



ÁGUA



# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 11 de julho de 2023

Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

REF TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

Excelentes Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP, pelo preço global no valor total de R\$ 589.584,55 ( quinhentos e oitenta e nove mil, quinhentos e oitenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, Carteira de Identidade nº. 90002050930 SSP-CE, expedidas em 14/04/1990, e CPF nº 07956609879, como representante legal desta empresa.

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

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 566 098 79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
 LICITAÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 TRATO DE AJAPARI EM ITAIPICOCA



ÁGUA

Orç. 00

Descrição	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	192,00	2.344,30
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.850,85	1.850,85
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.271,62	1.271,62
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	261,46	261,46
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	1.273,08	7.638,48
	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	173,25	4,94	856,86
				<b>Total</b>	<b>13.982,43</b>
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	95,18	52,25	4.973,16
	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	39,66	41,97	1.664,53
				<b>Total</b>	<b>6.637,69</b>
<b>PISOS</b>					
	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	480,00	66,07	31.713,60
				<b>Total</b>	<b>31.713,60</b>
<b>ALVENARIAS</b>					
	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m	M2	42,00	570,73	23.970,66
	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRACO 1,3 C/100KG DE CIMENTO	M2	8,00	135,84	1.086,72
				<b>Total</b>	<b>25.057,38</b>
<b>INSTAIAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>					
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	12,00	7,00	84,24
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	42,00	9,52	399,84
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	28,00	14,75	413,00
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	21,98	659,40
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	25,71	925,56
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	15,00	14,20	213,00
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	8,00	17,01	136,08
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	6,00	31,29	187,74
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	18,00	30,19	543,42
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	2,00	8,80	17,60
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	16,00	6,12	97,92
	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	4,00	16,47	65,88
	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	2,00	34,94	69,88
	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	8,00	9,19	73,52
	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	7,16	28,64
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	16,64	66,56
	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	2,00	13,60	27,24
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	4,00	12,48	49,92

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REPÚBLICA FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO, CPF 179.566.298-79  
 CNPJ 13.143.385/0001-60 RG 86902852000 50PCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RFP 0601023234

AV. SANTOS CURCANT  
 tel. 3224.5672 / Fax. 3224.5672  
 CEP 63.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CCF 06.412.385-0

*Handwritten signature*

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
 LOTEAMENTO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 NO LOTE Nº 01 DE ARAPARI EM ITAIPICOCA



ÁGUA

Orç: 0

Descrição	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	6,00	12,06	73,36
	UNIÃO PVC BRANCO ROSC D=1 1/2" (50mm)	UN	2,00	47,85	95,70
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	54,93	54,93
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	119,96	239,92
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	172,21	344,42
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	166,51	333,02
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	116,36	232,72
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	100,29	200,58
	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	96,23	769,84
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	12,00	5,38	64,56
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	6,50	26,00
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	11,03	44,12
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	12,02	48,08
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	11,13	111,30
	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	UN	10,00	26,97	269,70
	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	3,00	26,67	80,01
	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	44,64	89,28
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS' FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.676,03	2.676,03
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	47,50	21,98	1.044,05
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	21,50	25,71	552,76
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36,00	41,74	1.502,64
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	7,00	18,83	131,81
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	35,82	214,92
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10,00	16,25	162,50
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	6,00	14,84	89,04
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	5,00	49,77	248,85
	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	5,00	52,25	261,25
	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	UN	6,00	187,83	1.126,98
	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	859,57	1.719,14
	RALÔ SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	57,66	345,96
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	8,00	14,86	118,88
	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	8,00	201,68	1.613,44
	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	8,00	133,29	1.066,32
				<b>Total</b>	<b>20.010,40</b>
	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS				
	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	1,00	85,18	85,18
	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	4,00	308,50	1.234,36
	LASTRO DE BRITA	M3	2,00	150,68	301,36
	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	60,00	92,49	5.549,40

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REP LEGAL FISCAL RIBSON MOURÃO NETO CPF 079.588.998-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RIG 86002051610 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0821022234

AV. SANTOS DUMONT  
 Nº. 3224/8672 - Fax: 3224/5672  
 CEP 85.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CCF 08.413.285-0

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

COMISSÃO MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
 LICITAÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 LOCALIZADO EM ARAPARI EM ITAIPUOCA



ÁGUA

Org

Descrição	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
<b>Total</b>					<b>7.170,30</b>
<b>DRENAGENS</b>					
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)		M	66,10	1.729,65	114.329,80
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm		UN	1,00	2.501,31	2.501,31
<b>Total</b>					<b>116.831,18</b>
<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	1,00	321,60	321,60
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	1,00	393,66	393,66
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		UN	1,00	110,22	110,22
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		UN	7,00	26,35	184,45
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		UN	5,00	26,35	131,75
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		UN	8,00	26,35	210,80
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A		UN	2,00	266,25	532,50
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A		UN	1,00	329,83	329,83
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		M	28,00	12,53	350,84
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		M	18,00	16,44	295,92
<b>Total</b>					<b>2.861,57</b>
<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>					
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	1,00	321,60	321,60
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	1,00	393,66	393,66
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		UN	1,00	110,22	110,22
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		UN	7,00	26,35	184,40
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		UN	5,00	26,35	131,75
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		UN	8,00	26,35	210,80
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A		UN	2,00	266,25	532,50
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A		UN	1,00	329,83	329,83
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		M	28,00	12,53	350,84
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		M	18,00	16,44	295,92
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")		M	18,00	23,51	423,18
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")		M	82,00	58,78	4.819,96
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")		M	13,00	78,08	1.015,04
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")		M	30,00	126,16	3.784,80
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		M	15,00	12,53	187,95
CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4"		UN	23,00	9,37	215,51
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		M	190,00	7,65	1.453,50
CABO EM PVC 1000V 4MM2		M	820,00	9,16	7.511,20
CABO COBRE NU 6MM2		M	14,00	13,81	193,34
CABO COBRE NU 35MM2		M	41,00	42,52	1.743,32

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP  
 REP. LEGAL EMPREENHADOR HÉTOR MOURÃO NETO - CPF 079.588.028-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 9030255930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 3801023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.155-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 05.412.355-0

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
 PROJETO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 NO BARRIO DE ARAPARI EM ITAIPUOCA



AGUIA

Orig: 0

Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	30,22	120,88
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	24,51	24,51
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	UN	4,00	30,66	122,64
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	89,21	89,21
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	133,10	798,60
LUMINARIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	20,00	797,02	15.940,40
			<b>Total</b>	<b>41.305,61</b>
<b>SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>				
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	7,00	339,83	2.378,81
CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921 07, C/ ENCAIXE	UN	1,00	127,25	127,25
CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	39,20	60,10	2.355,92
CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	126,32	100,33	12.673,69
TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	21,00	47,67	1.001,07
CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	7,00	15,10	105,70
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	7,00	14,01	98,07
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	7,00	14,98	104,86
			<b>Total</b>	<b>18.848,37</b>
<b>SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO</b>				
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	834,22	1.668,44
LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	327,29	654,58
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	57,13	114,26
PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM	M	1,00	13,49	13,49
			<b>Total</b>	<b>2.450,77</b>
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	2,00	956,88	1.913,76
PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	2,00	1.044,35	2.088,70
PORTA TIPO VENEZIANA 0.80x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	363,11	726,22
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,60	286,00	3.317,60
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,80	364,02	3.931,42
VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,80	194,42	2.099,74
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBRA	M2	4,32	571,19	2.487,54
ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	M2	247,98	694,79	172.284,02
			<b>Total</b>	<b>188.879,00</b>
<b>PINTURAS</b>				
TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	480,00	142,91	68.596,80
DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	250,42	37,59	9.413,29
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	431,48	19,13	8.254,21

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REP. LEGAL DO LICITANTE HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.508.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9003205/930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 09/11022324

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 05.412.309-0

*(Handwritten signature)*

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
 OBRAS DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 LOCAL DE ARAPARI EM ITAIPICOCA



AGUIA

Orç

Descrição	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		M2	431,48	26,34	11.365,15
				<b>Total</b>	<b>97.629,48</b>
<b>OUTROS SERVICOS</b>					
CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M		CJ	1,00	4.034,03	4.034,03
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	4.445,94	4.445,94
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	2.095,08	2.095,08
GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		M	9,60	398,67	3.827,23
GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS		M2	2,40	205,42	492,61
				<b>Total</b>	<b>16.499,29</b>
<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	480,00	1,46	710,40
				<b>Total</b>	<b>710,40</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>589.584,55</b>

Monta o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 589.584,55 (quinhentos e oitenta e nove mil, quinhentos e oitenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos).

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79  
 CNPJ 12.949.765/0001-80 RG 93002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0011023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.6673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA CE  
 CNPJ 12.049.365/0001-80  
 CGF 06.413.765-0



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

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

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

BDI ADOTADO : 26,92

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 019.506.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050630 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0621023234





PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

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 678 566 098-79  
CPF 12 049 385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234



ÁGUIA

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13° SALARIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
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 RG 96007550930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL 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 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPICOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



### ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,77	1,51
ENCANADOR	h	0,087141	20,78	1,81
ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	un	1,000000	0,71	0,71
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,003000	45,16	0,14
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,250000	0,28	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,81

Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,51

Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,32

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,92

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

4,24

B.D.I ( 26,92% )

1,14

Total do Serviço (com BDI) :

5,38

### ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,77	1,51
ENCANADOR	h	0,090000	20,78	1,87
ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	un	1,000000	1,42	1,42
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,004000	45,16	0,18
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,500000	0,28	0,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84

Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,54

Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,38

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,74

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

5,12

B.D.I ( 26,92% )

1,38

Total do Serviço (com BDI) :

6,50

### ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,150000	16,77	2,52
ENCANADOR	h	0,150000	20,78	3,12
ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	un	1,000000	2,70	2,70
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,004000	45,16	0,18
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,600000	0,28	0,17

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) : 3,05

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

8,69

B.D.I ( 26,92% )

2,34

Total do Serviço (com BDI) :

11,03

### ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,150000	16,77	2,52
ENCANADOR	h	0,150000	20,78	3,12
ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	un	1,000000	3,45	3,45
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,004000	45,16	0,18
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,700000	0,28	0,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO 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 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

Tomada de Preços N° 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPÓICA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



2

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) : 3,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 9,47
	B.D.I ( 26,92% ) 2,55
	Total do Serviço (com BDI) : 12,02

### ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,140000	16,77	2,35
ENCANADOR	h	0,140000	20,78	2,91
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	un	1,000000	28,70	28,70
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,007500	45,16	0,34
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,570000	0,28	0,44
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,011000	36,22	0,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,86	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 35,17
	B.D.I ( 26,92% ) 9,47
	Total do Serviço (com BDI) : 44,64

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

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,73	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 492,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 547,42
	B.D.I ( 26,92% ) 147,37
	Total do Serviço (com BDI) : 694,79

### ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

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 TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,300000	442,09	132,63
PEDRA DE MÁQUINA POLIÉDRICA	m3	1,150000	37,03	42,58

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 879.588.098-79  
 CNPJ 12.045.385/0001-80 RG 4062050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3801020234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.045.385/0001-80  
 OGF 05.412.355-0

## Composições de Preço

ORÇÃO DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPICOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



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) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 175,21	
	Total do Serviço (sem BDI) : 387,96
	B.D.I ( 26,92% ) 104,44
	Total do Serviço (com BDI) : 492,40

### 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	3,90
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000894	75,83	0,06
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA 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 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

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	16,77	1,34
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	20,78	1,66
AOO CA-50	Kg	1,150000	9,48	10,90
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) : 11,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,10
	B.D.I ( 26,92% ) 3,80
	Total do Serviço (com BDI) : 17,90

### 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
ARAME RECOZIDO	Kg	1,150000	8,28	9,52

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEVES DE MOURÃO NETO - CPF 879.588.288-79  
 CNPJ 12.049.388/0001-60 R/O 000233830 SEPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 260122334

AV. SANTOS DUMÉNIL  
 Tel: 3224-5672 - Fax: 3224-5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 DGF 08.412.265-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPICOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ARREMECOZIDO N 18 BWG

Kg

0,020000

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

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	16,77	58,70
ELETRICISTA	h	1,500000	20,78	31,17
CABO COBRE NU 25MM2	m	3,000000	18,22	54,66
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 3/4" x 3M	un	1,000000	69,00	69,00

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) : 177,88

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

267,75

B.D.I ( 26,92% )

72,08

Total do Serviço (com BDI) :

339,83

AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVEnte	h	1,330000	15,55	20,68
AREIA MEDIA	m3	0,024300	125,00	3,04
AZULEJO BRANCO 15X15CM	m2	1,100000	33,23	36,55
CAL VIRGEM EM PO	Kg	4,480000	0,66	2,96
CIMENTO BRANCO	Kg	0,250000	2,36	0,60
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,000000	0,76	1,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 33,85

Encargos Sociais ( 83,85% ) 28,39

Total (Mão de Obra com Encargos) : 62,24

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,79

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

107,03

B.D.I ( 26,92% )

28,81

Total do Serviço (com BDI) :

135,84

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (3/7TRANSP)	m3	2,768740	387,96	1.074,16
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E SUEIROS CAPECADOS	m2	12,460000	71,96	896,62

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) : 1.970,78

Total do Serviço (sem BDI) :

1.970,78

B.D.I ( 26,92% )

530,53

Total do Serviço (com BDI) :

2.501,31

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MATEUS MOURÃO NETO CPF 079.586.088-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9202050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601623234

AV SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5977  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CPF 06.412.308-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE AJAPARI EM ITAIPICOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



### BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
QUILENTE	h	0,208333	15,55	3,24
ROCHA 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
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,62
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,48</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,24</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 40,73</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>81,47</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>21,93</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>103,40</b>

### BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,140000	16,77	2,35
ENCANADOR	h	0,140000	20,78	2,91
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,012500	45,16	0,56
BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	un	1,000000	4,18	4,18
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,018500	39,22	0,73
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,86</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,40</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,26</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,47</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>10,73</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>2,89</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>13,62</b>

### BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,140000	16,77	2,35
ENCANADOR	h	0,140000	20,78	2,91
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	un	1,000000	6,03	6,03
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,420000	0,26	0,40
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) 2,86</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,40</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) 5,26</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,43</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>11,69</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>3,15</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>14,84</b>

### BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,140000	16,77	2,35
ENCANADOR	h	0,140000	20,78	2,91
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	un	1,000000	4,28	4,25

ÁGUAS CONSTRUTÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCA DE OLIVEIRA MOURÃO NETO - CPF 079.586.388-79  
 CNPJ 12.049.386/0001-00 HQ 9005202300 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 160102523A

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA/CE  
 CNPJ 12.049.386/0001-00  
 CGF 06.472.305-0

## Composições de Preço

Tomada de Preços N° 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPUOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIJA DE VEDAÇÃO	m	1,020000		0,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,86				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 2,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,83
			B.D.I ( 26,92% )	2,65
			Total do Serviço (com BDI) :	12,48

### CABO COBRE NU 35MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	16,77	3,52
ELETRICISTA	h	0,210000	20,78	4,36
CABO COBRE NU 35MM2	m	1,020000	25,12	25,82
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,29				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 3,59				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	33,50
			B.D.I ( 26,92% )	9,02
			Total do Serviço (com BDI) :	42,52

### CABO COBRE NU 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 COBRE NU 6MM2	m	1,020000	5,88	6,00
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) : 6,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,88
			B.D.I ( 26,92% )	2,93
			Total do Serviço (com BDI) :	13,81

### CABO EM PVC 1000V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	16,77	2,01
ELETRICISTA	h	0,120000	20,78	2,48
CABO EM PVC 1000V 4MM2	m	1,020000	2,67	2,72
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,45				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 2,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,22
			B.D.I ( 26,92% )	1,94
			Total do Serviço (com BDI) :	9,16

### CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	16,77	1,84
ELETRICISTA	h	0,110000	20,78	2,29
CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	m	1,020000	1,86	1,90

AGUA DIMENSÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REPÚBLICA FRANCIGOS S/CA MOURÃO NETO - CPF 079.988.888-78  
 CNPJ 12.048.385/0001-60  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 300152324

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.048.385/0001-60  
 CGF 08-412.353-0



## Composições de Preço

EDITAL DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM Vestiário, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPÓCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



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) : 1,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 6,03
	B.D.I ( 26,92% ) 1,62
	Total do Serviço (com BDI) : 7,65

### CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,400000	16,77	6,71
ELETRICISTA	h	0,400000	20,78	8,31
CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE	un	1,000000	85,24	85,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,17	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,85	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,02	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 100,26
	B.D.I ( 26,92% ) 26,99
	Total do Serviço (com BDI) : 127,25

### CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000000	2.108,44	2.108,44

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) : 2.108,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2.108,44
	B.D.I ( 26,92% ) 567,59
	Total do Serviço (com BDI) : 2.676,03

### 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	0,149265	20,78	3,10
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	un	1,000000	1,76	1,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,06	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,38
	B.D.I ( 26,92% ) 1,99
	Total do Serviço (com BDI) : 9,37

### CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO 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
FEDREIRO	h	6,491000	20,78	134,88
SERVEANTE	h	12,951000	15,55	201,39
AÇO CA-80	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECQZIDO N 18 BWD	Kg	0,044000	10,05	0,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRAFRANCISCO FORTIN MACHADO NETO CPF 079.986.986-79  
 CNPJ 12.045.385/0001-60 RG 9002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RVP 1601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.045.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

PLANILHA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM  
 SERVIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPÁZ, EM ITATIPOÇA ATRAVÉS DA  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



AREIA MEDIA	m3	0,275000	135,00	34,38
AREIA	m3	0,108000	76,19	8,23
AREIA MDRATADA	Kg	19,910000	1,10	21,90
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	53,845000	0,76	48,52
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
BLOCO MACIÇO COMUM	un	305,280000	0,48	146,53
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 211,70</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 177,51</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 389,21</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 288,04</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>677,25</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>				<b>182,32</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>859,57</b>

### CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,220000	16,77	3,69
ENCANADOR	h	0,220000	20,78	4,57
ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	un	4,000000	1,40	5,60
ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	un	1,000000	2,35	2,35
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	Kg	0,040800	42,00	1,71
PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2)	un	3,000000	31,37	94,11
BALO SIFONADO F FUNDIDO DN 150MM	un	1,000000	35,96	35,96
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,49</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,77</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,26</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 139,73</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>147,99</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>				<b>39,84</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>187,83</b>

### CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 5/cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,200000	16,77	20,12
ENCANADOR	h	1,200000	20,78	24,94
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	m	0,994192	21,18	21,06
PREGO 15X15	Kg	0,090000	17,16	1,54
REBITES	Kg	0,040000	58,29	2,33
ALCANTARALA 10X20	Kg	0,040000	72,04	2,88
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,51</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,55</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,06</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,81</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>72,87</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>				<b>19,62</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>92,49</b>

### CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	16,77	2,18
ELETRICISTA	h	0,170000	20,78	3,53
CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	m	1,000000	61,40	61,40

# Composições de Preço

FORMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPAÍ EM ITATIPOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,11	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 67,11
	B.D.I ( 26,92% ) 18,07
	Total do Serviço (com BDI) : 85,18

## CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MÉDIA	m3	0,779000	125,00	97,25
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,76	167,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 338,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 493,53
	B.D.I ( 26,92% ) 132,86
	Total do Serviço (com BDI) : 626,39

## CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,56	6,95
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	254,000000	0,76	193,04

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) : 219,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 75,06	
	Total do Serviço (sem BDI) : 387,81
	B.D.I ( 26,92% ) 104,40
	Total do Serviço (com BDI) : 492,21

## CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,687000	7,56	5,21
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	294,000000	0,76	223,44

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) : 249,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 74,82	
	Total do Serviço (sem BDI) : 417,97
	B.D.I ( 26,92% ) 112,52
	Total do Serviço (com BDI) : 530,49

## CONNECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY

UN

# Composições de Preço

Tomada de Preços Nº 23.06.04/08

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE AAPARI EM ITAPIPOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUIA

90

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,052000	20,78	1,08
SERVENTE	h	0,052000	15,55	0,81
CONNECTOR DE ATERRAMENTO TIPO N2C17-10mm BURDY	un	1,000000	10,01	10,01
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,03				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,90
B.D.I ( 26,92% )				3,20
Total do Serviço (com BDI) :				15,10

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	16,77	2,52
CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	un	1,000000	8,52	8,52
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,37				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,04
B.D.I ( 26,92% )				2,97
Total do Serviço (com BDI) :				14,01

## CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1". ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,085500	387,81	33,55
ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	Conj	1,000000	1.883,97	1.883,97
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) : 3.144,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 33,55				
Total do Serviço (sem BDI) :				3.178,40
B.D.I ( 26,92% )				855,63
Total do Serviço (com BDI) :				4.034,03

## 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	3.502,95	3.502,95
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) : 3.502,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				3.502,95
B.D.I ( 26,92% )				942,99
Total do Serviço (com BDI) :				4.445,94

## 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 VOLEI	Conj	1,000000	2.128,60	2.128,60

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAFARI EM ITAÍPOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



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) : 2.126,60	Total do Serviço (sem BDI) : 2.126,60
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 572,48
	Total do Serviço (com BDI) : 2.699,08

## CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALUGANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	16,77	8,39
ELETRICISTA	h	0,500000	20,78	10,39
CABO COBRE NÚ 35MM2	m	1,000000	25,12	25,12
SUORTE SIMPLES CORDALHA	un	0,500000	6,90	3,45
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) : 28,57				Total do Serviço (sem BDI) : 47,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				B.D.I ( 26,92% ) 12,75
				Total do Serviço (com BDI) : 60,10

## CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALUGANTE DE ELETRICISTA	h	0,700000	16,77	11,74
ELETRICISTA	h	0,700000	20,78	14,55
CABO COBRE NÚ 70MM2	m	1,000000	49,31	49,31
SUORTE SIMPLES CORDALHA	un	0,500000	6,90	3,45
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) : 52,76				Total do Serviço (sem BDI) : 79,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				B.D.I ( 26,92% ) 21,28
				Total do Serviço (com BDI) : 100,33

## CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIÁGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	2,170000	387,96	841,87
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	Kg	4,510000	14,10	63,59
ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	1,144000	13,72	14,58
CONCRETO P/VIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP)	m3	0,238000	417,97	99,48
RECORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	1,000000	61,34	61,34
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PARA ALVENARIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	3,916257	71,96	281,96
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 do Serviço (sem BDI) : 1.362,79
Total (Serviços Auxiliares) : 1.362,79				B.D.I ( 26,92% ) 366,66
				Total do Serviço (com BDI) : 1.729,65

## DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

AA

# Composições de Preço

EDITAL DE PREÇOS Nº 23.06.04/1P

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM PESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE MARAPARI EM ITAIPÓCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



AGUIA

12

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,500000	16,77	8,39
PINTOR	h	0,998194	20,78	20,74
TRINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	l	0,030000	16,40	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,84				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,29				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,13				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>29,62</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>7,97</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>37,59</b>

## DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

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

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				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,76</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>5,59</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>26,35</b>

## DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

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

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				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,76</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>5,59</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>26,35</b>

## DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

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 25A	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				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,76</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>5,59</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>26,35</b>

## DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	16,77	33,54
ELETRICISTA	h	2,000000	20,78	41,56
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	un	1,000000	134,68	134,68

AGUIA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5672  
CEP 60.180-1 - FORTALEZA-CE

**Composições de Preço**

EDITAL DE PREÇOS Nº 23.06.04/TF

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAFARI EM ITAIPÓCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUIA

13

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) : 134,68	Total do Serviço (sem BDI) 209,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 56,47
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 266,25</b>

**DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.A.TE 160A**

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	16,77	33,54
ELETRICISTA	h	2,000000	20,78	41,56
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	un	1,000000	184,77	184,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 34,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 184,77	Total do Serviço (sem BDI) : 259,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 69,96
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 329,83</b>

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	16,77	2,85
ELETRICISTA	h	0,170000	20,78	3,53
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,000000	3,49	3,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,47	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,38	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,49	Total do Serviço (sem BDI) : 9,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 2,66
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 12,53</b>

**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	5,44	5,44

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) : 5,44	Total do Serviço (sem BDI) : 12,95
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,92% ) 3,49
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 16,44</b>

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

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 1 1/4"	m	1,000000	7,26	7,26

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FELIX MOURÃO NETO - CPF 079.386.308-79  
 CNPJ 12.949.385/0001-60 - RG 9002050920 - SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RVP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP: 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.965-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/12



ÁGUA

14

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ANAPÓDI EM ITAIPÓCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26	Total do Serviço (sem BDI) : 18,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,26	B.D.I ( 26,92% ) 4,99
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 23,51

## EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	16,77	4,19
PINTOR	h	0,348896	20,78	7,25
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,600000	0,55	0,33
MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Kg	0,700000	4,78	3,35
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,22				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,44				Total do Serviço (sem BDI) : 15,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,63				B.D.I ( 26,92% ) 4,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (com BDI) : 19,13

## ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INSTALADOR	h	0,150000	20,78	3,12
ENGATE DE PVC	un	1,000000	5,37	5,37
PLATA 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 do Serviço (sem BDI) : 8,77
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,65				B.D.I ( 26,92% ) 2,36
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (com BDI) : 11,13

## ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,647350	15,55	41,17
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,39				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,17				Total do Serviço (sem BDI) : 41,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				B.D.I ( 26,92% ) 11,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (com BDI) : 52,25

## ESCRAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	1,000000	15,55	15,55
ESTRONCA EM MADEIRA POLÍCIA	m	1,000000	2,15	2,15
VERDECO (10X30)	Kg	2,000000	15,50	31,00
CRISÓFANO DE 1" x 4"	m	0,600000	3,75	2,25

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FELIX MOURÃO NETO - CPF 079.568.988-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RJ 4302050930 88PCE

AV. SANTOS DUMONT  
Tel 3224.5572 - Fax 3224.6672  
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CPF 079.568.988-79



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPÓCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUA

15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,11	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,94	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 61,34
	B.D.I ( 26,92% ) 16,51
	Total do Serviço (com BDI) : 77,85

## ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FLOREIRO	m	2.000000	20,78	41,56
SERVENTE	m	0.400000	15,55	6,22
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	1.000000	378,78	378,78
PARAFUSO FRANCIS 1/2"x2" COM 2 PORCAS	un	4.000000	5,97	23,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,99	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 21,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 402,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 450,04
	B.D.I ( 26,92% ) 121,15
	Total do Serviço (com BDI) : 571,19

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	m	0.400000	16,77	6,71
ENCANADOR	m	0.400000	20,78	8,31
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	un	1.000000	640,82	640,82
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	un	2.000000	0,72	1,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,17	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,85	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,02	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 642,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 657,28
	B.D.I ( 26,92% ) 176,94
	Total do Serviço (com BDI) : 834,22

## FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV D=15mm (1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	m	0.200000	16,77	3,35
ENCANADOR	m	0.200000	20,78	4,16
FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	un	1.000000	13,74	13,74

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) : 13,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 21,25
	B.D.I ( 26,92% ) 5,72
	Total do Serviço (com BDI) : 26,97

## FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	m	0.200000	20,78	4,16
SERVENTE	m	0.200000	16,58	3,31
FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	un	1.000000	13,74	13,74

**Composições de Preço**

**MANUA DE PREÇOS Nº 23.06.04/T2**

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VEREJARIATO, LOCALIZADA NO DISTRITO EM ANAPURI EM ITAIPUOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,95	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 21,01
	B.D.I ( 26,92% ) 5,66
	Total do Serviço (com BDI) : 26,67

**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,200000	16,77	20,12
CARPINTEIRO	h	1,200000	20,76	24,94
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,200000	89,50	17,90
FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,430000	12,52	5,36
PREGO 1/8X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	15,24	3,05
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,120000	4,74	0,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,51	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 71,96
	B.D.I ( 26,92% ) 19,37
	Total do Serviço (com BDI) : 91,33

**GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MEDEIRO	h	1,500000	20,76	31,17
SOVENTE	h	1,500000	15,55	23,33
AREIA GROSSA	m3	0,010000	126,63	1,27
CAL HIDRATADA	Kg	1,000000	1,10	1,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,800000	0,76	2,89
GRADIL DE FERRO	m2	1,050000	97,23	102,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 107,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 161,85
	B.D.I ( 26,92% ) 43,57
	Total do Serviço (com BDI) : 205,42

**GRELHA DE FERRO P/CANALETAS**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	1,500000	16,77	25,16
SERRALHEIRO	h	1,500000	20,76	31,17
AGU CALDO	Kg	13,025000	9,48	123,48
BATENTE DE FERRO	m	2,100000	19,73	41,43
ELETRODOS	Kg	1,200000	18,19	21,83
MAQUINA DE SOLDA (CHP)	h	1,200000	0,06	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 186,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 243,14
	B.D.I ( 26,92% ) 65,45
	Total do Serviço (com BDI) : 308,59

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

NIP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.588.288-78  
 CNPJ 12.049.365/0001-00 RG 4920260930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RMP 2631325234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.365/0001-00  
 CGF 06.412.365-0

**Composições de Preço**

EDITAL DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

**CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARY EM ITAIPÓCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.**



ÁGUA

17

**GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"**

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	1.300000	20,78	27,01
PIEDREIRO	h	1.300000	20,78	27,01
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	un	0.200000	37,65	7,53
CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	un	0.400000	79,91	31,96
TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	un	0.600000	50,05	30,03
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	m	2.700000	70,58	190,57
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,38</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,64</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,02</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 260,09</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>314,11</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>84,56</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>398,67</b>

**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA**

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	8.000000	20,78	166,24
SERVENTE	h	8.000000	15,55	124,40
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0.125000	493,53	61,69
ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICK D'ÁGUA 32x1"	un	1.000000	24,00	24,00
CAOCE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	un	1.000000	79,00	79,00
CABRO DE 2"x1"	m	10.000000	5,73	57,30
CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	un	0.500000	297,91	148,96
UNHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	m	10.000000	24,74	247,40
UNHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	m	5.000000	11,90	59,50
PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Kg	0.500000	13,80	6,90
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	4.000000	6,63	26,52
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 158,09</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 132,55</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 290,64</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 649,58</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 61,69</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>1.001,91</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>269,71</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>1.271,62</b>

**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO**

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAOCE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	un	1.000000	206,00	206,00
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 206,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>206,00</b>
			<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>55,46</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>261,46</b>

**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA**

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADURA REDE TRIFÁSICA COM ROLDANA	un	1.000000	49,69	49,69
CABO SOLADO PVC 750V 10MM2	m	60.000000	9,61	576,60
CONECTOR PARA CABO 10 0MM2	un	4.000000	5,50	22,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV SANTOS DUMONT  
Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.305/0001-60

## Composições de Preço

COMADA DE PREÇOS N° 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPAI EM ITAIPUCCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUA

18

CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,000000	3,07	6,14
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	8,000000	5,44	32,64
WASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	un	1,000000	37,40	37,40
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	2,000000	1,33	2,66
MOFUSE DE 70 A	un	1,000000	40,51	40,51
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150R), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M PESO APROXIMADO 470KG	un	1,000000	503,46	503,46
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,000000	29,44	29,44

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) : 1.300,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1 300,54
			B.D.I ( 26,92% )	350,11
			Total do Serviço (com BDI) :	1 650,65

### INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA, 1CA 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	16,77	6,20
ELETRICISTA	h	0,370000	20,78	7,69
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	un	1,000000	10,27	10,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,56				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,33				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,16
			B.D.I ( 26,92% )	6,50
			Total do Serviço (com BDI) :	30,66

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	286,81	286,81

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) : 286,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	286,81
			B.D.I ( 26,92% )	77,21
			Total do Serviço (com BDI) :	364,02

### JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	16,77	5,03
ENCANADOR	h	0,300000	20,78	6,23
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,028000	45,16	1,26
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	un	1,000000	0,63	0,63
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,043000	39,22	1,69

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) : 3,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	14,84
			B.D.I ( 26,92% )	3,99
			Total do Serviço (com BDI) :	18,83

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.966.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/S 9005050630 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RVP 0691023224

AV SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 66.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.388-0

*Handwritten signature*

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPUOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



19

### JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,340000	16,77	5,70
ENCANADOR	h	0,340000	20,78	7,07
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,580000	0,28	0,44
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	un	1,000000	11,44	11,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,95			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,82			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,77	Total do Serviço (sem BDI) :		24,65
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,88	B.D.I ( 26,92% )		6,64
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :		31,29

### JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,340000	16,77	5,70
ENCANADOR	h	0,340000	20,78	7,07
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,260000	0,28	0,36
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	un	1,000000	10,67	10,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,95			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,82			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,77	Total do Serviço (sem BDI) :		23,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,02	B.D.I ( 26,92% )		6,40
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :		30,19

### JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,220000	16,77	3,69
ENCANADOR	h	0,220000	20,78	4,57
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,86	4,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,49			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,77			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,26	Total do Serviço (sem BDI) :		13,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,14	B.D.I ( 26,92% )		3,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :		17,01

### JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,220000	16,77	3,69
ENCANADOR	h	0,220000	20,78	4,57
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,780000	0,28	0,22
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	un	1,000000	2,71	2,71

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO CPF 079.366.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 9002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 061023234

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ABAPARI EM ITAPIPOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUA

20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,49	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,19
	B.D.I ( 26,92% ) 3,01
	Total do Serviço (com BDI) : 14,20

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,450000	16,77	7,55
ENCANADOR	h	0,450000	20,78	9,35
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,050000	45,16	2,26
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	5,92	5,92
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,080000	39,22	3,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,19	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 28,22
	B.D.I ( 26,92% ) 7,60
	Total do Serviço (com BDI) : 35,82

## JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,280000	16,77	4,70
ENCANADOR	h	0,272937	20,78	5,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,010000	45,16	0,45
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	un	1,000000	1,39	1,39
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,015000	39,22	0,59

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) : 2,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,80
	B.D.I ( 26,92% ) 3,45
	Total do Serviço (com BDI) : 16,25

## JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,460000	16,77	7,71
ENCANADOR	h	0,460000	20,78	9,56
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	un	2,000000	2,99	5,98
JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 100MM	un	1,000000	16,02	16,02
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,046000	41,33	1,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,39	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 41,17
	B.D.I ( 26,92% ) 11,08
	Total do Serviço (com BDI) : 52,25

## JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS UN

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

ÁGUA DURITIVOS INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCA L. G. MOURÃO NETO. CPF 279.588.048-74  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 46002950430 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL CFP 3601023224

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

ORÇAMA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE APAENRI EM ITAPIPOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



21

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,460000	16,77	7,71
ENCANADOR	h	0,460000	20,78	9,56
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	un	2,000000	2,99	5,98
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	un	1,000000	1,84	1,84
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	un	1,000000	11,81	11,81
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,056000	41,33	2,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,39				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	39,21
			B.D.I ( 26,92% )	10,56
			Total do Serviço (com BDI) :	49,77

### CASTRO DE BRITA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	15,55	31,10
BRITA	m3	1,150000	78,19	97,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,92				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 87,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	118,72
			B.D.I ( 26,92% )	31,96
			Total do Serviço (com BDI) :	150,68

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	16,77	5,87
PINTOR	h	0,400000	20,78	8,31
BOQUIRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	11,81	1,42
LIJA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,170000	24,59	4,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,71				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,75
			B.D.I ( 26,92% )	5,59
			Total do Serviço (com BDI) :	26,34

### LIMPÉZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,075000	15,55	1,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,64				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,17
			B.D.I ( 26,92% )	0,31
			Total do Serviço (com BDI) :	1,48

### LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 5,00 X 2,35M

MÊS

AGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

REP. LEGAL FRAÇÃO DO LICITADOR MOURÃO NETO CPF 079.548.088-79  
 CNPJ 12.048.385/0001-60 RG 4002052920-6SPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RFP 06212323A

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

## Composições de Preço

Tomada de Preços N° 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ADAPARI EM ITAIPUOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



22

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MISTURADOR CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	mes	1,000000	1.003,06	1.003,06
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) : 1.003,06			Total do Serviço (sem BDI) :	1.003,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			B.D.I ( 26,92% )	270,02
				Total do Serviço (com BDI) : 1.273,08

### LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W

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
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	un	1,000000	53,50	53,50
LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 PAR TIPOICO DO SIMILAR	un	1,000000	344,74	344,74
RELATOR AFP PI LÂMP. V. SÓDIO 360W	un	1,000000	154,63	154,63
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) : 552,87			Total do Serviço (sem BDI) :	627,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			B.D.I ( 26,92% )	169,05
				Total do Serviço (com BDI) : 797,02

### LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0,500000	15,55	7,78
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	1,000000	239,70	239,70
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,88				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,29				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 239,70			Total do Serviço (sem BDI) :	257,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			B.D.I ( 26,92% )	69,42
				Total do Serviço (com BDI) : 327,29

### LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	16,77	8,39
ELETRICISTA	h	1,000000	20,78	20,78
LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	un	1,000000	41,12	41,12
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,87				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 41,12			Total do Serviço (sem BDI) :	70,29
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			B.D.I ( 26,92% )	18,92
				Total do Serviço (com BDI) : 89,21

### LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

UN

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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF. LOCAL: FORTALEZA - DISTRITO: MOURÃO NETO - CEP: 079.386.246-74  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 R/T: 800242830-8800CE  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 151888000 RPP: 660122234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP: 60.130-1 / FORTALEZA-CE  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80  
 CGF: 56.412.065-0

46



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE AKAPARI EM ITAIPÓCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUA

23

AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,100000	16,77	18,45
ELETRICISTA	h	1,100000	20,76	22,86
LAMPADARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	un	1,000000	63,56	63,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,47				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,84				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 63,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		104,87
		B.D.I ( 26,92% )		28,23
		Total do Serviço (com BDI) :		133,10

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,77	1,51
ENCANADOR	h	0,087833	20,76	1,83
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,007000	45,16	0,32
LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	1,000000	1,55	1,55
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,011000	39,22	0,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,82				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,52				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		5,64
		B.D.I ( 26,92% )		1,52
		Total do Serviço (com BDI) :		7,16

LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,150000	16,77	2,52
ENCANADOR	h	0,145860	20,76	3,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,002500	45,16	0,11
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,380000	0,28	0,11
LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	un	1,000000	1,31	1,31
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,004000	39,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,02				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,55				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		7,24
		B.D.I ( 26,92% )		1,95
		Total do Serviço (com BDI) :		9,19

LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,77	1,51
ENCANADOR	h	0,090000	20,76	1,87
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,004000	45,16	0,18
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	un	1,000000	0,99	0,99
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,007000	39,22	0,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,64				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		4,82
		B.D.I ( 26,92% )		1,30
		Total do Serviço (com BDI) :		6,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO - CPF 079.588.018-79  
 CAPJ 12.048.381/001-40 RG 30002050920 58PCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 080102234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.048.381/0001-60  
 CGF 08.412.301-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPAJI EM ITAIPUOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUA

24

LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,77	1,51
ENCANADOR	h	0,090000	20,78	1,87
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,006000	45,16	0,27
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	un	1,000000	2,91	2,91
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,009500	39,22	0,37
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6,93
			B.D.I ( 26,92% )	1,87
			Total do Serviço (com BDI) :	8,80

LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,140000	16,77	2,35
ENCANADOR	h	0,140000	20,78	2,91
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,085000	45,16	3,84
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	un	1,000000	3,52	3,52
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,012500	39,22	0,49
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,86				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,11
			B.D.I ( 26,92% )	3,53
			Total do Serviço (com BDI) :	16,64

MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2.5m M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEREIRO	h	3,000000	20,78	62,34
SERVELENTE	h	10,000000	15,55	155,50
ADO CA-25	Kg	0,460000	9,51	4,37
ADO CA-50	Kg	9,240000	9,48	87,60
AREIA MEDIA	m³	0,120000	125,00	15,00
BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	un	5,000000	13,11	65,55
BRITA	m³	0,230000	76,19	17,52
CIMENTO PORTLAND	Kg	55,000000	0,76	41,60
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 118,49				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 99,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 217,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 231,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	449,68
			B.D.I ( 26,92% )	121,05
			Total do Serviço (com BDI) :	570,73

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	20,78	20,78
PEDEREIRO	h	0,250000	20,78	5,20
SERVELENTE	h	0,350000	15,55	5,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP. LEGAL FRANCISCO LEONAR MOURÃO NETO CPF 079.566.266-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-90 RG 90012050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RFP 0610123234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-90  
 CGF 08.412.385.0

## Composições de Preço

Tomada de Preços N° 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VENTILÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPÓCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUIA

25

AREIA GROSSA	m3	0,000500	126,63	0,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,76	0,11
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	m	1,000000	193,75	193,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,09				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,33				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,42				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 193,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		225,34
		B.D.I ( 26,92% )		60,66
		Total do Serviço (com BDI) :		286,00

### PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	20,78	1,22
SERVENTE	h	0,588235	15,55	9,15
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDIL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPALHETA	un	0,009000	5,80	0,05
KETCHUP	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	kg	0,000500	613,00	0,31

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) : 26,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		37,03
		B.D.I ( 26,92% )		9,97
		Total do Serviço (com BDI) :		47,00

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	15,55	6,22
PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	un	4,000000	0,72	2,88
PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	un	0,033800	45,30	1,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,38				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,84				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		10,63
		B.D.I ( 26,92% )		2,86
		Total do Serviço (com BDI) :		13,49

### PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	15,55	31,10
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTÉTICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,52	56,34
PREÇO 1 X 15	Kg	0,150000	17,16	2,57

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRAQUELO RUIZ DE MOURÃO NETO - CNPJ 079.588.988-79  
 CNPJ 12.046.385/0001-00 RG 9882050630 SSP/CE  
 ENGENHEIRO(A) TOMP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-00  
 CGF 06.417.100.00

## Composições de Preço

EDITAL DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE APARARI EM ITEPEIOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



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

### POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	h	0,750000	16,77	12,58
GRANITEIRO/MARMORISTA	h	1,150000	20,78	23,90
CEJA	Kg	0,300000	16,16	4,85
CIMENTO BRANCO	Kg	0,600000	2,39	1,43
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,800000	0,78	0,61
DISCO DE DESBASTE DE 7"	un	0,150000	18,21	2,73
EMBRS. N 30	un	0,100000	36,81	3,68
EMBRS. N 60	un	0,050000	35,17	1,76
SACUNA DE POLIR (CHP)	h	0,600000	0,86	0,52

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

### PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTERO	h	3,750000	16,77	62,89
CARPINTERO	h	3,750000	20,78	77,93
MODEIRO	h	1,400000	20,78	29,09
SERVENTE	h	1,400000	15,55	21,77
ARMA MEDIA	m3	0,010500	125,00	1,33
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DOBRIADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	un	3,000000	24,05	72,15
FERRAGENS COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	1,000000	52,59	52,59
QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	un	1,000000	43,58	43,58
TRAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	un	1,000000	210,78	210,78
PREÇO	Kg	0,250000	15,54	3,89
PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	un	5,000000	1,38	6,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,26	Total do Serviço (sem BDI) :	753,92
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 87,42	B.D.I ( 26,92% ) :	202,96
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,68	Total do Serviço (com BDI) :	956,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 562,74		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTERO	h	3,750000	16,77	62,89

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REPÚBLICA FRANCISCO HENRIQUE RODRIGUES NETO - CPF 679.586.288-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-52  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNM 011223234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.9672 - Fax: 3224.9672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-52  
 CCF 06.412.365-5

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VENTILÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE MARAFI EM ITAIPÓCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPITEIRO	h	3,750000	20,78	77,93
PEDEREIRO	h	1,400000	20,78	29,09
BRANQUEANTE	h	1,400000	15,55	21,77
ÁREA MÉDIA	m3	0,010600	125,00	1,33
BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	un	1,000000	154,28	154,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CEMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	un	3,000000	24,05	72,15
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	1,000000	52,59	52,59
QUADRICIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	un	1,000000	43,58	43,58
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	un	1,000000	279,70	279,70
PROFILO	Kg	0,250000	15,54	3,89
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	un	8,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,26	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 87,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 631,16	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>822,84</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>221,51</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.044,35</b>

### PORTA TIPO VENEZIANA 0,80x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,80 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	un	1,000000	301,85	301,85

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) : 301,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>301,85</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>81,26</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>383,11</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	16,77	33,54
ELETRICISTA	h	2,000000	20,78	41,56
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	un	1,000000	87,70	87,70

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) : 178,29	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>253,39</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>68,21</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>321,60</b>

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 352X332X95mm, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	16,77	50,31
ELETRICISTA	h	3,000000	20,78	62,34
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE OLIVEIRA NETO, CPF 079.888.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 8802050691 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNT 051823234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.8672 - Fax: 3224.5572  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-00  
 CPF 06.412.965-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPÓCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUA

28

BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	un	1,000000	106,92	106,92

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) : 197,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	310,16
			B.D.I ( 26,92% )	83,50
			Total do Serviço (com BDI) :	393,66

### QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

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
QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	un	1,000000	49,29	49,29

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) : 49,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	86,84
			B.D.I ( 26,92% )	23,38
			Total do Serviço (com BDI) :	110,22

### RALO SECO PVC RÍGIDO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,980000	16,77	16,43
ENCANADOR	h	0,956579	20,78	19,86
RALO SECO PVC 10 CM	un	1,000000	9,12	9,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,75				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	45,43
			B.D.I ( 26,92% )	12,23
			Total do Serviço (com BDI) :	57,66

### RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,250000	15,55	3,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,12				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,89
			B.D.I ( 26,92% )	1,05
			Total do Serviço (com BDI) :	4,94

### REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	h	0,066667	22,06	1,47
SERVENTE	h	1,000000	15,55	15,55
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	h	0,000000	20,06	0,00
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (GHP)	h	0,066667	24,08	1,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 0302050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAFARI EM ITAIPICOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,26	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,76	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,02	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>33,07</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>8,90</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>41,97</b>

### REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,540000	16,77	9,06
ENCANADOR	h	0,540000	20,78	11,22
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	un	1,000000	22,74	22,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,03	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>43,28</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>11,65</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>54,93</b>

### REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,850000	16,77	14,25
ENCANADOR	h	0,850000	20,78	17,66
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,880000	0,28	0,53
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	un	1,000000	62,08	62,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,36	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,91	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>94,52</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>25,44</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>119,96</b>

### REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	16,77	10,23
ENCANADOR	h	0,610000	20,78	12,68
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	un	1,000000	55,85	55,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,46	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,91	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 56,11	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>79,02</b>
<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>21,27</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>100,29</b>

### REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	16,77	10,23
ENCANADOR	h	0,610000	20,78	12,68
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REPÚBLICA FRANCESA S/A - MEDIÇÃO NETO - CPF 078.988.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 ENGENHEIRO - RG 1001022254  
 RFP 0801022254

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 05.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPÓCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



30

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	un	1,000000	68,43	68,43	
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,46</b> <b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,45</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,91</b>					
				<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>91,68</b>
				<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>24,68</b>
				<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>116,36</b>

### REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4')

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,950000	16,77	15,93	
ENCANADOR	h	0,950000	20,78	19,74	
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,500000	0,28	0,42	
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	un	1,000000	95,10	95,10	
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,40</b> <b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,27</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,67</b>					
				<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>131,19</b>
				<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>35,32</b>
				<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>166,51</b>

### REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2')

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,950000	16,77	15,93	
ENCANADOR	h	0,950000	20,78	19,74	
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,880000	0,28	0,53	
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	un	1,000000	99,48	99,48	
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,40</b> <b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,27</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,67</b>					
				<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>135,68</b>
				<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>36,53</b>
				<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>172,21</b>

### REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4')

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	16,77	10,23	
ENCANADOR	h	0,610000	20,78	12,68	
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26	
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	un	1,000000	52,65	52,65	
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,46</b> <b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,45</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,91</b>					
				<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>75,82</b>
				<b>B.D.I ( 26,92% )</b>	<b>20,41</b>
				<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>96,23</b>

### ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	20,78	1,22
SERVENTE	h	0,588235	15,55	9,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO DE ASSIS MOURÃO NETO CPF 079.566.095-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 PG 90052050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAPIPOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUA

31

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,06
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SERIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	jo	0,000500	613,00	0,31

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) : 26,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,03
			B.D.I ( 26,92% )	9,97
			Total do Serviço (com BDI) :	47,00

### SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,000000	16,77	16,77
ENCANADOR	h	0,850000	20,78	13,51
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	128,54	128,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,47				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 128,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	158,90
			B.D.I ( 26,92% )	42,78
			Total do Serviço (com BDI) :	201,68

### SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	16,77	13,42
PINTOR	h	1,496694	20,78	31,10
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	l	0,030000	15,40	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,22				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	45,01
			B.D.I ( 26,92% )	12,12
			Total do Serviço (com BDI) :	57,13

### TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	16,77	5,03
ENCANADOR	h	0,300000	20,78	6,23
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,020000	45,16	0,90
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,029000	39,22	1,14
TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4"	un	1,000000	14,23	14,23

ÁGUA CONSTRUÇÕES E ENCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAFARI EM ITAIPICOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12	Total do Serviço (sem BDI) :	27,53
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,14	B.D.I ( 26,92% )	7,41
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26	Total do Serviço (com BDI) :	34,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,27		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,190000	16,77	3,19
ENCANADOR	h	0,190000	20,78	3,95
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,009500	45,16	0,43
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,015000	39,22	0,59
TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	un	1,000000	4,82	4,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,88	Total do Serviço (sem BDI) :	12,98
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,26	B.D.I ( 26,92% )	3,49
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,14	Total do Serviço (com BDI) :	16,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,84		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2

UN

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
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	un	1,000000	4,29	4,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,08	Total do Serviço (sem BDI) :	11,80
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,43	B.D.I ( 26,92% )	3,18
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,51	Total do Serviço (com BDI) :	14,98
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,29		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,77	1,51
ENCANADOR	h	0,090000	20,78	1,87
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,031000	45,16	1,40
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,048000	39,22	1,88
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	m	1,000000	5,04	5,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84	Total do Serviço (sem BDI) :	11,70
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,54	B.D.I ( 26,92% )	3,15
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,38	Total do Serviço (com BDI) :	14,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,32		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	2,100000	16,77	35,22
PINTOR	h	2,100000	20,78	43,64

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO LUIZ DE MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002150930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

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 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPICOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,250000	11,61	2,90
LIXA PARA FERRO	un	1,500000	1,69	2,54
MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Kg	0,800000	4,78	3,82
RELADOR ACRÍLICO	l	0,300000	13,32	4,00
NOVENTE PINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	l	0,080000	39,91	3,19
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	l	0,350000	49,39	17,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,89				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 35,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 78,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		112,60
		B.D.I ( 26,92% )		30,31
		Total do Serviço (com BDI) :		142,91

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

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		19,31
		B.D.I ( 26,92% )		5,20
		Total do Serviço (com BDI) :		24,51

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

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		23,81
		B.D.I ( 26,92% )		6,41
		Total do Serviço (com BDI) :		30,22

### TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,330000	16,77	5,53
ENCANADOR	h	0,330000	20,78	6,85
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,600000	0,28	0,17
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	m	1,010000	33,42	33,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,74				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,39				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		46,31
		B.D.I ( 26,92% )		12,47
		Total do Serviço (com BDI) :		58,78

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRAZ. C/COHEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.068-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002059930 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 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPAAZ EM ITAIPICOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUA

34

### TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")

M

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
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,750000	0,28	0,21
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	m	1,010000	42,11	42,63

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) : 42,74

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 61,52

B.D.I ( 26,92% ) 16,56

Total do Serviço (com BDI) : 78,08

### TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,740000	16,77	12,41
ENCANADOR	h	0,740000	20,78	15,38
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,130000	0,28	0,32
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	m	1,010000	70,58	71,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,12

Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,67

Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,79

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 71,61

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 99,40

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

Total do Serviço (com BDI) : 126,16

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,520000	16,77	8,72
ENCANADOR	h	0,520000	20,78	10,81
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,025000	45,16	1,13
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,040000	39,22	1,57
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	1,010000	10,55	10,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,62

Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,91

Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,53

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,36

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 32,89

B.D.I ( 26,92% ) 8,85

Total do Serviço (com BDI) : 41,74

### TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,290000	16,77	4,86
ENCANADOR	h	0,290000	20,78	6,03
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,800000	0,28	0,22
TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	m	1,010000	26,19	26,45

ÁGUA CONTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO ALEXANDRE MOURÃO NETO - CPF 079.596.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 9002052930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - PNP 9801223234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPÓCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUA

35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	37,56
B.D.I ( 26,92% )	10,11
Total do Serviço (com BDI) :	47,67

TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,77	1,51
ENCANADOR	h	0,090000	20,78	1,87
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,000400	45,16	0,02
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000200	39,22	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	m	1,010000	2,10	2,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,38	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	5,53
B.D.I ( 26,92% )	1,49
Total do Serviço (com BDI) :	7,02

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,120000	16,77	2,01
ENCANADOR	h	0,120000	20,78	2,49
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,000500	45,16	0,02
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000200	39,22	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,010000	2,94	2,97

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) : 3,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	7,50
B.D.I ( 26,92% )	2,02
Total do Serviço (com BDI) :	9,52

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,130000	16,77	2,18
ENCANADOR	h	0,130000	20,78	2,70
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,000700	45,16	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000300	39,22	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	1,010000	6,63	6,70

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) : 6,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,62
B.D.I ( 26,92% )	3,13
Total do Serviço (com BDI) :	14,75

TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

M

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.088-79  
 CNPJ 12.019.151/0001-60 R/C 8006.2050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 146.032334

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPICOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUA

36

AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,200000	16,77	3,35
ENCANADOR	h	0,200000	20,78	4,16
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,000800	45,16	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000300	39,22	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	m	1,010000	9,66	9,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,08		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,43		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,51	Total do Serviço (sem BDI) :	17,32
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,81	B.D.I ( 26,92% )	4,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	21,98

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,240000	16,77	4,02
ENCANADOR	h	0,240000	20,78	4,99
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,001200	45,16	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000500	39,22	0,02
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	m	1,010000	11,07	11,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,90		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,11		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,01	Total do Serviço (sem BDI) :	20,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,25	B.D.I ( 26,92% )	5,45
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	25,71

### UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,170000	16,77	2,85
ENCANADOR	h	0,170000	20,78	3,53
FITA DE VEDAÇÃO	m	2,920000	0,28	0,82
UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	un	1,000000	30,50	30,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,47		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,91		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,38	Total do Serviço (sem BDI) :	37,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,32	B.D.I ( 26,92% )	10,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	47,85

### UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,110000	16,77	1,84
ENCANADOR	h	0,110000	20,78	2,29
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,250000	0,28	0,35
UNIÃO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2"	un	1,000000	5,02	5,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,25		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,86		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,13	Total do Serviço (sem BDI) :	9,50
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,37	B.D.I ( 26,92% )	2,56
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	12,06

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRAN. ISCC. REITOR MOURÃO NETO CPF 079.598.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801021234

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 23.06.04/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPUOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



ÁGUA

37

VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOEDANTE DE ENCANADOR	h	0,540000	16,77	9,06
ENCANADOR	h	0,540000	20,78	11,22
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34
VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	un	1,000000	84,40	84,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,03				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 84,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		105,02
		B.D.I ( 26,92% )		28,27
		Total do Serviço (com BDI) :		133,29

VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	m2	1,000000	153,18	153,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 153,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		153,18
		B.D.I ( 26,92% )		41,24
		Total do Serviço (com BDI) :		194,42

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RUA 9° 002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL TRAP 0901023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
 INCORPORAÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 BARRIO DE ARAPARI EM ITAIPUOCA



ÁGUIA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Cron: 01

Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias		
SERVIÇOS PRELIMINARES	13.982,43	100,00 %					
		13.982,43					
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6.637,69	100,00 %					
		6.637,69					
FUNDOS	31.713,60	50,00 %	50,00 %				
		15.856,80	15.856,80				
ALVENARIAS	25.057,38	50,00 %	50,00 %				
		12.528,69	12.528,69				
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	20.010,48		50,00 %	50,00 %			
			10.005,24	10.005,24			
SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS	7.170,30		50,00 %	50,00 %			
			3.585,15	3.585,15			
DRENAGENS	116.831,18		50,00 %	50,00 %			
			58.415,59	58.415,59			
LOÇAS E METAIS	2.961,57			50,00 %	50,00 %		
				1.430,79	1.430,79		
INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.305,61		50,00 %	50,00 %			
			20.652,81	20.652,81			
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	18.845,37			50,00 %	50,00 %		
				9.422,68	9.422,68		
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.450,77			50,00 %	50,00 %		
				1.225,38	1.225,38		
ENQUADRIAS E FERRAGENS	168.879,00			50,00 %	50,00 %		
				94.439,50	94.439,50		
REVESTIMENTOS	97.529,48			50,00 %	50,00 %		
				48.814,74	48.814,74		
OUTROS SERVIÇOS	15.499,29				100,00 %	0,00 %	
					15.499,29		
LIMPEZA DA OBRA	710,40				100,00 %	0,00 %	
					710,40		
<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>589.584,55</b>	<b>49.005,61</b>	<b>121.044,27</b>	<b>247.991,88</b>	<b>171.542,79</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>49.005,61</b>	<b>170.049,89</b>	<b>418.041,77</b>	<b>589.584,55</b>	<b>589.584,55</b>	<b>589.584,55</b>

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 PG 8660205/2930 ESPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0901023, 34

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 08.412.355-0

40





# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA