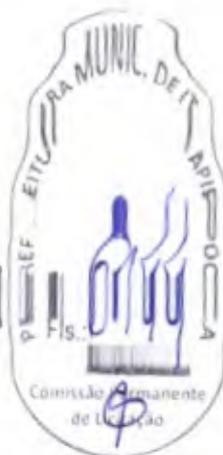
H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	16,77	16,77
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,43	0,43
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

# Composições de Preço

MODALIDADE DE PREÇOS Nº 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA RUA VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

9

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,12	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 7,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,77	Total do Serviço (sem BDI) : 24,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35	B.D.I ( 26,92% ) : 6,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,43	Total do Serviço (com BDI) : 31,16

## BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 34,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	Total do Serviço (sem BDI) : 742,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 667,65	B.D.I ( 26,92% ) : 199,95
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 942,70

## BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	16,77	25,16
ENCANADOR	h	1,500000	20,78	31,17
BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	un	1,000000	334,48	334,48
BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	un	1,000000	2,78	2,78
BUCHA PLÁSTICA BMM	un	2,000000	0,20	0,40
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	un	1,000000	61,60	61,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 25,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,33	Total do Serviço (sem BDI) : 470,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 414,26	B.D.I ( 26,92% ) : 126,68
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 597,27

## BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	3,000000	20,78	62,34
ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	un	1,000000	2,03	2,03
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	un	1,000000	326,34	326,34
BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	un	1,000000	326,34	326,34

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA ZEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUCA.



ÁGUIA

10

JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	5,16	5,16
MASSA PARA VIDRO	Kg	0,100000	9,55	0,96
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,27				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 51,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 112,65				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 914,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.027,15
			B.D.I ( 26,92% )	276,51
			Total do Serviço (com BDI) :	1.303,66

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	20,78	31,17
SERVEnte	h	2,000000	15,55	31,10
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,003000	676,86	2,03
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E 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) : 33,87				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 28,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 62,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 906,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,03				
			Total do Serviço (sem BDI) :	970,40
			B.D.I ( 26,92% )	261,23
			Total do Serviço (com BDI) :	1.231,63

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,48				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 271,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	328,00
			B.D.I ( 26,92% )	88,30
			Total do Serviço (com BDI) :	416,30

BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	1,000000	16,77	16,77
PEDREIRO	h	2,070000	20,78	43,01
SERVEnte	h	3,142000	15,55	48,86
AREIA GROSSA	m3	0,079000	126,63	10,00
BRITA	m3	0,032000	76,19	2,44
CAL HIDRATADA	Kg	9,865000	1,10	10,85
CIMENTO PORTLAND	Kg	18,521000	0,76	14,08
TUJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	un			

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

## REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,09	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 49,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,64	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 70,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 179,63
	B.D.I ( 26,92% ) 48,36
	Total do Serviço (com BDI) : 227,99

### BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	20,78	6,23
SERVENTE	h	0,400000	15,55	6,22
AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	m3	0,003000	72,30	0,22
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,000700	442,09	0,31
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	4,51	1,13
CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	m	1,000000	39,00	39,00
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,020000	41,21	0,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,77	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,45	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 41,48	
	Total do Serviço (sem BDI) : 53,93
	B.D.I ( 26,92% ) 14,52
	Total do Serviço (com BDI) : 68,45

### BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	16,77	41,93
ENCANADOR	h	2,500000	20,78	51,95
BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	un	1,000000	1.819,00	1.819,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,06	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 42,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.819,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1.912,88
	B.D.I ( 26,92% ) 514,95
	Total do Serviço (com BDI) : 2.427,83

### BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

M

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,14
	B.D.I ( 26,92% ) 3,27
	Total do Serviço (com BDI) : 15,41

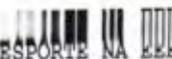
### BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

M

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.



ÁGUIA

12

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500000	16,77	8,39
CARPINTEIRO	h	0,500000	20,78	10,39
PREGO	Kg	0,100000	15,54	1,55
REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	m	1,000000	6,77	6,77
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				27,10
B.D.I ( 26,92% )				7,30
Total do Serviço (com BDI) :				34,40

## BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500000	16,77	8,39
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	16,77	3,35
CARPINTEIRO	h	0,500000	20,78	10,39
ESMALTE SINTETICO	l	0,060000	24,99	1,50
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	m	1,000000	3,55	3,55
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,04				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,13				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				27,18
B.D.I ( 26,92% )				7,32
Total do Serviço (com BDI) :				34,50

## BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	16,77	41,93
ELETRICISTA	h	0,500000	20,78	10,39
ENCANADOR	h	2,500000	20,78	51,95
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,250000	45,16	11,29
BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	un	1,000000	687,53	687,53
FITA DE VEDAÇÃO	m	3,000000	0,28	0,84
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	m	6,000000	15,64	93,84
VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1)	un	1,000000	59,41	59,41
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 56,71				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 47,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 104,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 857,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				962,16
B.D.I ( 26,92% )				259,01
Total do Serviço (com BDI) :				1.221,17

## BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	15,55	3,24
RÓCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	37,03	40,73
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA RUA VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

13

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	n	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	n	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26 583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 1,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 40,73				
			Total do Serviço (sem BDI) :	81,47
			B.D.I ( 26,92% )	21,93
			Total do Serviço (com BDI) :	103,40

## CABO COBRE NU 50MM2

M

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,33				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 5,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	47,40
			B.D.I ( 26,92% )	12,76
			Total do Serviço (com BDI) :	60,16

## CABO EM PVC 1000V 16MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,180000	16,77	2,98
ELETRICISTA	h	0,180000	20,78	3,32
CABO EM PVC 1000V 16MM2	m	1,020000	8,95	9,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,26				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 2,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,17
			B.D.I ( 26,92% )	4,08
			Total do Serviço (com BDI) :	19,25

## CABO EM PVC 1000V 95MM2

M

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 6,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	63,96
			B.D.I ( 26,92% )	17,22
			Total do Serviço (com BDI) :	81,18

## CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

M

# Composições de Preço

PLANILHA DE PREÇOS N° 23.06.08/TE

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA RUA VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUIA

14

AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	16,77	1,84
ELETRICISTA	h	0,110000	20,78	2,29
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	1,020000	2,11	2,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,25				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,13				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6,28
			B.D.I ( 26,92% )	1,69
			Total do Serviço (com BDI) :	7,97

## CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	16,77	2,01
ELETRICISTA	h	0,120000	20,78	2,49
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	3,50	3,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,45				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,07
			B.D.I ( 26,92% )	2,17
			Total do Serviço (com BDI) :	10,24

## CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	16,77	2,18
ELETRICISTA	h	0,130000	20,78	2,70
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	m	1,020000	5,03	5,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,65				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,01
			B.D.I ( 26,92% )	2,69
			Total do Serviço (com BDI) :	12,70

## CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	20,78	4,16
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,26				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,51
			B.D.I ( 26,92% )	1,21
			Total do Serviço (com BDI) :	5,72

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE C/L HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	0,800000	123,01	98,41

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.08/113

### REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA BR

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



15

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,216000	41,21	8,90
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm UTIL. 3X	m2	0,120000	142,30	17,08
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m2	0,800000	34,10	20,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 167,50				
Total do Serviço (sem BDI) :				167,50
B.D.I ( 26,92% )				45,09
Total do Serviço (com BDI) :				212,59

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	2,400000	123,01	295,22
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	2,080000	12,72	26,46
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,080000	505,35	30,32
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,512000	41,21	21,10
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	0,240000	66,42	15,94
LASTRO DE BRITA	m3	0,096000	118,72	11,40
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm. P/PAREDE	m2	2,560000	22,60	57,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 458,30				
Total do Serviço (sem BDI) :				458,30
B.D.I ( 26,92% )				123,37
Total do Serviço (com BDI) :				581,67

#### CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,500000	20,78	10,39
CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	un	1,000000	58,31	58,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 8,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				77,09
B.D.I ( 26,92% )				20,75
Total do Serviço (com BDI) :				97,84

#### CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	16,77	2,52
ELETRICISTA	h	0,150000	20,78	3,12
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	un	1,000000	1,76	1,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,07				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 2,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,40
B.D.I ( 26,92% )				1,99
Total do Serviço (com BDI) :				9,39

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

16

### CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,07

Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,57

Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,64

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 9,11

B.D.I ( 26,92% ) 2,45

Total do Serviço (com BDI) : 11,56

### CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	16,77	1,93
AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	0,605000	16,77	10,15
ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	20,78	2,39
CARPITEIRO	h	0,605000	20,78	12,57
PEDREIRO	h	2,907000	20,78	60,41
SERVENTE	h	5,308000	15,55	82,54
AÇO CA-60	Kg	1,317000	8,28	10,90
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m³	0,105000	125,00	13,13
BRITA	m³	0,042000	76,19	3,20
CAL HIDRATADA	Kg	5,450000	1,10	6,01
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	m²	0,100000	30,33	3,03
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,178000	0,76	19,90
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,030000	10,01	0,30
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	100,800000	0,58	58,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 92,46

Encargos Sociais ( 83,85% ) 77,53

Total (Mão de Obra com Encargos) : 169,99

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 115,15

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 285,14

B.D.I ( 26,92% ) 76,76

Total do Serviço (com BDI) : 361,90

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	16,77	3,77
AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	1,185000	16,77	19,87
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	20,78	4,66
CARPITEIRO	h	1,185000	20,78	24,62
PEDREIRO	h	6,291000	20,78	130,73
SERVENTE	h	11,451000	15,55	178,06
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	0,207400	125,00	25,93
BRITA	m³	0,140200	76,19	10,68
CAL HIDRATADA	Kg	20,000000	1,10	22,00
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	m²	0,200000	30,33	6,07

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NETO OR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE BRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



17

CIMENTO PORTLAND	Kg	42,000000	0,76	31,92
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	305,000000	0,58	176,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 196,75				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 164,98				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 361,73				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 295,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		657,64
		B.D.I ( 26,92% )		177,04
		Total do Serviço (com BDI) :		834,68

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	16,77	3,77
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	16,77	19,87
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	20,78	4,68
CARPINTEIRO	h	1,185000	20,78	24,62
PEDREIRO	h	4,110000	20,78	85,41
SERVEnte	h	7,234000	15,55	112,49
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,117800	125,00	14,73
BRITA	m3	0,098000	76,19	7,47
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	28,000000	0,76	21,28
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,000000	0,58	81,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 136,44				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 114,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 250,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 162,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		412,99
		B.D.I ( 26,92% )		111,18
		Total do Serviço (com BDI) :		524,17

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

UN

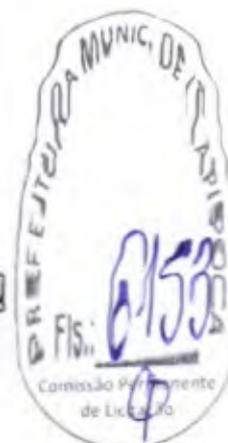
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	16,77	3,77
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	16,77	19,87
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	20,78	4,68
CARPINTEIRO	h	1,185000	20,78	24,62
PEDREIRO	h	4,139000	20,78	86,01
SERVEnte	h	8,194000	15,55	127,42
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,161000	125,00	20,13
BRITA	m3	0,077000	76,19	5,87
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	41,909000	0,76	31,85
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,120000	0,58	81,85

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.08/MP

## REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 144,88	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 121,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 266,37	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 176,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 442,96
	B.D.I ( 26,92% ) 119,24
	Total do Serviço (com BDI) : 562,20

### CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,500000	20,78	10,39
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	30,00	30,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 48,78
	B.D.I ( 26,92% ) 13,13
	Total do Serviço (com BDI) : 61,91

### CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,500000	20,78	10,39
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	40,56	40,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 40,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 59,34
	B.D.I ( 26,92% ) 15,97
	Total do Serviço (com BDI) : 75,31

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m3	0,180000	892,77	160,70
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	m2	0,520000	33,97	17,66
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,120000	41,21	4,95
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,070000	611,70	42,82
PINTURA HIDRACOR	m2	0,520000	9,70	5,04
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m2	1,000000	45,10	45,10
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	0,120000	26,44	3,17
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	0,520000	22,49	11,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 291,13	
	Total do Serviço (sem BDI) : 291,13
	B.D.I ( 26,92% ) 78,37
	Total do Serviço (com BDI) : 369,50

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

## REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA.



AGUIA

19

CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP = 0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0.900000	16,77	15,09
MONTADOR	h	0.600000	20,78	12,47
SERVENTE	h	0.633000	15,55	9,84
TELHADISTA	h	0.539000	20,78	11,20
CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4.07KG	Kg	2.035000	28,53	58,06
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	h	0.018300	44,76	0,82
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	h	0.013200	95,33	1,26
MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	un	0.160000	138,18	22,11
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0.025000	15,24	0,38
REBITES	Kg	0.004900	58,29	0,29
SOLDA 50X50	Kg	0.180000	82,73	14,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,43

Encargos Sociais ( 83,85% ) 22,17

Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,60

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 97,81

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 146,41

B.D.I ( 26,92% ) 39,41

Total do Serviço (com BDI) : 185,82

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0.720000	15,55	11,20
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	h	0.240000	44,39	10,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,09

Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,11

Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,20

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,65

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 21,85

B.D.I ( 26,92% ) 5,88

Total do Serviço (com BDI) : 27,73

CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0.800000	16,77	13,42
ELETRICISTA	h	0.800000	20,78	16,62
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	un	1.000000	34,90	34,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,34

Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,70

Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,04

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,90

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 64,94

B.D.I ( 26,92% ) 17,48

Total do Serviço (com BDI) : 82,42

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1.400000	20,78	29,09
SERVENTE	h	1.400000	15,55	21,77
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0.020000	878,52	17,57
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m2	1.000000	---	---

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.08/TP

### REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PÉREO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUIA

20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,66	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 23,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,86	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,57	
	Total do Serviço (sem BDI) : 105,09
	B.D.I ( 26,92% ) 28,29
	Total do Serviço (com BDI) : 133,38

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

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,23	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 70,94
	B.D.I ( 26,92% ) 19,10
	Total do Serviço (com BDI) : 90,04

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,200000	20,78	24,94
SERVENTE	h	1,200000	15,55	18,66
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	878,52	17,57
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	34,18	37,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,71	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 19,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,57	
	Total do Serviço (sem BDI) : 98,77
	B.D.I ( 26,92% ) 26,59
	Total do Serviço (com BDI) : 125,36

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,23	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 90,18
	B.D.I ( 26,92% ) 24,28
	Total do Serviço (com BDI) : 114,46

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

M

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23,06,08/18

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUIA

21

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 236,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>236,55</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>63,68</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>300,23</b>

## CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,300000	20,78	6,23
SERVEnte	h	0,300000	15,55	4,67
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	un	3,000000	1,82	5,46
TELHA DE ALUMÍNIO	Kg	2,310000	30,12	69,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,93				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 75,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>85,94</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>23,14</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>109,08</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	20,78	2,08
SERVEnte	h	0,150000	15,55	2,33
AREIA MEDIA	m3	0,006100	125,00	0,76
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,76	1,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,40				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,41				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>7,02</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>1,89</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>8,91</b>

## CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	20,78	3,12
SERVEnte	h	0,160000	15,55	2,49
CIMENTO COLANTE	Kg	3,360000	0,70	2,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,05				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>7,96</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>2,14</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>10,10</b>

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.08/TP

## REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

22

### CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0.500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0.500000	20,78	10,39
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	un	1.000000	83,38	83,38
FITA DE VEDAÇÃO	m	0.280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21

Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,57

Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 83,46

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 102,24

B.D.I ( 26,92% ) 27,52

Total do Serviço (com BDI) : 129,76

### COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1.000000	16,77	16,77
CARPINTEIRO	h	1.000000	20,78	20,78
CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	un	2.000000	0,55	1,10
CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	un	0.250000	34,87	8,72
FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Kg	0.180000	8,33	1,50
PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	un	2.000000	1,00	2,00
PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	m3	0.020000	1.831,73	36,63
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0.120000	15,24	1,83
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.63M)	un	0.578000	81,25	46,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,42

Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,13

Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,55

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 98,74

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 136,29

B.D.I ( 26,92% ) 36,69

Total do Serviço (com BDI) : 172,98

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1.000000	16,77	16,77
CARPINTEIRO	h	1.000000	20,78	20,78
PEDREIRO	h	1.100000	20,78	22,86
SERVENTE	h	1.100000	15,55	17,11
CAIBRO DE 2"x1"	m	3.500000	5,73	20,06
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	m	1.330000	18,13	24,11
PREGO	Kg	0.120000	15,54	1,86
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3.500000	1,35	4,73
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	33.000000	0,71	23,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,16

Encargos Sociais ( 83,85% ) 35,36

Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,52

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 74,19

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 151,71

B.D.I ( 26,92% ) 40,84

Total do Serviço (com BDI) : 192,55

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

## REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



AGUIA

23

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA MEDIA	m3	0,897100	125,00	112,14
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,76	214,32
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 42,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 404,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				497,47
B.D.I ( 26,92% )				133,92
Total do Serviço (com BDI) :				631,39

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA MEDIA	m3	0,897200	125,00	110,90
BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,76	223,44
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 42,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 412,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				505,35
B.D.I ( 26,92% )				136,04
Total do Serviço (com BDI) :				641,39

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA MEDIA	m3	0,929000	125,00	116,13
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	396,000000	0,76	300,96
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 42,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 496,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				589,54
B.D.I ( 26,92% )				158,70
Total do Serviço (com BDI) :				748,24

### CONCRETO P/VIBR., FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,897100	7,56	6,78
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	81,47	68,11
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,76	214,32

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP



## REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA RUA VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

ÁGUIA

24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75	Total do Serviço (sem BDI) :	408,92
Encargos Sociais ( 83,85% ) 42,55	B.D.I ( 26,92% )	110,08
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30	Total do Serviço (com BDI) :	519,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 240,73		
Total (Serviços Auxiliares) : 74,89		

### CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa

M3

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

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

### CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,37	Total do Serviço (sem BDI) :	8,98
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,15	B.D.I ( 26,92% )	2,42
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,52	Total do Serviço (com BDI) :	11,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,46		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,37	Total do Serviço (sem BDI) :	11,04
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,15	B.D.I ( 26,92% )	2,97
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,52	Total do Serviço (com BDI) :	14,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,52		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	20,78	2,08
SERVENTE	h	1,000000	15,55	15,55
CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,047500	408,92	19,42
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	h	0,000000	18,18	0,00
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	h	0,100000	19,52	1,95

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,59	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,63	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 19,42	
	Total do Serviço (sem BDI) : 39,00
	B.D.I ( 26,92% ) 10,50
	Total do Serviço (com BDI) : 49,50

CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	6,000000	16,77	100,62
CARPINTEIRO	h	8,000000	20,78	166,24
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m2	1,080000	35,59	38,44
MADEIRA (PINHO) DE 1A	m3	0,130000	1.831,73	238,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 145,15	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 121,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 266,86	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 276,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 543,42
	B.D.I ( 26,92% ) 146,29
	Total do Serviço (com BDI) : 689,71

CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	un	4,000000	0,43	1,72
PORCA SEXTAVADA 5/16"	un	4,000000	0,28	1,12
TABELAS DE BASQUETE	Conj	1,000000	1.260,88	1.260,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.263,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1.263,72
	B.D.I ( 26,92% ) 340,19
	Total do Serviço (com BDI) : 1.603,91

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

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	Conj	1,000000	3.506,46	3.506,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.506,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3.506,46
	B.D.I ( 26,92% ) 943,94
	Total do Serviço (com BDI) : 4.450,40

CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	Conj	1,000000	2.128,73	2.128,73

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

RG 90052050930 SSP/CE

ENGENHEIRO(A) - RNB 000101014

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

**REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIÓ ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.**



ÁGUIA

26

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) : 2.128,73	Total do Serviço (sem BDI) : 2.128,73
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 573,05
	Total do Serviço (com BDI) : 2.701,78

## CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRABALHO PROFISSIONAL	ut	2,366700	26,75	63,31
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	un	1,000000	30,87	30,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,44	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 28,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,31	Total do Serviço (sem BDI) : 94,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,87	B.D.I ( 26,92% ) 25,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 119,53

## CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0,500000	15,55	7,78
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	608,62	1,22
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	un	3,000000	2,56	7,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,88	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,17	Total do Serviço (sem BDI) : 27,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,68	B.D.I ( 26,92% ) 7,29
Total (Serviços Auxiliares) : 1,22	Total do Serviço (com BDI) : 34,36

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,025700	16,77	0,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,23	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,43	Total do Serviço (sem BDI) : 0,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 0,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,55

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,025700	20,78	0,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,29	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,53	Total do Serviço (sem BDI) : 0,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 0,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,67

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

27

### 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	20,78	0,26
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,12 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,26 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,26
B.D.I ( 26,92% )				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,33

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	h	0,007900	20,78	0,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,07 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,16 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,16
B.D.I ( 26,92% )				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,20

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	h	0,011300	22,06	0,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,11 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,25
B.D.I ( 26,92% )				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,32

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	15,55	0,23
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,10 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,23
B.D.I ( 26,92% )				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,29

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

UN

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,65	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,88	Total do Serviço (sem BDI) : 7,95
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,07	B.D.I ( 26,92% ) 2,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 10,09

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

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,42	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,55	Total do Serviço (sem BDI) : 54,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,41	B.D.I ( 26,92% ) 14,80
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 69,76

DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	16,77	3,35
PINTOR	h	0,400000	20,78	8,31
FITA CREPE 16MM	m	2,000000	0,23	0,46
TINTA 100% ACRÍLICA	l	0,050000	24,59	1,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,34	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,66	Total do Serviço (sem BDI) : 13,35
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,69	B.D.I ( 26,92% ) 3,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 16,94

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,76	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,88	Total do Serviço (sem BDI) : 52,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 14,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 67,12

DEMOLIÇÃO DE CALHAS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,200000	20,78	4,16
SERVEANTE	h	1,000000	15,55	15,55

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA.



29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,72	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	19,71
B.D.I ( 26,92% )	5,31
Total do Serviço (com BDI) :	25,02

### DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,75	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,58
B.D.I ( 26,92% )	2,85
Total do Serviço (com BDI) :	13,43

### DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,33	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	24,50
B.D.I ( 26,92% )	6,60
Total do Serviço (com BDI) :	31,10

### DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,08	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	29,56
B.D.I ( 26,92% )	7,96
Total do Serviço (com BDI) :	37,52

### DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,075000	20,78	1,56
SERVENTE	h	0,750000	15,55	11,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,19	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,22
B.D.I ( 26,92% )	3,56
Total do Serviço (com BDI) :	16,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REYNOLDO MOURÃO NETO CPF 079.566.058-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 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° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

30

### DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,60				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,65				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,65
			B.D.I ( 26,92% )	4,75
			Total do Serviço (com BDI) :	22,40

### DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,140000	20,78	2,91
SERVENTE	h	1,400000	15,55	21,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,42				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,68
			B.D.I ( 26,92% )	6,64
			Total do Serviço (com BDI) :	31,32

### DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,47				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,92				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	22,92
			B.D.I ( 26,92% )	6,17
			Total do Serviço (com BDI) :	29,09

### DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,390000	20,78	8,10
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,55				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 21,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	46,98
			B.D.I ( 26,92% )	12,65
			Total do Serviço (com BDI) :	59,63

### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	20,78	1,04

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 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 05.412.365-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.861.88/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.



SERVENTE h 0,500000 15,55 7,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,80	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,82	Total do Serviço (sem BDI) : 8,82
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 2,37
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,19

DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	20,78	49,87
SERVENTE	h	24,000000	15,55	373,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 230,12	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 192,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 423,07	Total do Serviço (sem BDI) : 423,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 113,89
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 536,96

DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,240000	20,78	4,99
SERVENTE	h	0,240000	15,55	3,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,74	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,72	Total do Serviço (sem BDI) : 8,72
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 2,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,07

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26	Total do Serviço (sem BDI) : 20,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	B.D.I ( 26,92% ) 5,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 26,35

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A UN

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,76
B.D.I ( 26,92% )	5,59
Total do Serviço (com BDI) :	26,35

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,76
B.D.I ( 26,92% )	5,59
Total do Serviço (com BDI) :	26,35

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 34,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 780,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	855,49
B.D.I ( 26,92% )	230,30
Total do Serviço (com BDI) :	1.085,79

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	16,77	15,09
ELETRICISTA	h	0,900000	20,78	18,70
DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	85,30
B.D.I ( 26,92% )	22,96
Total do Serviço (com BDI) :	108,26

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	20,78	49,87
SERVENTE	h	4,800000	15,55	74,64
AREIA GROSSA	m3	0,004000	126,63	0,51
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	2,39	1,67
CIMENTO PORTLAND	kg	0,000000	---	---

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.08/15

## REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

33

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m2	1,000000	316,05	316,05
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,72				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 56,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 124,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 323,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	448,07
			B.D.I ( 26,92% )	120,62
			Total do Serviço (com BDI) :	568,69

### DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	69,80
			B.D.I ( 26,92% )	18,79
			Total do Serviço (com BDI) :	88,59

### ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA

UT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRABALHO PROFISSIONAL	ut	1,000000	26,75	26,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,55				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	26,75
			B.D.I ( 26,92% )	7,20
			Total do Serviço (com BDI) :	33,95

### ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	1,000000	20,78	20,78
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,53	0,53
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,53				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,66
			B.D.I ( 26,92% )	7,72
			Total do Serviço (com BDI) :	36,38

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

34

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,600000	16,77	10,06
ELETRICISTA	h	0,600000	20,78	12,47
ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	m	1,050000	18,90	19,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25

Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,28

Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,53

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,85

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 42,38

B.D.I ( 26,92% ) 11,41

Total do Serviço (com BDI) : 53,79

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

M

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,08

Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,43

Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,51

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,50

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 14,01

B.D.I ( 26,92% ) 3,77

Total do Serviço (com BDI) : 17,78

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,800000	16,77	13,42
ELETRICISTA	h	0,800000	20,78	16,62
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	m	1,000000	28,43	28,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,34

Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,70

Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,04

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,43

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 58,47

B.D.I ( 26,92% ) 15,74

Total do Serviço (com BDI) : 74,21

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	16,77	5,03
ELETRICISTA	h	0,300000	20,78	6,23
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,100000	4,16	4,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12

Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,14

Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,58

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 15,84

B.D.I ( 26,92% ) 4,26

Total do Serviço (com BDI) : 20,10

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,450000	16,77	7,55

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT

Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

35

ELETRICISTA	h	0,450000	20,78	9,35
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,100000	6,50	7,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,19				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 7,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,05
			B.D.I ( 26,92% )	6,47
			Total do Serviço (com BDI) :	30,52

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	16,77	8,39
ELETRICISTA	h	0,500000	20,78	10,39
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	m	1,100000	8,65	9,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 8,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,30
			B.D.I ( 26,92% )	7,62
			Total do Serviço (com BDI) :	35,92

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,600000	16,77	10,06
ELETRICISTA	h	0,600000	20,78	12,47
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1,100000	9,51	10,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 10,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	32,99
			B.D.I ( 26,92% )	8,88
			Total do Serviço (com BDI) :	41,87

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

M

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,30				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 11,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	43,38
			B.D.I ( 26,92% )	11,68
			Total do Serviço (com BDI) :	55,06

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

M

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 90002050930 SSPCE

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° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	Total do Serviço (sem BDI) : 58,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,94	B.D.I ( 26,92% ) 15,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 74,54

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

M

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,51	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,06	Total do Serviço (sem BDI) : 94,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,28	B.D.I ( 26,92% ) 25,40
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 119,74

### EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,23	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,46	Total do Serviço (sem BDI) : 15,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,63	B.D.I ( 26,92% ) 4,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,15

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

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,21	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,58	Total do Serviço (sem BDI) : 11,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,26	B.D.I ( 26,92% ) 3,19
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 15,03

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	20,78	12,47
SERVENTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	m3	0,020000	492,18	9,84

ALFA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FEITUR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 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 Nº 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA.



37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,86	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,80	Total do Serviço (sem BDI) : 31,64
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 8,52
Total (Serviços Auxiliares) : 9,84	Total do Serviço (com BDI) : 40,16

EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,700000	20,78	14,55
SERVENTE	h	0,820000	15,55	12,75
AREIA MEDIA	m3	0,024300	125,00	3,04
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,014300	22,31	0,32
CAL HIDRATADA	Kg	2,660000	1,10	2,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,660000	0,76	2,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,85	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,30	Total do Serviço (sem BDI) : 35,61
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,31	B.D.I ( 26,92% ) 9,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 45,20

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

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

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

EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,100000	16,77	1,68
PINTOR	h	0,180000	20,78	3,74
RESINA ACRÍLICA	l	0,290000	28,48	8,26
SELADOR ACRÍLICO	l	0,150000	13,32	2,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,95	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,42	Total do Serviço (sem BDI) : 15,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,26	B.D.I ( 26,92% ) 4,22
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,90

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP



ÁGUA

38

## REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB

VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	20,78	20,78
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,26	0,26
ALIMENTACAO - 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	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,26				
		Total do Serviço (sem BDI) :		27,72
		B.D.I ( 26,92% )		7,46
		Total do Serviço (com BDI) :		35,18

### ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,150000	20,78	3,12
ENGATE DE PVC	un	1,000000	5,45	5,45
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,70				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		8,85
		B.D.I ( 26,92% )		2,38
		Total do Serviço (com BDI) :		11,23

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

M3

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

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

### ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	16,77	13,42
PINTOR	h	0,800000	20,78	16,62
AGUARRAZ MINERAL	l	0,030000	17,19	0,52
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
LIXA PARA FERRO	un	0,300000	1,69	0,51
ZARCÃO	l	0,120000	22,58	2,71

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90302050930 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° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,34	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,04	Total do Serviço (sem BDI) : 37,78
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,74	B.D.I ( 26,92% ) 10,17
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 47,95

## ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,070000	16,77	1,17
PINTOR	h	0,130000	20,78	2,70
AGUARRAZ MINERAL	l	0,033000	17,19	0,57
ESMALTE SINTETICO	l	0,176000	24,99	4,40
LIXA PARA FERRO	un	0,275000	1,69	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,87	Total do Serviço (sem BDI) : 9,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,43	B.D.I ( 26,92% ) 2,50
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,80

## ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	16,77	16,77
CARPINTEIRO	h	1,000000	20,78	20,78
FERRAGEM PARA TELHADOS	Kg	0,230000	10,90	2,51
MADEIRA (PEROBA)	m3	0,017000	2.479,00	42,14
PREGO	Kg	0,100000	15,54	1,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,42	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,55	Total do Serviço (sem BDI) : 83,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,20	B.D.I ( 26,92% ) 22,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 106,30

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

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 22,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,81	Total do Serviço (sem BDI) : 66,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,61	B.D.I ( 26,92% ) 17,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 84,30

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

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90902050930 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° 23.06.08/TP

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

40

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	16,77	22,64
CARPINTEIRO	h	1,350000	20,78	28,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,430000	89,50	38,49
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,250000	18,50	4,63
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,600000	10,01	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,57

Encargos Sociais ( 83,85% ) 23,12

Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,69

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 91,61

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 142,30

B.D.I ( 26,92% ) 38,31

Total do Serviço (com BDI) : 180,61

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	16,77	22,64
CARPINTEIRO	h	1,350000	20,78	28,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,430000	30,33	13,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,100000	7,35	0,74
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	15,24	3,81
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,600000	10,01	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,57

Encargos Sociais ( 83,85% ) 23,12

Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,69

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,08

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 116,77

B.D.I ( 26,92% ) 31,43

Total do Serviço (com BDI) : 148,20

FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	m2	1,000000	30,40	30,40

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) : 30,40

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 30,40

B.D.I ( 26,92% ) 8,18

Total do Serviço (com BDI) : 38,58

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

M2

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCA PEREIRA MOURÃO NETO CPF 079 586 098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL FNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06 412 365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO - (REFEITÓRIO, CANTINA).



ÁGUIA

Cron: 0

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4		
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	21.216,68	100,00 %					
			21.216,68					
2.0	COBERTA, PAREDES E PAINÉIS	87.126,65	25,00 %	25,00 %	50,00 %			
			21.781,66	21.781,66	43.563,32			
3.0	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	25.617,42	30,00 %	40,00 %	30,00 %			
			7.685,23	10.246,97	7.685,23			
4.0	PISOS	25.558,09		55,00 %	10,00 %	35,00 %		
				14.056,95	2.555,81	8.945,33		
5.0	ESQUADRIA	10.102,62				100,00 %		
						10.102,62		
6.0	PINTURA	9.680,26				100,00 %		
						9.680,26		
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.716,34		30,00 %		70,00 %		
				514,90		1.201,44		
8.0	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS	5.781,84				100,00 %		
						5.781,84		
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	8.690,89		30,00 %		70,00 %		
				2.607,27		6.083,62		
10.0	SERVIÇOS FINAIS	4.670,40				100,00 %		
						4.670,40		
<b>TOTAL SIMPLES</b>		200.161,19	50.683,57	49.207,75	53.804,36	46.465,51	0,00	0,00
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			50.683,57	99.891,32	153.695,68	200.161,19	200.161,19	200.161,19

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.366.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002010930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTE



ÁGUIA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Cron. 1

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.198,27						
2.0	COBERTURA	122.806,47						
3.0	PISO	45.306,27						
4.0	PINTURA	60.784,46				100,00 %		60.784,46
5.0	REVESTIMENTO	2.298,01						
6.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	13.362,61						
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	48.613,00						
8.0	SERVIÇOS FINAIS	10.796,46				100,00 %		10.796,46
<b>TOTAL SIMPLES</b>		350.165,55	0,00	0,00	0,00	71.580,92	0,00	0,00
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			0,00	0,00	0,00	71.580,92	71.580,92	71.580,92

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90022050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) CONJUNTO DE BANHEIROS; 01 (UM) MURO DE CONTOURNO EM ALVENARIA "FACHADA" E 01 (UMA) PASSARELA C/ PISO INTERTRAVADO SI COBERTA,



ÁGUA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Cron: 2

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES	9.792,80						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	33.128,90						
3.0	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	142.812,82						
4.0	PAREDES E PAINÉIS	48.603,42						
5.0	COBERTA	140.240,61						
6.0	PSOS	136.015,24		55,00 % 74.808,38	10,00 % 13.601,52	35,00 % 47.605,33		
7.0	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	151.640,60						
8.0	MURO TIPO (FACHADA)	21.263,95						
9.0	ESQUADRIAS	54.267,90						
10.0	PINTURA	45.731,04				100,00 % 45.731,04		
11.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	26.352,71						
12.0	LOUÇAS E METAIS	31.976,51						
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.424,61						
14.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	2.274,08						
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00						
16.0	SERVIÇOS FINAIS	68.607,35				100,00 % 68.607,35		
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>988.132,54</b>	<b>0,00</b>	<b>74.808,38</b>	<b>13.601,52</b>	<b>161.943,72</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>0,00</b>	<b>74.808,38</b>	<b>88.409,91</b>	<b>250.353,63</b>	<b>250.353,63</b>	<b>250.353,63</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FERNANDO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002105030 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



ÁGUA

# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/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