



ÁGUIA



# PROPOSTA DE PREÇOS

## (1a VIA)

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

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



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.



Itapipoca, 21 de dezembro de 2021.

A  
Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA N° 21.06.01/CP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRENCIA PUBLICA N° 21.06.01/CP, pelo preço global no valor total de R\$ 5.506.490,65 (cinco milhões, quinhentos e seis mil, quatrocentos e noventa reais e sessenta e cinco centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

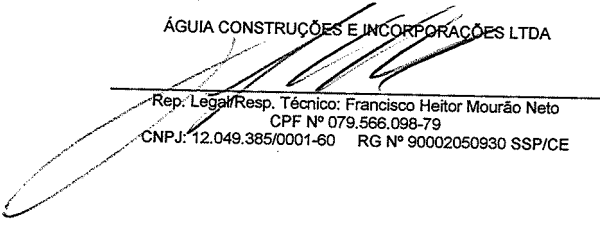
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, Carteira de identidade n°. 90002050930 expedidas em 14/04/1990, Órgão Expedidor.: SSPCE e CPF n°079.566.098/79, como representante legal desta empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Paragrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

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

DECLARANTE

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

  
Rep. Legal/Resp. Técnico: Francisco Heitor Mourão Neto  
CPF N° 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG N° 90002050930 SSP/CE

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE

LOCAL: EEB- ANTÔNIO PINHEIRO DE FREITAS



ÁGUA

Org: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	183,13	2.472,26
1.2	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	69,91	139,82
1.3	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	34,00	19,81	673,54
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,55	53,76	83,33
1.5	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	74,28	29,72	2.207,60
1.6	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,80	232,94	186,35
1.7	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	959,74	10,75	10.317,20
1.8	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	959,74	30,27	29.051,33
1.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	53,20	13,44	715,01
1.10	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	22,00	17,18	377,96
1.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	267,76	8,97	2.401,81
1.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	95,99	44,80	4.300,35
1.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	68,77	23,30	1.602,34
1.14	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	8,64	25,49	220,23
1.15	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,77	558,68	430,18
1.16	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À CAL	M2	262,50	3,20	840,00
1.17	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	8,40	13,77	115,67
1.18	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	24,37	14,34	349,47
1.19	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	5,67	6,99	39,63
1.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,67	24,80	140,62
				<b>Total</b>	<b>56.664,71</b>
2	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA				
2.1	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,95	1.635,50	1.553,72
2.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	959,74	118,95	114.161,07
2.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	479,87	56,76	27.237,42
2.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	111,30	27,84	3.098,59
2.5	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	161,60	27,17	4.390,67
2.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	161,60	11,80	1.906,88
2.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	67,07	101,87	6.832,42
2.8	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	78,76	500,27	39.401,27
2.9	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	78,76	222,74	17.543,00
2.10	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	13,44	635,48	8.540,85
2.11	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	389,25	37,85	14.733,11
2.12	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,43	42,47	18,26
2.13	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,08	27,24	29,42
2.14	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,43	27,24	11,71
2.15	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,08	43,40	46,87
2.16	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	170,46	16,55	2.821,11

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE

LOCAL: EEB- ANTÔNIO PINHEIRO DE FREITAS



ÁGUA

Org: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2.17	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	76,07	14,46	1.099,97
2.18	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	573,81	562,33
				<b>Total</b>	<b>243.988,68</b>
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZACAO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	363,74	6,80	2.473,43
3.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	363,74	30,53	11.104,98
3.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	363,74	21,59	7.853,15
3.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	520,34	112,18	58.371,74
3.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	520,34	8,03	4.178,33
3.6	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	126,39	3,18	401,92
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	126,39	18,88	2.386,24
				<b>Total</b>	<b>86.769,79</b>
4	PISOS				
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,81	661,16	3.180,18
4.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	47,10	154,01	7.253,87
4.3	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	714,35	65,20	46.575,62
				<b>Total</b>	<b>57.009,67</b>
5	ESQUADRIAS				
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	8,00	996,05	7.968,40
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
5.2.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,20	266,30	1.118,46
5.2.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	220,16	323,64
5.2.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	78,76	231,46	18.229,79
				<b>Total</b>	<b>27.640,29</b>
6	OUTROS ELEMENTOS				
6.1	CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	164,06	29,41	4.825,00
				<b>Total</b>	<b>4.825,00</b>
7	PINTURA				
7.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	911,74	25,86	23.577,60
7.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.003,11	24,11	24.184,98
7.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	78,23	20,88	1.633,44
7.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	89,29	36,53	3.261,76
7.5	PINTURA HIDRACOR	M2	682,48	9,29	6.340,24
				<b>Total</b>	<b>58.998,02</b>
8	INSTALACOES HIDRAULICAS				
8.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	240,77	2.648,47

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ: 12.049.385/0001-60

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE

LOCAL: EEB- ANTÔNIO PINHEIRO DE FREITAS



ÁGUA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	9,00	21,64	194,76
8.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	46,94	563,28
8.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00	161,71	808,55
8.5	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	57,24	114,48
8.6	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	2,00	124,30	248,60
8.7	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	101,33	202,66
8.8	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	20,78	20,78
8.9	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	7,00	55,14	385,98
8.10	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	4,48	8,96
8.11	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	2,00	7,15	14,30
8.12	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	11,23	44,92
8.13	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	2,00	34,23	68,46
8.14	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	8,77	26,31
8.15	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	25,53	153,18
8.16	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	103,36	103,36
8.17	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	1,00	262,84	262,84
8.18	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	4,00	26,45	105,80
8.19	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	6,00	11,18	67,08
8.20	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	2,00	15,33	30,66
8.21	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,00	38,04	912,96
8.22	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	19,54	234,48
8.23	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	31,54	189,24
8.24	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	4,00	45,54	182,16
8.25	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	48,25	96,50
8.26	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	16,25	48,75
8.27	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	23,07	69,21
8.28	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	9,97	49,85
8.29	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	32,85	164,25
8.30	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	54,17	325,02
				<b>Total</b>	<b>8.345,85</b>
9	LOUCAS, METAIS E ACESSORIOS				
9.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	296,57	1.482,85
9.2	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	388,75	3.887,50
9.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.239,77	1.239,77
9.4	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	68,96	689,60
9.5	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	22,00	68,35	1.503,70
9.6	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	49,14	245,70
9.7	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	84,82	424,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 32.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE

LOCAL: EEB- ANTÔNIO PINHEIRO DE FREITAS



ÁGUIA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.8	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	62,85	251,40
9.9	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	80,34	642,72
9.10	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	2,20	938,20	2.064,04
9.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,00	271,06	1.355,30
9.12	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.527,35	1.527,35
9.13	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	8,00	154,44	1.235,52
9.14	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	22,00	11,27	247,94
9.15	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	1,00	262,89	262,89
9.16	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	95,00	58,34	5.542,30
				<b>Total</b>	<b>22.602,68</b>
10	INSTALACOES ELETRICAS				
10.1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	3.410,18	3.410,18
10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.354,09	2.354,09
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	21,92	87,68
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	21,92	460,32
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	21,92	21,92
10.6	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	235,24	235,24
10.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	163,31	326,62
10.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	148,30	593,20
10.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	395,33	16,27	6.432,02
10.10	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	91,35	24,80	2.265,48
10.11	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	83,48	29,69	2.478,52
10.12	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,96	34,32	170,23
10.13	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	22,84	46,67	1.065,94
10.14	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	7,50	64,00	480,00
10.15	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	45,00	75,94	3.417,30
10.16	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	958,55	6,59	6.316,84
10.17	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.481,30	9,19	22.803,15
10.18	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	35,00	16,80	588,00
10.19	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	140,00	31,01	4.341,40
10.20	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	16,52	49,56
10.21	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	29,15	495,55
10.22	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	32,96	164,80
10.23	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	41,04	205,20
10.24	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	60,00	25,84	1.550,40
10.25	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	20,23	404,60
10.26	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	70,00	199,75	13.982,50
10.27	LUMINÁRIA TUDO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	UN	5,00	128,41	642,05

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.365/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE

LOCAL:EEB- ANTÔNIO PINHEIRO DE FREITAS



ÁGUIA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10.28	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	75,00	9,36	702,00
10.29	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	287,96	287,96
10.30	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	464,41	1.393,23
				<b>Total</b>	<b>77.725,98</b>
11	SERVICOS FINAIS				
11.1	LIMPEZA GERAL	M2	959,74	11,22	10.768,28
				<b>Total</b>	<b>10.768,28</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>655.338,95</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 655.338,95 (seiscentos e cinquenta e cinco mil, trezentos e trinta e oito reais e noventa e cinco centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E SANITÁRIOS, DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB- ANTÔNIO PINHEIRO DE FREITAS



ÁGUIA

Org: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	183,13	2.472,26
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	90,95	6,46	587,54
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,00	23,30	46,60
				<b>Total</b>	<b>3.106,40</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,84	46,96	509,05
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	41,64	110,64	4.607,05
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,80	27,24	838,99
				<b>Total</b>	<b>5.955,09</b>
3	ESTRUTURA DA FUNDACAO				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	13,04	498,28	6.497,57
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,61	692,61	1.807,71
3.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	78,49	82,35	6.463,65
3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	567,72	15,81	8.975,65
3.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,68	573,81	3.833,05
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	23,58	42,15	993,90
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	23,58	51,78	1.220,97
3.8	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	6,00	67,89	407,34
3.9	RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO	UN	1,00	1.167,60	1.167,60
3.10	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	183,37	733,48
3.11	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	93,46	61,24	5.723,49
				<b>Total</b>	<b>37.824,41</b>
4	PAREDES E PAINEIS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	115,83	74,30	8.606,17
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,23	2.008,53	461,96
				<b>Total</b>	<b>9.068,13</b>
5	PISOS				
5.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,24	661,16	2.803,32
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	84,70	25,83	2.187,80
5.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	84,70	133,09	11.272,72
5.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	24,00	311,81	7.483,44
5.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	22,20	93,94	2.085,47
5.6	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	226,09	203,48

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E SANITÁRIOS, DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB- ANTÔNIO PINHEIRO DE FREITAS



ÁGUIA

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
<b>Total</b>					<b>26.036,23</b>
6	REVESTIMENTOS				
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	294,06	6,80	1.999,61
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	239,02	33,83	8.066,05
6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	55,04	32,36	1.781,09
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	55,04	112,18	6.174,39
6.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	46,56	80,93	3.768,10
6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	101,60	7,75	787,40
6.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	90,18	12,69	1.144,38
6.7	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20mm P/ TETO	M2	90,18	35,15	3.169,83
6.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	90,18	25,68	2.315,82
<b>Total</b>					<b>29.226,67</b>
7	PINTURA				
7.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	134,70	24,11	3.247,62
7.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	194,50	25,86	5.029,77
7.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	20,88	175,39
7.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,34	36,53	487,31
7.5	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	16,49	138,52
7.6	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	249,10	11,43	2.847,21
7.7	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	57,20	17,36	992,99
<b>Total</b>					<b>12.918,81</b>
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), COMPLETA	UN	2,00	908,06	1.816,12
8.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,56	392,51	1.004,83
8.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,00	357,50	2.860,00
8.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	8,00	190,93	1.527,44
8.5	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,67	231,46	1.543,84
8.6	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,40	279,31	111,72
8.7	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,31	116,13	152,13
8.8	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,22	442,25	97,30
8.9	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	8,80	101,87	896,46
8.10	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	4,20	468,26	1.966,69
8.11	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	2,50	151,34	378,35
8.12	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,32	524,19	2.264,50

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ: 12.049.385/0001-60

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIACAO DE SALAS DE AULA E SANITARIOS, DESTINADOS À EDUCACAO INFANTIL

LOCAL:EEB- ANTÔNIO PINHEIRO DE FREITAS



ÁGUIA

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.13	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	17,00	83,10	1.412,70
8.14	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,53	468,67	6.341,11
<b>Total</b>					<b>22.373,19</b>
9	COBERTA				
9.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	109,52	118,95	13.027,40
9.2	TELHA CERÂMICA	M2	109,52	78,72	8.621,41
9.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	12,05	27,84	335,47
9.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	33,10	11,80	390,58
9.5	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	52,34	26,04	1.362,93
9.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	78,72	141,87	11.168,01
<b>Total</b>					<b>34.905,80</b>
10	INSTALACOES HIDRAULICAS				
10.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	104,36	104,36
10.2	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	101,33	101,33
10.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,60	21,64	445,78
10.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	3,00	32,33	96,99
10.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	39,17	705,06
10.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	4,00	19,41	77,64
10.7	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	54,17	108,34
10.8	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	240,77	2.166,93
10.9	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	198,88	1.193,28
10.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	299,40	598,80
10.11	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.032,58	3.032,58
<b>Total</b>					<b>8.631,09</b>
11	LOUCAS E METAIS				
11.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	898,60	2.695,80
11.2	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	120,73	120,73
11.3	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	80,34	160,68
11.4	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00	52,30	52,30
11.5	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	35,00	105,00
11.6	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	41,45	41,45
11.7	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,00	198,20	594,60
11.8	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	3,00	197,21	591,63
11.9	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,50	545,75	1.364,38
11.10	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	9,97	59,82
11.11	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	3,00	368,77	1.106,31

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIACAO DE SALAS DE AULA E SANITARIOS, DESTINADOS À EDUCACAO INFANTIL

LOCAL:EEB- ANTÔNIO PINHEIRO DE FREITAS



ÁGUA

Org: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				<b>Total</b>	<b>6.892,70</b>
12	INSTALACOES ELETRICAS				
12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	199,06	199,06
12.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	21,92	43,84
12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	21,92	21,92
12.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	24,80	744,00
12.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	200,00	6,59	1.318,00
12.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	M	200,00	9,19	1.838,00
12.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,52	33,04
12.8	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	29,15	58,30
12.9	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	41,04	41,04
12.10	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	20,23	40,46
12.11	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18* W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	4,00	199,75	799,00
12.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	5,00	87,09	435,45
12.13	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00	9,36	37,44
12.14	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	287,96	287,96
12.15	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	247,52	3.960,32
12.16	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	374,20	374,20
12.17	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	2,00	77,08	154,16
				<b>Total</b>	<b>10.386,19</b>
13	SERVICOS FINAIS				
13.1	LIMPEZA GERAL	M2	90,95	11,22	1.020,46
				<b>Total</b>	<b>1.020,46</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>208.345,17</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 208.345,17 (duzentos e oito mil, trezentos e quarenta e cinco reais e dezessete centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL: EEB- DO MULATAO



ÁGUIA

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	183,13	2.472,26
1.2	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00	69,91	69,91
1.3	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	41,00	19,81	812,21
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	62,73	53,76	3.372,36
1.5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	703,74	10,75	7.565,20
1.6	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	18,56	4,48	83,15
1.7	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	68,40	29,72	2.032,85
1.8	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	703,74	30,27	21.302,21
1.9	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	17,18	274,88
1.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	370,87	8,97	3.326,70
1.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	33,82	44,80	1.515,14
1.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	431,55	23,30	10.055,11
1.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	180,32	25,09	4.524,23
1.14	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	11,04	13,77	152,02
1.15	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	23,52	14,34	337,28
1.16	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	519,39	6,41	3.329,29
1.17	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	4,56	6,99	31,87
1.18	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	41,00	13,44	551,04
1.19	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	2,32	430,04	997,69
1.20	REMOÇÃO DE CERCAS	M	48,10	0,40	19,24
1.21	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	26,69	293,99	7.846,59
				<b>Total</b>	<b>70.671,25</b>
2	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA				
2.1	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,05	1.635,50	1.717,28
2.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	643,21	65,44	42.091,66
2.3	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	158,30	66,07	10.458,88
2.4	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	56,90	137,12	7.802,13
2.5	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	643,21	56,76	36.508,60
2.6	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	81,87	27,84	2.279,26
2.7	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	88,70	27,17	2.409,98
2.8	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	72,15	11,80	851,37
2.9	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	27,60	35,56	981,46
2.10	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	27,60	59,94	1.654,34
2.11	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	5,00	61,24	306,20
2.12	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	32,00	42,47	1.359,04
2.13	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	35,20	27,24	958,85
2.14	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	32,00	27,24	871,68

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL: EEB- DO MULATAO



ÁGUA

Org: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2.15	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	251,23	110,64	27.796,09
2.16	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	5,57	43,40	241,74
2.17	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.358,78	16,55	22.487,81
2.18	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	253,30	82,35	20.859,26
2.19	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,90	498,28	2.939,85
2.20	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,93	771,70	3.032,78
2.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	259,18	74,30	19.257,07
2.22	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	15,99	393,12	6.285,99
2.23	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	15,99	222,84	3.563,21
2.24	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	117,31	141,87	16.642,77
2.25	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	51,70	101,87	5.266,68
2.26	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	304,00	37,85	11.506,40
2.27	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	22,50	209,03	4.703,18
				<b>Total</b>	<b>254.833,56</b>
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZACAO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	832,95	6,80	5.664,06
3.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	832,95	30,53	25.429,96
3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	494,46	33,83	16.727,58
3.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	285,85	112,08	32.038,07
3.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	52,65	112,18	5.906,28
3.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	338,50	8,03	2.718,15
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	153,07	40,29	6.167,19
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	251,90	13,50	3.400,65
3.9	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	146,99	8,33	1.224,43
3.10	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	146,99	35,15	5.166,70
3.11	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	146,99	25,68	3.774,70
3.12	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	1,33	317,82	422,70
				<b>Total</b>	<b>108.640,48</b>
4	PISOS				
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,89	661,16	21.745,55
4.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	598,48	154,01	92.171,90
				<b>Total</b>	<b>113.917,45</b>
5	ESQUADRIAS				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO BETTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ:12.049.385/0001-60 R.G 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
 OBRA: REQUALIFICACAO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
 LOCAL: EEB- DO MULATAO



ÁGUA

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2		468,67	
5.2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	61,30	231,46	14.188,50
5.3	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	8,00	473,43	3.787,44
5.4	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	52,25	357,50	18.679,38
5.5	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	51,77	190,93	9.884,45
5.6	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	0,48	159,10	76,37
5.7	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	26,46	635,48	16.814,80
5.8	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	266,30	559,23
5.9	CADEADO MÉDIO	UN	3,00	27,81	83,43
5.10	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	4,00	242,02	968,08
5.11	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,90	166,60	149,94
5.12	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	39,60	76,47	3.028,21
				<b>Total</b>	<b>68.219,83</b>
6	PINTURA				
6.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	795,93	25,86	20.582,75
6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	852,76	24,11	20.560,04
6.3	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	104,83	17,36	1.819,85
6.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	126,80	36,53	4.632,00
6.5	PINTURA HIDRACOR	M2	521,25	9,29	4.842,41
				<b>Total</b>	<b>52.437,05</b>
7	INSTALACOES HIDRAULICAS				
7.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	240,77	1.685,39
7.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	198,88	1.392,16
7.3	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	114,86	114,86
7.4	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	113,28	113,28
7.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	34,70	21,64	750,91
7.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,00	46,94	422,46
7.7	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	3,00	57,24	171,72
7.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,60	38,04	935,78
7.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,20	19,54	238,39
7.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	14,60	34,12	498,15
7.11	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	45,54	45,54
7.12	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	48,25	48,25
7.13	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	16,25	65,00
7.14	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	9,97	39,88
7.15	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	32,85	65,70
7.16	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	54,17	54,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL: EEB- DO MULATAO



ÁGUIA

Org: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.17	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	342,37	342,37
7.18	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	705,43	705,43
<b>Total</b>					<b>7.689,44</b>
8	LOLÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
8.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	705,18	1.410,36
8.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	898,60	1.797,20
8.3	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	68,96	137,92
8.4	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	49,14	98,28
8.5	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	84,82	169,64
8.6	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	62,85	188,55
8.7	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	80,34	80,34
8.8	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.527,35	1.527,35
8.9	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	13,91	55,64
8.10	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	3,93	477,55	1.876,77
<b>Total</b>					<b>7.342,05</b>
9	OUTROS ELEMENTOS				
9.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,10	382,05	9.971,51
9.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,60	294,55	17.849,73
9.3	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	450,88	297,37	134.078,19
9.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,60	311,81	2.681,57
9.5	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.490,30	4.490,30
9.6	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	1,00	1.153,18	1.153,18
9.7	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	15,40	170,98	2.633,09
9.8	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	7,54	608,26	4.586,28
9.9	CALCADA EXTERNA - PISO EM BLOQUETE				
9.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,56	42,47	788,24
9.9.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	49,48	27,24	1.347,84
9.9.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,13	27,24	303,18
9.9.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	87,51	110,64	9.682,11
9.9.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,84	771,70	11.452,03
9.9.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	291,69	50,89	14.844,10
9.9.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	49,48	6,80	336,46
9.9.8	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	49,48	30,53	1.510,62
9.9.9	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2	49,48	21,59	1.068,27

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE

LOCAL: EEB- DO MULATAO



ÁGUIA

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	ESP=5 mm P/PAREDE				
				<b>Total</b>	<b>218.776,70</b>
10	SERVICOS FINAIS				
10.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	134,36	24,80	3.332,13
10.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	134,36	35,87	4.819,49
10.3	LIMPEZA GERAL	M2	653,54	11,22	7.332,72
				<b>Total</b>	<b>15.484,34</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>918.012,15</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 918.012,15 (novecentos e dezoito mil e doze reais e quinze centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E SANITÁRIOS, DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB- DO MULATAO



ÁGUIA

Org: 4

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDACOES				
1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	416,76	4,01	1.671,21
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	416,76	6,46	2.692,27
				<b>Total</b>	<b>4.363,48</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	149,69	42,47	6.357,33
2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	143,24	27,24	3.901,86
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,26	27,24	497,40
2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	173,72	110,64	19.220,38
				<b>Total</b>	<b>29.976,97</b>
3	ESTRUTURA E FUNDACAO				
3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	20,93	527,85	11.047,90
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	17,45	771,70	13.466,17
3.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	214,69	82,35	17.679,72
3.4	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	20,00	105,69	2.113,80
3.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.653,25	15,81	26.137,88
3.6	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	19,45	393,12	7.646,18
3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	19,45	222,84	4.334,24
3.8	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	18,00	67,89	1.222,02
3.9	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	UN	1,00	1.167,60	1.167,60
3.10	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	20,00	183,37	3.667,40
3.11	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	300,08	61,24	18.376,90
3.12	LASTRO DE BRITA	M3	5,97	169,52	1.012,03
				<b>Total</b>	<b>107.871,84</b>
4	PAREDES E PAINES				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	472,82	74,30	35.130,53
4.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	140,87	134,13	18.894,89
4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,78	2.008,53	1.566,65
				<b>Total</b>	<b>55.592,07</b>
5	COBERTA				
5.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	362,15	197,68	71.589,81
5.2	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	49,65	27,84	1.382,26
5.3	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	20,90	137,12	2.865,81
5.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	76,65	11,80	904,47
5.5	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	92,15	26,04	2.399,59
5.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	153,19	141,87	21.733,07
5.7	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	208,86	37,85	7.905,35

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIACAO DE SALAS DE AULA E SANITARIOS, DESTINADOS À EDUCACAO INFANTIL

LOCAL:EEB- DO MULATAO



ÁGUA

Org: 4

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.8	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	22,00	36,66	806,52
5.9	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,40	209,03	1.337,79
				<b>Total</b>	<b>110.924,67</b>
6	PISOS				
6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,45	661,16	11.537,24
6.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	333,38	154,01	51.343,85
6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	15,60	106,25	1.657,50
6.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	51,64	311,81	16.101,87
6.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,95	93,94	746,82
6.6	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM PORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,83	226,09	5.839,90
				<b>Total</b>	<b>87.227,18</b>
7	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZACAO				
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.198,76	6,80	8.151,57
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	982,32	33,83	33.231,89
7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	216,44	30,53	6.607,91
7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	60,04	112,18	6.735,29
7.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	156,40	80,93	12.657,45
7.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	232,04	7,75	1.798,31
7.7	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	63,60	8,33	529,79
7.8	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	63,60	35,15	2.235,54
7.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	63,60	25,68	1.633,25
7.10	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	2,93	317,82	931,21
7.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	314,01	42,15	13.235,52
7.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	7,11	40,29	286,46
7.13	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	68,45	3,18	217,67
7.14	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	68,45	18,88	1.292,34
				<b>Total</b>	<b>89.544,20</b>
8	ESQUADRIAS				
8.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,45	357,50	13.388,38
8.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	37,45	190,93	7.150,33
8.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	22,02	635,48	13.993,27
8.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	37,45	231,46	8.668,18

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E SANITÁRIOS, DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB- DO MULATAO



ÁGUIA

Org: 4

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.5	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	4,20	468,26	1.966,69
8.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,13	392,51	443,54
8.7	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,20	279,31	335,17
8.8	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,32	442,25	141,52
8.9	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	36,50	101,87	3.718,26
8.10	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,44	524,19	2.327,40
8.11	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	11,00	83,10	914,10
8.12	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,53	468,67	6.341,11
				<b>Total</b>	<b>59.387,95</b>
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	465,92	25,86	12.048,69
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	580,00	24,11	13.983,80
9.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	101,96	36,53	3.724,60
9.4	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	102,40	11,43	1.170,43
9.5	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	54,40	17,36	944,38
				<b>Total</b>	<b>31.871,90</b>
10	INSTALACAO HIDRAULICA				
10.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	104,36	313,08
10.2	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	101,33	101,33
10.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	161,71	161,71
10.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	21,64	779,04
10.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	66,00	32,33	2.133,78
10.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,00	46,94	422,46
10.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	42,80	39,17	1.676,48
10.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,60	19,41	477,49
10.9	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	54,17	162,51
10.10	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	240,77	5.296,94
10.11	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	198,88	4.375,36
10.12	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	299,40	898,20
				<b>Total</b>	<b>16.798,38</b>
11	LOUCAS E METAIS				
11.1	LIMPEZA GERAL	M2	4,00	11,22	44,88
11.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	898,60	4.493,00
11.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.239,77	2.479,54
11.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	3,00	566,27	1.698,81
11.5	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,00	1.190,70	1.190,70
11.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	80,34	160,68
11.7	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	120,73	120,73

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIACAO DE SALAS DE AULA E SANITARIOS, DESTINADOS À EDUCACAO INFANTIL

LOCAL:EEB- DO MULATAO



ÁGUIA

Org: 4

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11.8	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	84,82	84,82
11.9	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	35,00	280,00
11.10	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	41,45	82,90
11.11	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,00	198,20	594,60
11.12	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	7,00	197,21	1.380,47
11.13	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	20,00	9,97	199,40
11.14	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	50,34	100,68
11.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	602,61	1.205,22
11.16	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	1,00	1.168,63	1.168,63
11.17	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	47,38	331,66
				<b>Total</b>	<b>15.616,72</b>
12	INSTALACOES ELETRICAS				
12.1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	3.410,18	3.410,18
12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.354,09	2.354,09
12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	21,92	131,52
12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	27,00	21,92	591,84
12.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	21,92	43,84
12.6	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.DATE 100A	UN	1,00	235,24	235,24
12.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	163,31	489,93
12.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	148,30	593,20
12.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	527,10	16,27	8.575,92
12.10	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	121,80	24,80	3.020,64
12.11	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	111,30	29,69	3.304,50
12.12	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	6,62	34,32	227,20
12.13	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	30,45	46,67	1.421,10
12.14	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	10,00	64,00	640,00
12.15	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	45,00	75,94	3.417,30
12.16	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.278,06	6,59	8.422,42
12.17	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3.308,40	9,19	30.404,20
12.18	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	35,00	16,80	588,00
12.19	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	140,00	31,01	4.341,40
12.20	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	16,52	132,16
12.21	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	29,15	524,70
12.22	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	32,96	164,80
12.23	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	41,04	82,08
12.24	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	70,00	25,84	1.808,80
12.25	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	24,00	20,23	485,52
12.26	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18- W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	64,00	199,75	12.784,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HETTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ:12.049.385/0001-60

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIACAO DE SALAS DE AULA E SANITARIOS, DESTINADOS À EDUCACAO INFANTIL

LOCAL:EEB- DO MULATAO



ÁGUIA

Orç: 4

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.27	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	UN	8,00	128,41	1.027,28
12.28	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	72,00	9,36	673,92
12.29	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	287,96	287,96
12.30	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.00M P/ 02 LUMINÁRIAS DE LED	UN	1,00	2.326,68	2.326,68
12.31	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	464,41	1.393,23
				<b>Total</b>	<b>93.903,65</b>
13	SERVICOS FINAIS				
13.1	LIMPEZA GERAL	M2	416,76	11,22	4.676,05
				<b>Total</b>	<b>4.676,05</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>707.755,06</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 707.755,06 (setecentos e sete mil, setecentos e cinquenta e cinco reais e seis centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL: EEB- PEDRO ALVES TEIXEIRA



ÁGUIA

Orç: 5

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	183,13	2.472,26
1.2	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00	69,91	69,91
1.3	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	57,98	19,81	1.148,58
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,34	53,76	179,56
1.5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	430,80	10,75	4.631,10
1.6	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	19,00	4,48	85,12
1.7	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	73,62	29,72	2.187,99
1.8	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	440,30	30,27	13.327,88
1.9	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	21,95	25,49	559,51
1.10	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	13,00	17,18	223,34
1.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	214,06	8,97	1.920,12
1.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	146,53	44,80	6.564,54
1.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	434,20	23,30	10.116,86
1.14	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	204,04	25,09	5.119,36
1.15	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	228,46	3,20	731,07
1.16	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	70,54	13,77	971,34
1.17	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,16	14,34	203,05
1.18	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.555,97	6,41	9.973,77
1.19	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,58	6,99	45,99
1.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	75,70	24,80	1.877,36
				<b>Total</b>	<b>62.408,71</b>
2	PAREDES, PAINEIS E COBERTURA				
2.1	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,73	1.635,50	1.193,91
2.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	430,80	65,44	28.191,55
2.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	861,60	56,76	48.904,42
2.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	89,16	27,84	2.482,21
2.5	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	187,73	27,17	5.100,62
2.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	187,73	11,80	2.215,21
2.7	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	19,00	35,56	675,64
2.8	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	19,00	59,94	1.138,86
2.9	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	5,00	61,24	306,20
2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,81	42,47	756,39
2.11	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	21,84	27,24	594,92
2.12	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,53	27,24	259,60
2.13	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	27,94	110,64	3.091,28
2.14	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	153,75	43,40	6.672,75
2.15	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	438,22	16,55	7.252,54
2.16	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,06	82,35	746,09

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE

LOCAL:EEB- PEDRO ALVES TEIXEIRA



ÁGUIA

Org: 5

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2.17	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,27	498,28	3.622,50
2.18	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	62,62	74,30	4.652,67
2.19	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,65	573,81	2.094,41
2.20	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	9,96	148,68	1.480,85
2.21	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	53,10	101,87	5.409,30
2.22	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	76,02	500,27	38.030,53
2.23	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	76,02	222,74	16.932,69
2.24	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,12	635,48	5.795,58
2.25	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	291,92	37,85	11.049,17
				<b>Total</b>	<b>198.649,90</b>
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZACAO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	371,84	6,80	2.528,51
3.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	371,84	30,53	11.352,28
3.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	225,31	21,59	4.864,44
3.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	470,57	112,18	52.788,54
3.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	470,57	8,03	3.778,68
3.6	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	114,16	3,18	363,03
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	114,16	18,88	2.155,34
				<b>Total</b>	<b>77.830,82</b>
4	PISOS				
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	31,91	661,16	21.097,62
4.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	176,93	133,09	23.547,61
4.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	401,81	154,01	61.882,76
				<b>Total</b>	<b>106.527,99</b>
5	ESQUADRIAS				
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISÀ COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	5,00	996,05	4.980,25
5.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	878,29	3.513,16
5.1.3	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	401,75	2.410,50
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
5.2.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,64	266,30	703,03
5.2.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	5,28	220,16	1.162,44
5.2.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	76,02	231,46	17.595,59

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ: 12.049.385/0001-60

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
OBRA: REQUALIFICACAO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL:EEB- PEDRO ALVES TEIXEIRA



ÁGUA

Orç: 5

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					<b>Total</b>	<b>30.364,97</b>
6	OUTROS ELEMENTOS					
6.1	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	15,00	151,34	2.270,10	
6.2	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	6,40	96,86	619,90	
					<b>Total</b>	<b>2.890,00</b>
7	PINTURA					
7.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	827,31	25,86	21.394,24	
7.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	730,68	24,11	17.616,69	
7.3	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	449,80	6,79	3.054,14	
7.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	154,19	36,53	5.632,56	
7.5	PINTURA HIDRACOR	M2	228,46	9,29	2.122,39	
					<b>Total</b>	<b>49.820,02</b>
8	INSTALACOES HIDRAULICAS					
8.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	240,77	3.852,32	
8.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	198,88	1.988,80	
8.3	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	114,86	1.148,60	
8.4	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	113,28	1.132,80	
8.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	9,00	21,64	194,76	
8.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	46,94	563,28	
8.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00	161,71	808,55	
8.8	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	57,24	114,48	
8.9	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	2,00	124,30	248,60	
8.10	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	101,33	202,66	
8.11	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	20,78	20,78	
8.12	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	7,00	55,14	385,98	
8.13	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	4,48	8,96	
8.14	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	2,00	7,15	14,30	
8.15	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	11,23	44,92	
8.16	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	2,00	34,23	68,46	
8.17	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	8,77	26,31	
8.18	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	25,53	153,18	
8.19	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	103,36	103,36	
8.20	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	1,00	262,84	262,84	
8.21	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	4,00	26,45	105,80	
8.22	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	6,00	11,18	67,08	
8.23	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	2,00	15,33	30,66	
8.24	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,00	38,04	912,96	
8.25	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	19,54	234,48	
8.26	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	31,54	189,24	
8.27	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	4,00	45,54	182,16	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL: EEB- PEDRO ALVES TEIXEIRA



ÁGUIA

Orç:

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.28	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	48,25	96,50
8.29	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	16,25	48,75
8.30	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	23,07	69,21
8.31	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	9,97	49,85
8.32	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	32,85	164,25
8.33	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	54,17	54,17
8.34	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	342,37	684,74
8.35	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	705,43	4.232,58
				<b>Total</b>	<b>18.466,37</b>
9	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
9.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/CÓLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	296,57	2.372,56
9.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	898,60	10.783,20
9.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.239,77	2.479,54
9.4	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	68,96	551,68
9.5	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	8,00	68,35	546,80
9.6	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	49,14	245,70
9.7	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	84,82	424,10
9.8	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	62,85	251,40
9.9	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	80,34	642,72
9.10	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	2,20	938,20	2.064,04
9.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,00	271,06	1.355,30
9.12	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.527,35	1.527,35
9.13	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	11,27	22,54
9.14	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	1,00	262,89	262,89
9.15	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	60,00	58,34	3.500,40
9.16	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	656,10	656,10
9.17	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP, 2000L, COM TAMPA	UN	1,00	1.245,27	1.245,27
				<b>Total</b>	<b>28.931,59</b>
10	INSTALACOES ELETRICAS				
10.1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	3.410,18	3.410,18
10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.354,09	2.354,09
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	21,92	109,60
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	23,00	21,92	504,16
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	21,92	21,92
10.6	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	235,24	235,24
10.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	163,31	326,62
10.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	148,30	593,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL: EEB- PEDRO ALVES TEIXEIRA



ÁGUIA

Org: 5

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	395,33	16,27	6.432,02
10.10	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	91,35	24,80	2.265,48
10.11	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	83,48	29,69	2.478,52
10.12	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,96	34,32	170,23
10.13	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	22,84	46,67	1.065,94
10.14	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	7,50	64,00	480,00
10.15	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	45,00	75,94	3.417,30
10.16	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	958,55	6,59	6.316,84
10.17	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.481,30	9,19	22.803,15
10.18	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	35,00	16,80	588,00
10.19	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	140,00	31,01	4.341,40
10.20	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	16,52	49,56
10.21	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	29,15	495,55
10.22	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	32,96	164,80
10.23	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	41,04	205,20
10.24	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	55,00	25,84	1.421,20
10.25	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	22,00	20,23	445,06
10.26	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE*18*W,ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	53,00	199,75	10.586,75
10.27	LUMINÁRIA TUDO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	UN	12,00	128,41	1.540,92
10.28	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	65,00	9,36	608,40
10.29	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	287,96	287,96
10.30	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	464,41	1.393,23
				<b>Total</b>	<b>75.112,52</b>
11	INSTALACOES COMBATE / INCENDIO				
11.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	10,00	40,76	407,60
11.2	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	814,24	8.142,40
11.3	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	48,00	11,16	535,68
12	SERVICOS FINAIS				
12.1	LIMPEZA GERAL	M2	861,60	11,22	9.667,15
				<b>Total</b>	<b>18.752,83</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>669.755,72</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 669.755,72 (seiscentos e sessenta e nove mil, setecentos e cinquenta e cinco reais e setenta e dois centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIACAO DE SALAS DE AULA E SANITARIOS, DESTINADOS À EDUCACAO INFANTIL

LOCAL:EEB-PEDRO ALVES TEIXEIRA



ÁGUIA

Orç: 6

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	171,90	4,01	689,32
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,24	42,47	477,36
1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	68,76	110,64	7.607,61
1.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	9,86	527,85	5.204,60
1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,10	771,70	5.479,07
1.6	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,50	887,23	3.992,53
				<b>Total</b>	<b>23.450,50</b>
2	PAREDES, PAINES E COBERTURA				
2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,26	661,16	5.461,18
2.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	165,13	154,01	25.431,67
2.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,11	562,52	1.749,44
2.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	25,40	82,35	2.091,69
2.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	186,60	16,55	3.088,23
2.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	12,36	122,12	1.509,40
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	12,36	39,63	489,83
2.8	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	6,00	67,89	407,34
2.9	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	1.167,60	1.167,60
2.10	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	183,37	733,48
2.11	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	93,46	61,24	5.723,49
				<b>Total</b>	<b>47.853,35</b>
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZACAO				
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	254,94	74,30	18.942,04
3.2	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	191,48	197,68	37.851,77
3.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,25	27,84	480,24
3.4	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	56,80	27,17	1.543,26
3.5	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	11,20	136,13	1.524,66
3.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	56,80	11,80	670,24
3.7	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	165,13	37,85	6.250,17
				<b>Total</b>	<b>67.262,38</b>
4	PISOS				
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	522,24	6,80	3.551,23
4.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	522,24	30,53	15.943,99
4.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	160,74	112,18	18.031,81
4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	160,74	7,75	1.245,74

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E SANITÁRIOS, DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB-PEDRO ALVES TEIXEIRA



ÁGUIA

Orç: 6

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					<b>Total</b>	<b>38.772,77</b>
5	ESQUADRIAS					
5.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	921,70	2.765,10	
5.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	2,00	1.041,25	2.082,50	
5.3	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,90	500,27	3.451,86	
5.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	6,90	190,93	1.317,42	
5.5	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,29	635,48	4.632,65	
5.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	14,19	231,46	3.284,42	
					<b>Total</b>	<b>17.533,95</b>
6	PINTURA					
6.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	167,69	25,86	4.336,46	
6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	387,68	24,11	9.346,96	
6.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	18,53	20,88	386,91	
6.4	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	191,48	6,79	1.300,15	
6.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	14,16	36,53	517,26	
					<b>Total</b>	<b>15.887,74</b>
7	INSTALACOES HIDRAULICAS					
7.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	240,77	4.093,09	
7.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	46,94	1.689,84	
7.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	161,71	485,13	
7.4	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	198,88	2.386,56	
7.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	114,00	38,04	4.336,56	
7.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00	31,54	378,48	
7.7	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	10,00	45,54	455,40	
7.8	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	15,00	9,97	149,55	
7.9	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	54,17	108,34	
7.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	299,40	1.197,60	
					<b>Total</b>	<b>15.280,55</b>
8	LOUCAS E METAIS					
8.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	296,57	1.779,42	
8.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	898,60	4.493,00	
8.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.239,77	1.239,77	
8.4	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	4,00	1.040,18	4.160,72	
8.5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	62,85	125,70	
8.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	80,34	482,04	
					<b>Total</b>	<b>12.280,65</b>
9	INSTALACOES ELETRICAS					

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIACAO DE SALAS DE AULA E SANITARIOS, DESTINADOS À EDUCACAO INFANTIL

LOCAL:EEB-PEDRO ALVES TEIXEIRA



ÁGUIA

Orç: 6

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	247,52	5.940,48
9.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	36,00	29,69	1.068,84
9.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	60,00	9,19	551,40
9.4	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	60,00	11,58	694,80
9.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	296,33	296,33
9.6	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	18,00	199,75	3.595,50
9.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	199,06	199,06
				<b>Total</b>	<b>12.346,41</b>
10	SERVICOS FINAIS				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2	171,90	11,22	1.928,72
				<b>Total</b>	<b>1.928,72</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>252.597,02</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 252.597,02 (duzentos e cinquenta e dois mil, quinhentos e noventa e sete reais e dois centâvos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL: EEB DOM PAULO EDUARDO PONTES



ÁGUIA

Orç: 7

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	183,13	2.472,26
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	783,83	4,01	3.143,16
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	638,13	6,46	4.122,32
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	670,86	23,30	15.631,04
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	31,92	44,80	1.430,02
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	62,02	12,54	777,73
1.7	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	86,88	29,72	2.582,07
1.8	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	5,37	430,04	2.309,31
1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	52,03	53,76	2.797,13
				<b>Total</b>	<b>35.265,04</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	94,30	46,96	4.428,33
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	97,29	24,80	2.412,79
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	94,30	32,64	3.077,95
2.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,33	27,24	308,63
2.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	86,44	110,64	9.563,72
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	97,29	29,90	2.908,97
				<b>Total</b>	<b>22.700,39</b>
3	ESTRUTURA E FUNDACAO				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	97,11	498,28	48.387,97
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	17,46	692,61	12.092,97
3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	104,64	122,10	12.776,54
3.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	154,80	82,35	12.747,78
3.5	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	30,72	105,69	3.246,80
3.6	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.680,86	15,81	26.574,40
3.7	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	20,25	393,12	7.960,68
3.8	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,66	887,23	8.570,64
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	120,30	17,76	2.136,53
3.10	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26,31	43,40	1.141,85
3.11	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/R: CONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	12,00	67,89	814,68
3.12	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	UN	1,00	1.167,60	1.167,60
3.13	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	10,00	183,37	1.833,70
3.14	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	112,15	61,24	6.868,07
				<b>Total</b>	<b>146.320,21</b>
4	PAREDES E PAINES				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.065,08	74,30	79.135,44
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,71	2.008,53	3.434,59

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE

LOCAL: EEB DOM PAULO EDUARDO PONTES



ÁGUA

Orç: 7

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.3	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,92	294,55	30.315,09
4.4	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,90	211,25	3.781,37
4.5	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	M2	33,60	334,21	11.229,46
				<b>Total</b>	<b>127.895,96</b>
5	PISOS				
5.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	56,97	661,16	37.666,29
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	112,26	25,83	2.899,68
5.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	861,16	133,09	114.611,78
5.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	102,36	311,81	31.916,87
5.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	217,36	50,89	11.061,45
5.6	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	26,64	40,78	1.086,38
5.7	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	4,75	43,49	206,58
				<b>Total</b>	<b>199.449,03</b>
6	REVESTIMENTOS				
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.065,08	6,80	7.242,54
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	822,06	33,83	27.810,29
6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	243,01	32,36	7.863,80
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	209,41	112,18	23.491,61
6.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	33,60	112,08	3.765,89
6.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	209,41	7,75	1.622,93
6.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	33,60	11,00	369,60
6.8	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	483,04	67,88	32.788,76
				<b>Total</b>	<b>104.955,42</b>
7	PINTURA				
7.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	251,53	11,43	2.874,99
7.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.115,15	24,11	26.886,27
7.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.570,36	25,86	40.609,51
7.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	313,60	4,22	1.323,39
7.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,64	20,88	1.495,84
7.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	61,70	36,53	2.253,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
OBRA: REQUALIFICACAO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL: EEB DOM PAULO EDUARDO PONTES



ÁGUIA

Org: 7

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.7	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,00	17,61	35,22
				<b>Total</b>	<b>75.479,12</b>
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,10	136,44	286,52
8.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	908,06	3.632,24
8.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	878,29	3.513,16
8.4	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,88	402,60	4.782,89
8.5	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	25,00	43,99	1.099,75
8.6	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,00	9,40	235,00
8.7	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00	132,61	1.060,88
8.8	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	11,00	93,19	1.025,09
8.9	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,25	357,50	16.891,88
8.10	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	47,25	190,93	9.021,44
8.11	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	54,20	231,46	12.545,13
8.12	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,99	392,51	1.173,60
8.13	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	279,31	223,45
8.14	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,97	116,13	228,78
8.15	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,44	442,25	194,59
8.16	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	24,20	101,87	2.465,25
8.17	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,44	524,19	230,64
8.18	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	17,00	83,10	1.412,70
8.19	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,53	468,67	6.341,11
				<b>Total</b>	<b>66.364,10</b>
9	COBERTA				
9.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	427,39	118,95	50.838,04
9.2	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	108,00	137,12	14.808,96
9.3	TELHA CERÂMICA	M2	427,39	78,72	33.644,14
9.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	188,88	11,80	2.228,78
9.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	191,32	27,84	5.326,35
9.6	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	188,88	27,17	5.131,87
9.7	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	65,53	45,77	2.999,31
9.8	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	220,00	56,76	12.487,20
9.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	90,72	141,87	12.870,45
				<b>Total</b>	<b>140.335,10</b>
10	INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				
10.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	104,36	313,08
10.2	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	101,33	810,64
10.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	97,00	9,20	892,40

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL: EEB DOM PAULO EDUARDO PONTES



ÁGUIA

Orç: 7

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	22,00	15,94	350,68
10.5	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. 3/4" (25mm)	UN	31,00	11,18	346,58
10.6	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	8,00	13,95	111,60
10.7	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	19,00	8,77	166,63
10.8	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	9,00	12,94	116,46
10.9	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	6,00	8,22	49,32
10.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	58,00	39,17	2.271,86
10.11	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	14,00	40,28	563,92
10.12	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	25,00	15,32	383,00
10.13	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,00	12,44	199,04
10.14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	12,00	19,41	232,92
10.15	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	42,45	382,05
10.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	32,00	34,60	1.107,20
10.17	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	7,00	29,86	209,02
10.18	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	5,00	32,19	160,95
10.19	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	14,00	29,52	413,28
10.20	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	54,17	162,51
10.21	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.032,58	3.032,58
				<b>Total</b>	<b>12.275,72</b>
11	LOUCAS E METAIS				
11.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00	898,60	12.580,40
11.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	705,18	3.525,90
11.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	11,27	56,35
11.4	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	80,34	321,36
11.5	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	14,00	52,30	732,20
11.6	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	9,00	198,20	1.783,80
11.7	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	9,00	197,21	1.774,89
11.8	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	20,00	9,97	199,40
11.9	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	4,00	368,77	1.475,08
				<b>Total</b>	<b>22.449,38</b>
12	INSTALACOES ELETRICAS				
12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.354,09	2.354,09
12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	739,75	739,75
12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	21,92	109,60
12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	31,00	21,92	679,52
12.5	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	235,24	235,24
12.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	1.201,10	1.201,10
12.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	163,31	489,93

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL: EEB DOM PAULO EDUARDO PONTES



ÁGUIA

Org: 7

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	148,30	593,20
12.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	579,18	16,27	9.423,26
12.10	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	178,71	24,80	4.432,01
12.11	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	100,49	29,69	2.983,55
12.12	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	44,94	34,32	1.542,34
12.13	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	34,97	46,67	1.632,05
12.14	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	6,83	64,00	437,12
12.15	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	45,89	75,94	3.484,89
12.16	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.138,52	6,59	7.502,85
12.17	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	4.134,69	9,19	37.997,80
12.18	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	51,59	16,80	866,71
12.19	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	206,36	31,01	6.399,22
12.20	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	16,52	346,92
12.21	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	29,15	524,70
12.22	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	68,00	25,84	1.757,12
12.23	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	27,00	20,23	546,21
12.24	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE - 18W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	101,00	199,75	20.174,75
12.25	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LEO, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	UN	8,00	128,41	1.027,28
12.26	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	47,32	47,32
12.27	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 1=1CM, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE ATÉ 97W INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	4.502,67	4.502,67
12.28	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	110,00	9,36	1.029,60
12.29	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	287,96	287,96
12.30	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	464,41	1.857,64
				<b>Total</b>	<b>115.206,40</b>
13	SUBESTACAO AEREA DE ENERGIA				
13.1	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	4,50	422,71	1.902,19
13.2	CADEADO MÉDIO	UN	1,00	27,81	27,81
13.3	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	4,50	13,04	58,68
13.4	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	39.784,08	39.784,08
13.5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	464,41	464,41
13.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	5,00	75,94	379,70
13.7	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	25,00	149,06	3.726,50
				<b>Total</b>	<b>46.343,38</b>
14	SERVICOS FINAIS				
14.1	LIMPEZA GERAL	M2	1.541,01	11,22	17.290,13

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
OBRA: REQUALIFICACAO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL: EEB DOM PAULO EDUARDO PONTES



ÁGUA

Org: 7

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
----------------	----------	---------	------------	----------------	--------------

Total 17.290,13

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 1.132.329,38 (um milhão, cento e trinta e dois mil, trezentos e vinte e nove reais e trinta e oito centavos).

Total Geral 1.132.329,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
 LOCAL: EEB JOÃO IRINEU DA SILVA



ÁGUIA

Org: 8

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	183,13	2.472,26
1.2	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	48,22	19,81	955,24
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,75	53,76	416,64
1.4	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	300,35	10,75	3.228,76
1.5	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	50,59	29,72	1.503,53
1.6	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	300,35	30,27	9.091,59
1.7	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	17,18	103,08
1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	197,86	8,97	1.774,80
1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	109,41	44,80	4.901,57
1.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	206,69	23,30	4.815,88
1.11	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,00	25,09	1.204,32
1.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,43	558,68	240,23
1.13	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	561,19	3,20	1.795,81
1.14	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	8,64	13,77	118,97
1.15	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	23,42	14,34	335,84
1.16	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.206,83	6,41	7.735,78
1.17	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	7,15	6,99	49,98
1.18	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	88,74	24,80	2.200,75
				<b>Total</b>	<b>42.945,03</b>
2	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA				
2.1	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,63	1.635,50	1.030,37
2.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	303,72	65,44	19.875,44
2.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	303,72	56,76	17.239,15
2.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	91,50	27,84	2.547,36
2.5	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	129,50	27,17	3.518,52
2.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	129,50	11,80	1.528,10
2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,54	42,47	192,81
2.8	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	21,34	628,80	13.418,59
2.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,54	27,24	123,67
2.10	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,29	74,30	1.061,75
2.11	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	41,75	101,87	4.253,07
2.12	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	48,08	500,27	24.052,98
2.13	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	M2	48,08	222,74	10.709,34
2.14	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,41	635,48	5.979,87
2.15	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	254,11	37,85	9.618,06
2.16	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,82	83,39	735,50

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

D

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
OBRA: REQUALIFICACAO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL: EEB JOÃO IRINEU DA SILVA



ÁGUIA

Orç: 8

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2.17	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,36	42,47	15,29
2.18	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,90	27,24	24,52
2.19	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,36	27,24	9,81
2.20	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,90	43,40	39,06
2.21	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	60,61	16,55	1.003,10
2.22	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	27,01	14,46	390,56
2.23	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,61	573,81	350,02
				<b>Total</b>	<b>117.716,94</b>
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZACAO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	212,89	6,80	1.447,65
3.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	212,89	30,53	6.499,53
3.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	212,89	21,59	4.596,30
3.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	441,01	112,18	49.472,50
3.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	441,01	8,03	3.541,31
3.6	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	96,82	3,18	307,89
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	66,81	18,88	1.261,37
				<b>Total</b>	<b>67.126,55</b>
4	PISOS				
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,83	661,16	11.788,48
4.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	66,81	154,01	10.289,41
				<b>Total</b>	<b>22.077,89</b>
5	ESQUADRIAS				
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	996,05	996,05
5.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	908,06	3.632,24
5.1.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	889,40	889,40
5.1.4	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	878,29	878,29
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
5.2.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	49,64	231,46	11.489,67
				<b>Total</b>	<b>17.885,65</b>
6	PINTURA				
6.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	683,05	25,86	17.663,67
6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	781,40	24,11	18.839,55
6.3	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	600,69	6,79	4.078,69
6.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	72,02	36,53	2.630,89
6.5	PINTURA HIDRACOR	M2	561,19	9,29	5.213,46

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE

LOCAL: EEB JOÃO IRINEU DA SILVA



ÁGUA

Orç: 8

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					<b>Total</b>	<b>48.426,26</b>
7	INSTALACOES HIDRAULICAS					
7.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	240,77	6.019,25	
7.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	198,88	1.988,80	
7.3	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	114,86	1.148,60	
7.4	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	113,28	1.132,80	
7.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	9,00	21,64	194,76	
7.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00	161,71	808,55	
7.7	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	5,00	57,24	286,20	
7.8	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	5,00	124,30	621,50	
7.9	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	101,33	405,32	
7.10	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	20,78	166,24	
7.11	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	8,00	55,14	441,12	
7.12	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	8,00	11,23	89,84	
7.13	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	4,00	34,23	136,92	
7.14	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	2,00	262,84	525,68	
7.15	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24,50	55,05	1.348,72	
7.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	50,00	38,04	1.902,00	
7.17	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	19,54	234,48	
7.18	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	31,54	189,24	
7.19	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	4,00	45,54	182,16	
7.20	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	48,25	96,50	
7.21	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	16,25	48,75	
7.22	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	23,07	69,21	
7.23	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	9,97	49,85	
7.24	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	32,85	164,25	
7.25	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	54,17	162,51	
7.26	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	342,37	684,74	
7.27	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	705,43	4.232,58	
					<b>Total</b>	<b>23.330,58</b>
8	LOUCAS, METAIS E ACESSORIOS					
8.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	296,57	1.482,85	
8.2	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	8,00	388,75	3.110,00	
8.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.239,77	1.239,77	
8.4	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	68,96	413,76	
8.5	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	68,35	273,40	
8.6	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	49,14	245,70	
8.7	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	84,82	339,28	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: REQUALIFICACAO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE

LOCAL:EEB JOÃO IRINEU DA SILVA



ÁGUIA

Org: 8

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.8	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	62,85	251,40
8.9	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	80,34	642,72
8.10	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,00	938,20	938,20
8.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,00	271,06	1.355,30
8.12	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	11,27	56,35
8.13	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	2,00	262,89	525,78
8.14	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	60,00	58,34	3.500,40
				<b>Total</b>	<b>14.374,91</b>
9	OUTROS ELEMENTOS				
9.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	5.013,30	5.013,30
9.2	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.032,58	3.032,58
				<b>Total</b>	<b>8.045,88</b>
10	INSTALACOES ELETRICAS				
10.1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	3.410,18	3.410,18
10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.354,09	2.354,09
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	21,92	109,60
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	17,00	21,92	372,64
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	21,92	43,84
10.6	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	235,24	235,24
10.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	163,31	326,62
10.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	148,30	593,20
10.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	410,00	16,27	6.670,70
10.10	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00	24,80	2.356,00
10.11	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,00	29,69	2.523,65
10.12	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	5,00	34,32	171,60
10.13	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	23,00	46,67	1.073,41
10.14	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	7,50	64,00	480,00
10.15	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	45,00	75,94	3.417,30
10.16	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.000,00	6,59	6.590,00
10.17	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.500,00	9,19	22.975,00
10.18	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	155,00	16,80	2.604,00
10.19	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	140,00	31,01	4.341,40
10.20	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,52	33,04
10.21	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	29,15	378,95
10.22	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	32,96	98,88
10.23	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	41,04	123,12
10.24	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	40,00	25,84	1.033,60
10.25	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	17,00	20,23	343,91
10.26	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED	UN	52,00	199,75	10.387,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
OBRA: REQUALIFICACAO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
LOCAL: EEB JOÃO IRINEU DA SILVA



ÁGUIA

Orç: 8

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
DE*18*W,ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)					
10.27	LUMINÁRIA TUDO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	UN	5,00	128,41	642,05
10.28	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	57,00	9,36	533,52
10.29	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	287,96	287,96
10.30	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	464,41	1.393,23
				<b>Total</b>	<b>75.903,73</b>
11	SERVICOS FINAIS				
11.1	LIMPEZA GERAL	M2	600,69	11,22	6.739,74
				<b>Total</b>	<b>6.739,74</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>444.573,16</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 444.573,16 (quatrocentos e quarenta e quatro mil, quinhentos e setenta e três reais e dezesseis centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E SANITÁRIOS, DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB JOÃO IRINEU DA SILVA



ÁGUIA

Orç: 9

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	523,33	6,46	3.380,71
				<b>Total</b>	<b>3.380,71</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	58,08	91,24	5.299,22
2.2	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	41,98	6,00	251,88
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	35,38	37,95	1.342,67
				<b>Total</b>	<b>6.893,77</b>
3	FUNDAÇÕES				
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS				
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	25,92	32,03	830,22
3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	84,96	79,06	6.716,94
3.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231,27	22,28	5.152,70
3.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,45	20,15	9.580,32
3.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,91	23,70	4.524,57
3.1.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	19,15	605,68	11.598,77
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	16,06	30,77	494,17
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	94,20	79,06	7.447,45
3.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,09	22,28	3.945,57
3.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,27	23,70	1.807,60
3.2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,54	597,67	4.506,43
				<b>Total</b>	<b>56.604,74</b>
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	CONCRETO ARMADO REVESTIMENTO DOS PILARES				
4.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,30	79,06	2.395,52
4.1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,40	597,67	3.227,42
4.2	ESTRUTURA METÁLICA				

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E SANITÁRIOS, DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB JOÃO IRINEU DA SILVA



ÁGUA

Org: 9

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.2.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	622,47	181,11	112.735,54
<b>Total</b>					<b>118.358,48</b>
5	SISTEMA DE COBERTURA				
5.1	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	870,00	8,39	7.299,30
5.2	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	652,20	72,13	47.043,19
5.3	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	222,14	72,13	16.022,96
5.4	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	157,30	72,13	11.346,05
5.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	51,87	73,07	3.790,14
5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,32	125,04	8.042,57
<b>Total</b>					<b>93.544,21</b>
6	IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	179,16	37,88	6.786,58
<b>Total</b>					<b>6.786,58</b>
7	PINTURAA E ACABAMENTOS				
7.1	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	61,20	13,04	798,05
7.2	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	298,67	13,04	3.894,66
7.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	298,67	23,11	6.902,26
7.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	874,34	23,88	20.879,24
<b>Total</b>					<b>32.474,21</b>
8	DRENAGEM AGUAS PLUVIAIS				
8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
8.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	69,39	1.526,58
8.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	28,05	336,60
8.2	ACESSÓRIOS				
8.2.1	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	15,57	62,28
<b>Total</b>					<b>1.925,46</b>
9	INSTALACAO ELETRICA 220V				
9.1	CENTRO DE DISTRIBUICAO				
9.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES	UN	1,00	612,29	612,29
9.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	95,12	95,12
9.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,06	13,06

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIACAO DE SALAS DE AULA E SANITARIOS, DESTINADOS À EDUCACAO INFANTIL

LOCAL:EEB JOÃO IRINEU DA SILVA



ÁGUIA

Org: 9

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	14,89	74,45
9.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	86,28	172,56
9.1.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	163,31	163,31
9.1.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	148,30	296,60
9.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
9.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,00	28,69	2.008,30
9.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00	51,59	515,90
9.2.3	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	18,98	94,90
9.2.4	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	22,75	91,00
9.2.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	39,49	39,49
9.2.6	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	40,00	5,75	230,00
9.2.7	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4,00	5,75	23,00
9.2.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,00	11,26	22,52
9.2.9	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	24,11	241,10
9.2.10	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	43,88	87,76
9.3	CABOS E FIOS CONDUTORES				
9.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	6,49	19,47
9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	3,30	924,00
9.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
9.4.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,21	33,21
9.4.2	Refletor SmLED200Wde Potência, Branco Frio, 6.500 K, Auto Volt, GLIGHT OU SIMILAR	UN	20,00	872,26	17.445,20
				<b>Total</b>	<b>23.203,24</b>
10	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)				
10.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	71,14	355,70
10.2	Caixa de equalização platerramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	1,00	359,70	359,70
10.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,50	64,36	1.126,30
10.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110,00	83,22	9.154,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E SANITÁRIOS, DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB JOÃO IRINEU DA SILVA



ÁGUIA

Org: 9

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	19,56	371,64
10.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,50	91,24	1.505,46
10.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,50	37,95	626,18
10.8	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	5,00	32,81	164,05
10.9	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,00	12,07	60,35
10.10	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	25,83	129,15
10.11	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,00	12,07	60,35
				<b>Total</b>	<b>13.913,08</b>
11	SERVICOS DIVERSOS				
11.1	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	531,00	65,20	34.621,20
11.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	264,00	338,02	89.237,28
11.3	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.490,30	4.490,30
11.4	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	4.366,24	4.366,24
11.5	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	1.573,58	1.573,58
11.6	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	2.650,69	2.650,69
11.7	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	275,60	26,88	7.408,13
11.8	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	9,00	67,89	611,01
11.9	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	UN	1,00	1.167,60	1.167,60
11.10	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	10,00	183,37	1.833,70
11.11	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	112,15	61,24	6.868,07
				<b>Total</b>	<b>154.827,80</b>
12	SERVICOS FINAIS				
12.1	LIMPEZA GERAL	M2	523,33	11,22	5.871,76
				<b>Total</b>	<b>5.871,76</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>517.784,04</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 517.784,04 (quinhentos e dezessete mil, setecentos e oitenta e quatro reais e quatro centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



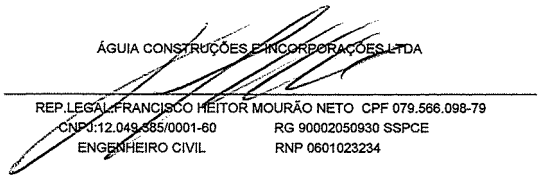
PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5.0	(L)	LUCRO	6,16
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 24,52

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 10,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



ÁGUA

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

1



ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	11,80	1,06
ENCANADOR	h	0,090000	15,20	1,37
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	un	1,000000	13,77	13,77
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,002500	45,16	0,11
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,800000	0,28	0,22
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,004000	39,22	0,16
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,32</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,11</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,43</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,26</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>16,69</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>				<b>4,09</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>20,78</b>

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	11,80	1,65
ENCANADOR	h	0,140000	15,20	2,13
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	un	1,000000	39,29	39,29
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	39,22	0,43
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,06</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,72</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,78</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 40,50</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>44,28</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>				<b>10,86</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>55,14</b>

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	1,000000	11,80	11,80
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,09	0,09
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,58	0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,42</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,38</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,80</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,57</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,09</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>17,46</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>				<b>4,28</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>21,74</b>

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA				
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79 CNPJ:12.049.385/0001-60 ENGENHEIRO CIVIL RG 90002050930 SSPCE RNP 0601023234				
AV. SANTOS DUMONT Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE CNPJ 12.049.385/0001-60 CGF 06.412.365-0				



## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUA

2

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	11,80	11,80
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,38	0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,42	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,38	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,80	Total do Serviço (sem BDI) : 17,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,47	B.D.I ( 24,52% ) 4,26
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12	Total do Serviço (com BDI) : 21,65

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,500000	11,80	5,90
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	0,900000	11,80	10,62
SERRALHEIRO	h	1,500000	15,20	22,80
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Kg	0,150000	9,10	1,37
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Kg	0,070000	10,53	0,74
ESMALTE SINTETICO	l	0,120000	24,99	3,00
SOLDA 50X50	Kg	0,150000	82,73	12,41
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	m2	1,050000	17,60	18,48
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	m	2,730000	71,02	193,88
ZARCÃO	l	0,100000	22,58	2,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,39	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,32	Total do Serviço (sem BDI) : 271,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 232,14	B.D.I ( 24,52% ) 66,56
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 338,02

### ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,100000	11,80	1,18
CARPINTEIRO	h	0,100000	15,20	1,52
ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	m	1,000000	4,54	4,54
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,47	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,70	Total do Serviço (sem BDI) : 7,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,85	B.D.I ( 24,52% ) 1,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,40

### ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,350000	11,80	4,13

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÁREA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUA

3



CARPINTEIRO	h	0,359000	15,20	5,32
ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	m	5,200000	4,54	23,61
PREGO	Kg	0,100000	15,54	1,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,14				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>34,61</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>8,49</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>43,10</b>

### ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,250000	15,20	34,20
SERVENTE	h	1,060000	12,87	13,64
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,015000	529,74	7,95
ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	un	25,000000	3,12	78,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,02				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 21,82				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 78,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,95				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>133,79</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>32,81</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>166,60</b>

### ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	15,20	91,20
SERVENTE	h	9,000000	12,87	115,83
AREIA MEDIA	m3	0,364800	90,00	32,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,60	65,70
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	86,00	94,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 112,61				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 94,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 207,03				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 193,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>400,16</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>98,12</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>498,28</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	7,000000	15,20	106,40
SERVENTE	h	9,630000	12,87	123,94
AREIA MEDIA	m3	0,319800	90,00	28,78
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,60	31,12
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	795,000000	0,58	461,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 125,29				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 105,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 230,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 578,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>808,40</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>198,22</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>1.006,62</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HELTON MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 R.G 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

4



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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	15,20	129,20
SERVENTE	h	9,200000	12,87	118,40
AREIA GROSSA	m3	0,210000	100,00	21,00
CAL HIDRATADA	Kg	30,950000	1,10	34,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	30,950000	0,60	18,57
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	1,00	235,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 134,68

Encargos Sociais ( 83,85% ) 112,92

Total (Mão de Obra com Encargos) : 247,60

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 308,62

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 556,22

B.D.I ( 24,52% ) 136,39

Total do Serviço (com BDI) : 692,61

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	15,20	129,20
SERVENTE	h	9,200000	12,87	118,40
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,300000	457,14	137,14
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	1,00	235,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 134,68

Encargos Sociais ( 83,85% ) 112,92

Total (Mão de Obra com Encargos) : 247,60

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 235,00

Total (Serviços Auxiliares) : 137,14

Total do Serviço (sem BDI) : 619,74

B.D.I ( 24,52% ) 151,96

Total do Serviço (com BDI) : 771,70

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	15,20	76,00
SERVENTE	h	7,000000	12,87	90,09
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	m3	0,300000	547,54	164,26
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,150000	86,00	98,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 90,34

Encargos Sociais ( 83,85% ) 75,75

Total (Mão de Obra com Encargos) : 166,09

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 98,90

Total (Serviços Auxiliares) : 164,26

Total do Serviço (sem BDI) : 429,25

B.D.I ( 24,52% ) 105,25

Total do Serviço (com BDI) : 534,50

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	15,20	76,00
SERVENTE	h	7,000000	12,87	90,09
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,300000	529,74	158,92
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,150000	86,00	98,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE



ÁGUIA

5

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 90,34	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 75,75	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 166,09	Total do Serviço (sem BDI) : 423,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 98,90	B.D.I ( 24,52% ) 103,94
Total (Serviços Auxiliares) : 158,92	Total do Serviço (com BDI) : 527,85

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	15,20	15,20
SERVEANTE	h	1,120000	12,87	14,41
AREIA MEDIA	m3	0,015000	90,00	1,35
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,60	1,31
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	1,00	25,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,11	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,61	Total do Serviço (sem BDI) : 59,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,06	B.D.I ( 24,52% ) 14,63
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 74,30

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	15,20	22,80
SERVEANTE	h	1,840000	12,87	23,68
AREIA MEDIA	m3	0,041300	90,00	3,72
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,60	3,71
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	1,00	47,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,28	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 21,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,48	Total do Serviço (sem BDI) : 107,72
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,24	B.D.I ( 24,52% ) 26,41
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 134,13

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,600000	15,20	24,32
SERVEANTE	h	1,850000	12,87	23,81
AREIA MEDIA	m3	0,030400	90,00	2,74
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	4,550000	0,60	2,73
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,18	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 21,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,13	Total do Serviço (sem BDI) : 107,33
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,20	B.D.I ( 24,52% ) 26,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 133,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

6



ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,500000	15,20	38,00
SERVENTE	h	3,070000	12,87	39,51
AREIA MEDIA	m3	0,069300	90,00	6,24
CAL HIDRATADA	Kg	10,370000	1,10	11,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	10,370000	0,60	6,22
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	159,000000	0,58	92,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,16		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 35,35		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,51	Total do Serviço (sem BDI) :	193,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 116,09	B.D.I ( 24,52% )	47,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	241,07

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	10,000000	12,87	128,70
AÇO CA-50	Kg	18,000000	9,50	171,00
AREIA GROSSA	m3	0,618300	100,00	61,83
BRITA	m3	0,615000	96,00	59,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	368,500000	0,60	221,10
PEDRISCO	m3	0,263000	96,00	25,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 94,81		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 79,49		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 174,30	Total do Serviço (sem BDI) :	712,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 538,22	B.D.I ( 24,52% )	174,71
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	887,23

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	12,87	21,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,90		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,98		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,88	Total do Serviço (sem BDI) :	21,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% )	5,36
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	27,24

APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,180000	11,80	2,12
PINTOR	h	0,200000	15,20	3,04
LIQUIBRILHO INCOLOR	l	0,480000	17,15	8,23
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	1,000000	0,55	0,55

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 CÍVIL 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

7

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,81	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,94
	B.D.I ( 24,52% ) 3,42
	Total do Serviço (com BDI) : 17,36

ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	11,80	14,16
ELETRICISTA	h	1,200000	15,20	18,24
ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	un	1,000000	29,50	29,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,62	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 61,90
	B.D.I ( 24,52% ) 15,18
	Total do Serviço (com BDI) : 77,08

AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	12,87	0,19
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000902	86,99	0,08
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,006617	282,41	1,87
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,75	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3,94
	B.D.I ( 24,52% ) 0,97
	Total do Serviço (com BDI) : 4,91

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	12,87	0,36
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,20	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,49
	B.D.I ( 24,52% ) 1,84
	Total do Serviço (com BDI) : 9,33

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	12,87	417,63

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

8

AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,60	291,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 227,16	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 190,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 417,63	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 401,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>818,67</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>200,74</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.019,41</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	12,87	417,63
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,60	175,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 227,16	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 190,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 417,63	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 284,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>702,27</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>172,20</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>874,47</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	12,87	128,70
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,60	291,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 70,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 58,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 128,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 401,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>529,74</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>129,89</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>659,63</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	12,87	128,70
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,60	219,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 70,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 58,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 128,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 328,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>457,14</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>112,09</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>569,23</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	12,87	128,70
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,60	175,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

9

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 70,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 58,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 128,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 284,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 413,34
	B.D.I ( 24,52% ) 101,35
	Total do Serviço (com BDI) : 514,69

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	12,87	128,70
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,60	145,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 70,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 58,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 128,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 255,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 383,94
	B.D.I ( 24,52% ) 94,14
	Total do Serviço (com BDI) : 478,08

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	12,87	128,70
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,60	219,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 70,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 58,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 128,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 528,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 657,34
	B.D.I ( 24,52% ) 161,18
	Total do Serviço (com BDI) : 818,52

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	12,87	128,70
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	182,000000	0,60	109,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 70,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 58,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 128,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 418,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 547,54
	B.D.I ( 24,52% ) 134,26
	Total do Serviço (com BDI) : 681,80

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	12,87	128,70
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CAL HIDRATADA	Kg	162,000000	1,10	178,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	162,000000	0,60	97,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

10



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 70,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 58,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 128,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 384,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 513,54
	B.D.I ( 24,52% ) 125,92
	Total do Serviço (com BDI) : 639,46

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012100	17,46	0,21
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074300	20,89	1,55
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	Kg	1,000000	13,75	13,75
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	22,32	0,56
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,21	0,11

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) : 0,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,51	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,18
	B.D.I ( 24,52% ) 3,97
	Total do Serviço (com BDI) : 20,15

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016200	17,46	0,28
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,099300	20,89	2,07
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	Kg	1,000000	14,82	14,82
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	22,32	0,56
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743000	0,21	0,16

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) : 0,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,17	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,89
	B.D.I ( 24,52% ) 4,39
	Total do Serviço (com BDI) : 22,28

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028500	17,46	0,50
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,174300	20,89	3,64
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	Kg	1,000000	14,08	14,08
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	22,32	0,56
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,21	0,25

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

11

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) : 0,81	Total do Serviço (sem BDI) : 19,03
Total (Serviços Auxiliares) : 18,22	B.D.I ( 24,52% ) 4,67
	Total do Serviço (com BDI) : 23,70

### ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,58	0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20	Total do Serviço (sem BDI) : 20,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,57	B.D.I ( 24,52% ) 5,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12	Total do Serviço (com BDI) : 26,01

### 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	11,80	0,94
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	15,20	1,22
AÇO CA-50	Kg	1,150000	9,50	10,93
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,16	Total do Serviço (sem BDI) : 13,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,13	B.D.I ( 24,52% ) 3,26
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 16,55

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	11,80	0,83
ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	15,20	1,06
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,03	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,89	Total do Serviço (sem BDI) : 11,61
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72	B.D.I ( 24,52% ) 2,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 14,46

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

KG

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUIA

12

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	11,80	0,94
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	15,20	1,22
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,88
B.D.I ( 24,52% )				2,91
Total do Serviço (com BDI) :				14,79

## ARMADURA DE AÇO CA 50/60

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	11,80	0,01
ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	15,20	0,01
AÇO CA-50/60	Kg	1,050000	8,89	9,33
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,008000	126,29	1,01
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,70
B.D.I ( 24,52% )				3,11
Total do Serviço (com BDI) :				15,81

## ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,019700	11,80	0,23
JARDINEIRO	h	0,845400	15,20	12,85
SERVENTE	h	1,865100	12,87	24,00
ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	Kg	0,220000	4,07	0,90
ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	m3	0,022000	156,56	3,44
ÁGUA	m3	0,046300	4,63	0,21
ARVORE ORNAMENTAL	un	1,450000	37,67	54,62
CALCARIO DOLOMITICO	Kg	0,220000	0,11	0,02
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,146700	129,66	19,02
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	h	0,000700	127,88	0,09
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,007700	134,84	1,04
SACOS PLÁSTICOS	un	0,000900	0,14	0,00
TERRA VEGETAL	m3	0,195000	107,14	20,89
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,17				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 100,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				137,31
B.D.I ( 24,52% )				33,67
Total do Serviço (com BDI) :				170,98

## ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF/01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,153600	20,51	3,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

13

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048400	18,52	0,90
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	1,000000	34,00	34,00

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) : 34,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,05				
			Total do Serviço (sem BDI) :	38,05
			B.D.I ( 24,52% )	9,33
			Total do Serviço (com BDI) :	47,38

### ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	11,80	41,30
ELETRICISTA	h	1,500000	15,20	22,80
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 DE 3/4" x 2.40M	un	1,000000	65,00	65,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,87				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 29,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 64,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 173,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	237,98
			B.D.I ( 24,52% )	58,35
			Total do Serviço (com BDI) :	296,33

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	11,80	41,30
ELETRICISTA	h	1,500000	15,20	22,80
CABO COBRE NU 35MM2	m	3,000000	25,18	75,54
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,87				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 29,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 64,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 167,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	231,26
			B.D.I ( 24,52% )	56,70
			Total do Serviço (com BDI) :	287,96

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	12,87	21,88
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,88	66,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,90				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,98				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	88,85
			B.D.I ( 24,52% )	21,79
			Total do Serviço (com BDI) :	110,64

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

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

14

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	12,87	21,88
AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m3	1,100000	3,94	4,33
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,90</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,98</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,88</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 4,33</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>26,21</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>				<b>6,43</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>32,64</b>

### AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	11,80	11,80
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,30	0,30
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,91	0,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,62	0,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,42</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,38</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,80</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,57</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,30</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>17,67</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>				<b>4,33</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>22,00</b>

### AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,000000	11,80	11,80
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,15	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,80	0,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,42</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,38</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,80</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,12</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,15</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>17,07</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>				<b>4,19</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>21,26</b>

### BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	11,80	23,60
ENCANADOR	h	2,000000	15,20	30,40

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

15

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	395,95	395,95
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1,000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	28,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 667,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>721,65</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>176,95</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>898,60</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	11,80	17,70
ENCANADOR	h	1,500000	15,20	22,80
BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	un	1,000000	334,48	334,48
BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	un	1,000000	2,78	2,78
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	un	1,000000	61,60	61,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,03				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 414,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>454,76</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>111,51</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>566,27</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	un	1,000000	2,03	2,03
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	un	1,000000	326,34	326,34
BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	un	1,000000	545,74	545,74
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
MASSA PARA VIDRO	Kg	0,100000	11,02	1,10
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 44,06				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 36,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 81,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 914,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>995,64</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>244,13</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.239,77</b>

### BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

16



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	11,80	17,70
ENCANADOR	h	1,500000	15,20	22,80
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	un	1,000000	148,50	148,50
BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	un	1,000000	2,78	2,78
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	28,95
TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	un	1,000000	76,07	76,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,03				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 271,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	312,20
			B.D.I ( 24,52% )	76,55
			Total do Serviço (com BDI) :	388,75

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	15,20	18,24
SERVEENTE	h	2,000000	12,87	25,74
AREIA GROSSA	m3	0,008000	100,00	0,80
BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	m2	1,000000	336,81	336,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,200000	0,60	1,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,92				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 339,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	383,51
			B.D.I ( 24,52% )	94,04
			Total do Serviço (com BDI) :	477,55

BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	15,20	22,80
SERVEENTE	h	2,000000	12,87	25,74
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,003000	529,74	1,59
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	m2	1,680000	370,44	622,34
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	3,000000	93,71	281,13
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,900000	2,92	2,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,40				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 22,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 906,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,59				
			Total do Serviço (sem BDI) :	956,23
			B.D.I ( 24,52% )	234,47
			Total do Serviço (com BDI) :	1.190,70

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	15,20	18,24
SERVEENTE	h	2,000000	12,87	25,74
AREIA GROSSA	m3	0,008000	100,00	0,80
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m2	1,000000	268,52	268,52
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,200000	0,60	1,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 271,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 315,22
	B.D.I ( 24,52% ) 77,29
	Total do Serviço (com BDI) : 392,51

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

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,500000	15,20	22,80
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVENTE	h	2,900000	12,87	37,32
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,002300	529,74	1,22
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03. z	m2	1,320000	370,44	488,98
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,600000	2,92	1,75
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	un	1,000000	136,62	136,62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	1,000000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 44,28	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 37,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 81,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 752,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,22	
	Total do Serviço (sem BDI) : 835,35
	B.D.I ( 24,52% ) 204,83
	Total do Serviço (com BDI) : 1.040,18

### BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	un	1,000000	926,10	926,10

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) : 926,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 926,10
	B.D.I ( 24,52% ) 227,08
	Total do Serviço (com BDI) : 1.153,18

### BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	0,300000	12,87	3,86
CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	m2	0,360000	231,12	83,20
FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	m	0,900000	1,82	1,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,84	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,42	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 84,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 93,26
	B.D.I ( 24,52% ) 22,87
	Total do Serviço (com BDI) : 116,13

### BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

M

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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



## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

18

PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	0,320000	12,87	4,12
AREIA GROSSA	m3	0,002500	100,00	0,25
CAL HIDRATADA	Kg	0,324000	1,10	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,324000	0,60	0,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,72	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>9,48</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>2,32</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>11,80</b>

### BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500000	11,80	5,90
CARPINTEIRO	h	0,500000	15,20	7,60
PREGO	Kg	0,100000	15,54	1,55
REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	m	1,000000	6,77	6,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>21,82</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>5,35</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>27,17</b>

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500000	11,80	5,90
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	11,80	2,36
CARPINTEIRO	h	0,500000	15,20	7,60
ESMALTE SINTETICO	l	0,060000	24,99	1,50
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	m	1,000000	3,55	3,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,63	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,86	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,91</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>5,13</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>26,04</b>

### BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.

h.improd.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	1,21	1,21
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.	h	1,000000	0,14	0,14

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) : 1,35	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>1,35</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>0,33</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1,68</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

19



BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.

h.prod.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO.	h	1,000000	1,21	1,21
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.	h	1,000000	0,14	0,14
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	1,14	1,14
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	1,90	1,90

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) : 4,39				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,39
			B.D.I ( 24,52% )	1,08
			Total do Serviço (com BDI) :	5,47

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO.

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000064	18.964,06	1,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,21
			B.D.I ( 24,52% )	0,30
			Total do Serviço (com BDI) :	1,51

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000008	18.964,06	0,14

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) : 0,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,14
			B.D.I ( 24,52% )	0,03
			Total do Serviço (com BDI) :	0,17

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000060	18.964,06	1,14

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) : 1,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,14
			B.D.I ( 24,52% )	0,28
			Total do Serviço (com BDI) :	1,42

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

20



BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	2,500000	0,76	1,90

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) : 1,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,90
			B.D.I ( 24,52% )	0,47
			Total do Serviço (com BDI) :	2,37

BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	11,80	29,50
ELETRICISTA	h	0,500000	15,20	7,60
ENCANADOR	h	2,500000	15,20	38,00
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,250000	45,16	11,29
BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	un	1,000000	687,53	687,53
FITA DE VEDAÇÃO	m	3,000000	0,28	0,84
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	m	6,000000	15,64	93,84
VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	un	1,000000	64,93	64,93

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) : 863,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	938,51
			B.D.I ( 24,52% )	230,12
			Total do Serviço (com BDI) :	1.168,63

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	un	1,000000	1,08	1,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,93				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,61				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,62
			B.D.I ( 24,52% )	1,13
			Total do Serviço (com BDI) :	5,75

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	12,87	2,68
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	35,12	38,63
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

21

PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR

Conj

0,000400

26.583,00

10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,46	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50	Total do Serviço (sem BDI) : 78,81
Total (Serviços Auxiliares) : 38,63	B.D.I ( 24,52% ) 19,32
	Total do Serviço (com BDI) : 98,13

BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,140000	11,80	1,65
ENCANADOR	h	0,140000	15,20	2,13
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	un	1,000000	8,20	8,20
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,180000	0,28	0,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,06	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,53	Total do Serviço (sem BDI) : 12,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 3,02
	Total do Serviço (com BDI) : 15,33

BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	11,80	1,06
ENCANADOR	h	0,090000	15,20	1,37
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	un	1,000000	3,92	3,92
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,900000	0,28	0,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,32	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,17	Total do Serviço (sem BDI) : 6,60
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 1,62
	Total do Serviço (com BDI) : 8,22

CABO COBRE NU 50MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,310000	11,80	3,66
ELETRICISTA	h	0,310000	15,20	4,71
CABO COBRE NU 50MM2	m	1,020000	35,06	35,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,37	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,76	Total do Serviço (sem BDI) : 44,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 10,82
	Total do Serviço (com BDI) : 54,95

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	17,67	0,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	21,17	0,64

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

22



CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1,190000	3,37	4,01
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,85	0,03

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) : 4,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,17				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,21
			B.D.I ( 24,52% )	1,28
			Total do Serviço (com BDI) :	6,49

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	17,67	0,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	21,17	0,51
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,190000	1,42	1,69
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,85	0,03

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) : 1,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,93				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2,65
			B.D.I ( 24,52% )	0,65
			Total do Serviço (com BDI) :	3,30

CABO EM PVC 1000V 16MM2 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,160000	11,80	1,89
ELETRICISTA	h	0,160000	15,20	2,43
CABO EM PVC 1000V 16MM2	m	1,020000	8,99	9,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,35				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,49
			B.D.I ( 24,52% )	3,31
			Total do Serviço (com BDI) :	16,80

CABO EM PVC 1000V 185MM2 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,740000	11,80	8,73
ELETRICISTA	h	0,740000	15,20	11,25
CABO EM PVC 1000V 185MM2	m	1,020000	97,77	99,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,87				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 99,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	119,71
			B.D.I ( 24,52% )	29,35
			Total do Serviço (com BDI) :	149,06

CABO EM PVC 1000V 35MM2 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	11,80	2,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

23

ELETRICISTA	h	0,210000	15,20	3,19
CABO EM PVC 1000V 35MM2	m	1,020000	18,85	19,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,08				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,59				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		24,90
			B.D.I ( 24,52% )	6,11
		Total do Serviço (com BDI) :		31,01

### CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	11,80	1,30
ELETRICISTA	h	0,110000	15,20	1,67
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	1,020000	2,27	2,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,62				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,97				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		5,29
			B.D.I ( 24,52% )	1,30
		Total do Serviço (com BDI) :		6,59

### CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	11,80	1,42
ELETRICISTA	h	0,120000	15,20	1,82
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	4,06	4,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		7,38
			B.D.I ( 24,52% )	1,81
		Total do Serviço (com BDI) :		9,19

### CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	11,80	1,53
ELETRICISTA	h	0,130000	15,20	1,98
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	m	1,020000	5,68	5,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,91				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,60				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		9,30
			B.D.I ( 24,52% )	2,28
		Total do Serviço (com BDI) :		11,58

### CADEADO MÉDIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CADEADO MEDIO	un	1,000000	22,33	22,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

24

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) : 22,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 22,33
	B.D.I ( 24,52% ) 5,48
	Total do Serviço (com BDI) : 27,81

### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	15,20	3,04
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,65	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,39	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3,39
	B.D.I ( 24,52% ) 0,83
	Total do Serviço (com BDI) : 4,22

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	0,800000	107,33	85,86
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	0,780000	11,88	9,27
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,025200	429,66	10,83
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,216000	34,11	7,37
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m2	0,120000	149,79	17,97
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m2	0,600000	26,44	15,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 147,16	
	Total do Serviço (sem BDI) : 147,16
	B.D.I ( 24,52% ) 36,08
	Total do Serviço (com BDI) : 183,24

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	2,400000	107,33	257,59
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	2,080000	11,88	24,71
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,060000	429,66	25,78
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,512000	34,11	17,46
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	0,240000	66,13	15,87
LASTRO DE BRITA	m3	0,096000	136,14	13,07
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	2,560000	17,86	45,72

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) : 400,20	
	Total do Serviço (sem BDI) : 400,20
	B.D.I ( 24,52% ) 98,13
	Total do Serviço (com BDI) : 498,33

### CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP, 2000L, COM TAMPÁ

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	un	1,000000	1.000,06	1.000,06

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) : 1.000,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.000,06
B.D.I ( 24,52% )				245,21
Total do Serviço (com BDI) :				1.245,27

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	12,87	9,01
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	un	1,000000	517,89	517,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,90				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 517,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				526,90
B.D.I ( 24,52% )				129,20
Total do Serviço (com BDI) :				656,10

### CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,600000	11,80	30,68
ENCANADOR	h	2,600000	15,20	39,52
CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	un	1,000000	32,00	32,00
ENGATE DE PVC	un	1,000000	5,45	5,45
TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	un	1,000000	16,38	16,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,18				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 32,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 70,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 53,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				124,03
B.D.I ( 24,52% )				30,41
Total do Serviço (com BDI) :				154,44

### Caixa de equalização platerramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de equalização platerramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,000000	288,87	288,87

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) : 288,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				288,87
B.D.I ( 24,52% )				70,83
Total do Serviço (com BDI) :				359,70

### CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	11,80	7,14
CARPINTEIRO	h	0,605000	15,20	9,20
PEDREIRO	h	3,200000	15,20	48,64
SERVENTE	h	5,850000	12,87	75,29
AÇO CA-60	Kg	1,750000	8,28	14,49

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ:12.049.385/0001-60 R.G 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CÍVIL 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

26

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,105000	90,00	9,45
CAL HIDRATADA	Kg	5,460000	1,10	6,01
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,105000	30,33	3,18
CIMENTO PORTLAND	Kg	28,500000	0,60	17,10
PEDRISCO	m3	0,042000	96,00	4,03
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	108,500000	0,58	62,93
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	m	0,400000	43,18	17,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 76,30			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 63,97			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 140,27			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 134,68			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>274,95</b>
	<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>67,42</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>342,37</b>

## CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	11,80	1,77
ELETRICISTA	h	0,150000	15,20	2,28
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	un	1,000000	3,47	3,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,20			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,85			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,05			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>7,52</b>
	<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>1,84</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>9,36</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	11,80	1,36
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	11,80	7,14
ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	15,20	1,75
CARPINTEIRO	h	0,605000	15,20	9,20
PEDREIRO	h	2,907000	15,20	44,19
SERVENTE	h	5,308000	12,87	68,31
AÇO CA-60	Kg	1,317000	8,28	10,90
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,105000	90,00	9,45
BRITA	m3	0,042000	96,00	4,03
CAL HIDRATADA	Kg	5,460000	1,10	6,01
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,100000	30,33	3,03
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,178000	0,60	15,71
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,030000	22,79	0,68
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	100,800000	0,58	58,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 71,77			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 60,18			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 131,95			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 108,49			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>240,44</b>
	<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>58,96</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>299,40</b>

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

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-66 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

27

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	11,80	2,66
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	11,80	13,98
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	15,20	3,42
CARPINTEIRO	h	1,185000	15,20	18,01
PEDREIRO	h	6,291000	15,20	95,62
SERVENTE	h	11,451000	12,87	147,37
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,207400	90,00	18,67
BRITA	m3	0,140200	96,00	13,46
CAL HIDRATADA	Kg	20,000000	1,10	22,00
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	42,000000	0,60	25,20
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	22,79	1,34
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	305,000000	0,58	176,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 152,87		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 128,19		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 281,06		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 285,46		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		
	Total do Serviço (sem BDI) :	566,52
	B.D.I ( 24,52% )	138,91
	Total do Serviço (com BDI) :	705,43

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	11,80	2,66
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	11,80	13,98
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	15,20	3,42
CARPINTEIRO	h	1,185000	15,20	18,01
PEDREIRO	h	4,110000	15,20	62,47
SERVENTE	h	7,234000	12,87	93,10
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,117800	90,00	10,60
BRITA	m3	0,098000	96,00	9,41
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	28,000000	0,60	16,80
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	22,79	1,34
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,000000	0,58	81,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 105,32		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 88,32		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 193,64		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 156,23		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		
	Total do Serviço (sem BDI) :	349,87
	B.D.I ( 24,52% )	85,79
	Total do Serviço (com BDI) :	435,66

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	11,80	2,66
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	11,80	13,98
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	15,20	3,42

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

28

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,185000	15,20	18,01
PEDREIRO	h	4,139000	15,20	62,91
SERVENTE	h	8,194000	12,87	105,46
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,161000	90,00	14,49
BRITA	m3	0,077000	96,00	7,39
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	41,909000	0,60	25,15
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	22,79	1,34
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,120000	0,58	81,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 112,29	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 94,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 166,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>372,96</b>
B.D.I ( 24,52% )	91,45
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>464,41</b>

CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	12,88	12,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>26,38</b>
B.D.I ( 24,52% )	6,47
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>32,85</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	30,00	30,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>43,50</b>
B.D.I ( 24,52% )	10,67
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>54,17</b>

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m3	0,180000	808,40	145,51
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	m2	0,520000	27,11	14,10
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,120000	34,11	4,09
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,070000	515,43	36,08

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIACAO, REQUALIFICACAO E CONSTRUCAO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICACAO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUA

29

PINTURA HIDRACOR	m2	0,520000	7,46	3,88
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	1,000000	34,93	34,93
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	0,120000	21,88	2,63
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	0,520000	17,67	9,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 250,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 61,40
Total (Serviços Auxiliares) : 250,41	Total do Serviço (com BDI) : 311,81

## CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,000000	11,80	11,80
ENCANADOR	h	1,000000	15,20	15,20
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	m	1,030000	13,98	14,40
PREGO 15X15	Kg	0,070000	21,96	1,54
REBITES	Kg	0,030000	58,29	1,75
SOLDA 70X30	Kg	0,030000	72,04	2,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,69	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,00	Total do Serviço (sem BDI) : 46,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,85	B.D.I ( 24,52% ) 11,49
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 58,34

## CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,200000	11,80	14,16
ENCANADOR	h	1,200000	15,20	18,24
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	m	1,030000	21,18	21,82
PREGO 15X15	Kg	0,090000	21,96	1,98
REBITES	Kg	0,040000	58,29	2,33
SOLDA 70X30	Kg	0,040000	72,04	2,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,62	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,40	Total do Serviço (sem BDI) : 61,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,01	B.D.I ( 24,52% ) 15,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 76,47

## CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	h.improd.	0,018300	27,63	0,51
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	h.prod.	0,013200	28,50	0,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,371000	18,52	6,87
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,277000	20,79	5,76
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	m	1,050000	66,77	70,11
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,013000	19,50	0,25

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

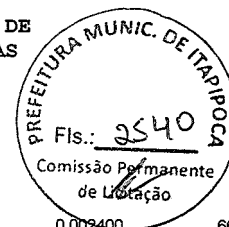
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-66 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIACAO, REQUALIFICACAO E CONSTRUCAO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICACAO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE ITAIPUCA/CE



ÁGUA

30

REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,002400	66,57	0,16
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	un	0,081000	29,25	2,37
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,090000	155,63	14,01

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) : 86,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,52				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>100,42</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>24,62</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>125,04</b>

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. h.improd.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO.	h	1,000000	18,01	18,01
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS.	h	1,000000	1,47	1,47
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	h	1,000000	3,78	3,78
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	19,93	19,93

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) : 43,19				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>43,19</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>10,59</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>53,78</b>

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. h.prod.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO.	h	1,000000	18,01	18,01
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS.	h	1,000000	1,47	1,47
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	h	1,000000	3,78	3,78
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	33,76	33,76
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	157,91	157,91
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	19,93	19,93

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) : 234,86				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>234,86</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>57,59</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>292,45</b>

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO. h

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

31



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL *3000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000034	437.177,23	15,00
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000034	87.800,00	3,01

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) : 18,01			Total do Serviço (sem BDI) :	18,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			B.D.I ( 24,52% )	4,42
			Total do Serviço (com BDI) :	22,43

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	437.177,23	1,22
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	87.800,00	0,25

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) : 1,47			Total do Serviço (sem BDI) :	1,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			B.D.I ( 24,52% )	0,36
			Total do Serviço (com BDI) :	1,83

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	437.177,23	3,15
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	87.800,00	0,63

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) : 3,78			Total do Serviço (sem BDI) :	3,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			B.D.I ( 24,52% )	0,93
			Total do Serviço (com BDI) :	4,71

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000064	437.177,23	28,11
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000064	87.800,00	5,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	33,76
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	8,28
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	42,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,76		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	32,160000	4,91	157,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	157,91
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	38,72
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	196,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 157,91		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,720000	12,87	9,27
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	h	0,240000	44,39	10,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,04	Total do Serviço (sem BDI) :	19,92
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,23	B.D.I ( 24,52% )	4,88
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,27	Total do Serviço (com BDI) :	24,80
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,65		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,38	0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27	Total do Serviço (sem BDI) :	20,79
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,93	B.D.I ( 24,52% )	5,10
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20	Total do Serviço (com BDI) :	25,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,47		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12		

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,400000	15,20	21,28
SERVENTE	h	1,400000	12,87	18,02

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA N° 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE



ÁGUA

33

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	702,27	14,05
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m2	1,100000	33,33	36,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,38				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,92				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,05				
			Total do Serviço (sem BDI) :	90,01
			B.D.I ( 24,52% )	22,07
			Total do Serviço (com BDI) :	112,08

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,720000	15,20	10,94
SERVEnte	h	0,720000	12,87	9,27
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	4,000000	2,03	8,12
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m2	1,100000	33,33	36,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,99				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	64,99
			B.D.I ( 24,52% )	15,94
			Total do Serviço (com BDI) :	80,93

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,200000	15,20	18,24
SERVEnte	h	1,200000	12,87	15,44
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	702,27	14,05
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	34,18	37,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,32				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,05				
			Total do Serviço (sem BDI) :	85,33
			B.D.I ( 24,52% )	20,92
			Total do Serviço (com BDI) :	106,25

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,720000	15,20	10,94
SERVEnte	h	0,720000	12,87	9,27
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	48,76	53,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,99				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 69,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	90,09
			B.D.I ( 24,52% )	22,09
			Total do Serviço (com BDI) :	112,18

CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO M

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE



ÁGUA

34

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,200000	15,20	3,04
SOLDADOR	h	0,300000	15,20	4,56
AÇO CA-50	Kg	0,700000	9,50	6,65
ARAME FARPADO FIO 16 BWG	m	6,000000	0,87	5,22
MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	h	0,090000	0,04	0,00
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	h	0,210000	0,06	0,01
SOLDA 50X50	Kg	0,050000	82,73	4,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 3,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>23,62</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>5,79</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>29,41</b>

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	1,200000	5,51	6,61
PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,400000	294,59	117,84
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,400000	70,39	28,16
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	1,030000	16,54	17,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 169,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>169,65</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>41,60</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>211,25</b>

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

M

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 236,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>236,55</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>58,00</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>294,55</b>

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,800000	15,20	12,16
CARPINTEIRO	h	0,700000	15,20	10,64
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

35

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,100000	12,87	14,16
AÇO CA-50	Kg	1,350000	9,50	12,83
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
AREIA GROSSA	m3	0,040000	100,00	4,00
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,000000	89,50	89,50
CIMENTO PORTLAND	Kg	17,360000	0,60	10,42
PEDRISCO	m3	0,090000	96,00	8,64
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,58				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 18,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 126,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>167,87</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>41,16</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>209,03</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
SERVENTE	h	0,310000	12,87	3,99
AREIA MEDIA	m3	0,007200	90,00	0,65
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,920000	0,60	1,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,24				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 3,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,79				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>10,19</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>2,50</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>12,69</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	15,20	1,52
SERVENTE	h	0,150000	12,87	1,93
AREIA MEDIA	m3	0,006100	90,00	0,55
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,60	1,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,88				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 1,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>5,46</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>1,34</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>6,80</b>

CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	15,20	2,28
SERVENTE	h	0,160000	12,87	2,06
CIMENTO COLANTE	Kg	3,360000	0,70	2,35

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 CÍVIL 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIACAO, REQUALIFICACAO E CONSTRUCAO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICACAO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

36



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,36	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,35	Total do Serviço (sem BDI) : 6,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 1,64
	Total do Serviço (com BDI) : 8,33

### CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	un	1,000000	83,38	83,38
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	Total do Serviço (sem BDI) : 96,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 83,46	B.D.I ( 24,52% ) 23,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 120,73

### CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,250000	15,20	3,80
CHUVEIRO PLÁSTICO	un	1,000000	5,15	5,15
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,350000	0,28	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,07	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,73	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,80	Total do Serviço (sem BDI) : 9,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,25	B.D.I ( 24,52% ) 2,22
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,27

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	11,80	11,80
CARPINTEIRO	h	1,000000	15,20	15,20
PEDREIRO	h	1,100000	15,20	16,72
SERVENTE	h	1,100000	12,87	14,16
CAIBRO DE 2"x1"	m	3,500000	7,82	27,37
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	m	1,330000	25,99	34,57
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3,500000	1,35	4,73
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	33,000000	0,98	32,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 31,48	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 26,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 57,88	Total do Serviço (sem BDI) : 158,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 100,87	B.D.I ( 24,52% ) 38,93
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 197,68

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.

h.improd.

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

37

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO.	h	1,000000	0,71	0,71
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	h	1,000000	0,10	0,10
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,22	27,22

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) : 28,03				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,03
			B.D.I ( 24,52% )	6,87
			Total do Serviço (com BDI) :	34,90

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP h.prod.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO.	h	1,000000	0,71	0,71
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	h	1,000000	0,10	0,10
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	0,89	0,89
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	6,16	6,16
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,22	27,22

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) : 35,08				
			Total do Serviço (sem BDI) :	35,08
			B.D.I ( 24,52% )	8,60
			Total do Serviço (com BDI) :	43,68

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000053	13.313,83	0,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,71
			B.D.I ( 24,52% )	0,17
			Total do Serviço (com BDI) :	0,88

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000007	13.313,83	0,10

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) : 0,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,10
			B.D.I ( 24,52% )	0,02
			Total do Serviço (com BDI) :	0,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-30 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÁREA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

38



COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000067	13.313,83	0,89

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) : 0,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,89
			B.D.I ( 24,52% )	0,22
			Total do Serviço (com BDI) :	1,11

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,030000	5,98	6,16

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) : 6,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6,16
			B.D.I ( 24,52% )	1,51
			Total do Serviço (com BDI) :	7,67

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,363000	20,99	7,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,544000	18,52	10,07
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	h.improd.	0,093000	0,37	0,03
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	h.prod.	0,088000	1,58	0,14
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	401,84	462,12

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) : 462,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,86				
			Total do Serviço (sem BDI) :	479,98
			B.D.I ( 24,52% )	117,69
			Total do Serviço (com BDI) :	597,67

CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,493000	20,99	10,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,740000	18,52	13,70
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	h.improd.	0,126000	0,37	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	h.prod.	0,120000	1,58	0,19
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	401,84	462,12

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 CÍVIL 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

39

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) : 462,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 24,29	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 486,41</b>
	<b>B.D.I ( 24,52% ) 119,27</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 605,68</b>

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	h.improd.	0,650000	1,35	0,88
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	h.prod.	0,690000	4,39	3,03
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,330000	15,84	21,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,110000	18,52	39,08
AREIA MEDIA	m3	0,832000	90,00	74,88
CIMENTO PORTLAND	Kg	213,450000	0,60	128,07
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,582000	77,39	45,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 247,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 64,06	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 312,05</b>
	<b>B.D.I ( 24,52% ) 76,51</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 388,56</b>

CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	12,87	77,22
AREIA MEDIA	m3	0,919700	90,00	82,77
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,60	152,40
PEDRISCO	m3	0,836000	96,00	80,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 35,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 331,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 408,58</b>
	<b>B.D.I ( 24,52% ) 100,18</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 508,76</b>

CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	12,87	77,22
AREIA MEDIA	m3	0,897100	90,00	80,74
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,60	169,20
PEDRISCO	m3	0,836000	96,00	80,26

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

40



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 35,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 346,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 423,35
	B.D.I ( 24,52% ) 103,81
	Total do Serviço (com BDI) : 527,16

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	12,87	77,22
AREIA MEDIA	m3	0,887200	90,00	79,85
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,60	176,40
PEDRISCO	m3	0,836000	96,00	80,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 35,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 352,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 429,66
	B.D.I ( 24,52% ) 105,35
	Total do Serviço (com BDI) : 535,01

## CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	12,87	77,22
AREIA MEDIA	m3	0,852700	90,00	76,74
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	336,000000	0,60	201,60
PEDRISCO	m3	0,836000	96,00	80,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 35,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 374,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 451,75
	B.D.I ( 24,52% ) 110,77
	Total do Serviço (com BDI) : 562,52

## CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	12,87	77,22
AREIA MEDIA	m3	0,866900	90,00	78,02
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	96,00	60,19
CIMENTO PORTLAND	Kg	349,000000	0,60	209,40
PEDRISCO	m3	0,209000	96,00	20,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 35,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 383,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 460,82
	B.D.I ( 24,52% ) 112,99
	Total do Serviço (com BDI) : 573,81

## CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

41



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	12,87	77,22
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,897100	7,49	6,72
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	78,81	65,89
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,60	169,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 35,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 195,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 72,61				
			Total do Serviço (sem BDI) :	345,44
			B.D.I ( 24,52% )	84,70
			Total do Serviço (com BDI) :	430,14

CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa

M3

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 315,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	315,71
			B.D.I ( 24,52% )	77,41
			Total do Serviço (com BDI) :	393,12

CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095200	17,67	1,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095200	21,17	2,02
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	11,54	11,54

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) : 11,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,70				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,24
			B.D.I ( 24,52% )	3,74
			Total do Serviço (com BDI) :	18,98

CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,142800	17,67	2,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,142800	21,17	3,02
CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	12,73	12,73

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) : 12,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,54				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,27
			B.D.I ( 24,52% )	4,48
			Total do Serviço (com BDI) :	22,75

CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



42

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,447600	17,67	7,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,447600	21,17	9,48
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,31	0,62
CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	1,000000	13,70	13,70
<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) : 14,32</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 17,39</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>31,71</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>7,78</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>39,49</b>

CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2016

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	17,07	2,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	20,51	2,93
CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	un	1,000000	18,97	18,97
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,071500	1,83	0,13
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	0,006300	57,87	0,36
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	0,004800	315,69	1,52
<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) : 20,98</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 5,37</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>26,35</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>6,46</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>32,81</b>

CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	11,80	1,77
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	un	1,000000	6,46	6,46
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,96</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,81</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,77</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,46</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>8,23</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>2,02</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>10,25</b>

CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	11,80	1,77
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	un	1,000000	8,52	8,52
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,96</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,81</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,77</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,52</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>10,29</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>2,52</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>12,81</b>

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

43



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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	15,20	1,52
SERVENTE	h	1,000000	12,87	12,87
CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,047500	345,44	16,41
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	h	0,000000	18,18	0,00
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	h	0,100000	19,52	1,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,83				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,39				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,41				
		Total do Serviço (sem BDI) :		32,75
		B.D.I ( 24,52% )		8,03
		Total do Serviço (com BDI) :		40,78

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	2,340000	11,80	27,61
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,500000	11,80	41,30
AJUDANTE DE PINTOR	h	3,500000	11,80	41,30
ARMADOR/FERREIRO	h	2,340000	15,20	35,57
CARPINTEIRO	h	3,500000	15,20	53,20
LADRILHISTA	h	5,500000	15,20	83,60
PEDREIRO	h	1,910000	15,20	29,03
SERVENTE	h	12,500000	12,87	160,88
AÇO CA-50	Kg	33,500000	9,50	318,25
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,590000	10,05	5,93
AREIA GROSSA	m3	0,500000	100,00	50,00
BRITA	m3	0,160000	96,00	15,36
CAL HIDRATADA	Kg	7,280000	1,10	8,01
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	3,300000	29,57	97,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	112,000000	0,60	67,20
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	1,800000	7,35	13,23
ELETRODOS	Kg	0,850000	18,19	15,46
ESMALTE SINTETICO	l	1,100000	24,99	27,49
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	m2	4,350000	50,90	221,42
LIXA PARA FERRO	un	2,100000	1,69	3,55
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	h	0,850000	0,06	0,05
PEDRISCO	m3	0,380000	96,00	36,48
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,450000	19,50	8,78
SARRAFO DE 1"X4"	m	2,250000	4,74	10,67
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	m	11,000000	88,14	969,54
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	m	10,500000	118,61	1.245,41
ZARCÃO	l	0,850000	22,58	19,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 257,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 215,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 472,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.133,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		3.606,09
		B.D.I ( 24,52% )		884,21
		Total do Serviço (com BDI) :		4.490,30

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

CJ

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUIA

44

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.263,72	Total do Serviço (sem BDI) : 1.263,72
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 309,86
	Total do Serviço (com BDI) : 1.573,58

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 METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	Conj	1,000000	3.506,46	3.506,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.506,46	Total do Serviço (sem BDI) : 3.506,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 859,78
	Total do Serviço (com BDI) : 4.366,24

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 METALICA P/ REDE DE VOLEY	Conj	1,000000	2.128,73	2.128,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.128,73	Total do Serviço (sem BDI) : 2.128,73
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 521,96
	Total do Serviço (com BDI) : 2.650,69

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRABALHO PROFISSIONAL	ut	2,366700	49,18	116,39
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	un	1,000000	30,87	30,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 63,31	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 53,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 116,39	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,87	Total do Serviço (sem BDI) : 147,26
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 36,11
	Total do Serviço (com BDI) : 183,37

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253300	17,67	4,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253300	21,17	5,36
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	0,500000	20,74	10,37
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	1,050000	29,98	31,48

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

45



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	51,69
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	12,67
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	64,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,48		
Total (Serviços Auxiliares) : 20,21		

CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325100	17,67	5,74	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325100	21,17	6,88	
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	0,500000	20,74	10,37	
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	1,050000	41,75	43,84	
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				Total do Serviço (sem BDI) :	66,83
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				B.D.I ( 24,52% )	16,39
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				Total do Serviço (com BDI) :	83,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,84					
Total (Serviços Auxiliares) : 22,99					

CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32	
SERVENTE	h	0,350000	12,67	4,50	
AREIA MEDIA	m3	0,001500	90,00	0,14	
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,350000	0,60	0,21	
GANCHO DE ALUMINIO	un	4,000000	4,30	17,20	
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Kg	1,750000	28,81	50,42	
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,34				Total do Serviço (sem BDI) :	77,79
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,48				B.D.I ( 24,52% )	19,07
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,82				Total do Serviço (com BDI) :	96,86
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 67,97					
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00					

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.

Kg

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	17,46	0,03	
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	20,89	0,26	
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	12,13	13,46	
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				Total do Serviço (sem BDI) :	13,75
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				B.D.I ( 24,52% )	3,37
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				Total do Serviço (com BDI) :	17,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,46					
Total (Serviços Auxiliares) : 0,29					

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.

Kg

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003200	17,46	0,06
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022400	20,89	0,47

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

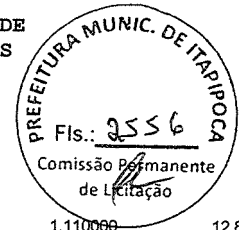
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA/CE



ÁGUIA

46



ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO

Kg

1,110000

12,87

14,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	14,82
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	3,63
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	18,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,29		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,53		

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.

Kg

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010800	17,46	0,19
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076900	20,89	1,61
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	11,48	12,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	14,08
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	3,45
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	17,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,28		
Total (Serviços Auxiliares) : 1,80		

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	11,80	17,70
ENCANADOR	h	1,500000	15,20	22,80
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,840000	0,28	0,24
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,000000	14,99	14,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,03	Total do Serviço (sem BDI) :	296,15
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,47	B.D.I ( 24,52% )	72,62
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,50	Total do Serviço (com BDI) :	368,77
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 255,65		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,500000	12,87	6,44
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	513,54	1,03
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	un	3,000000	2,43	7,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,64	Total do Serviço (sem BDI) :	22,36
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,40	B.D.I ( 24,52% )	5,48
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,04	Total do Serviço (com BDI) :	27,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,29		
Total (Serviços Auxiliares) : 1,03		

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

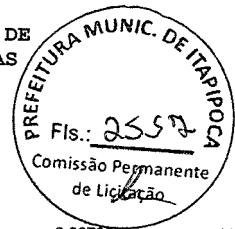
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUIA

47



AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

h

0,007900

11,80

0,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,05  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,04  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,09  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,09  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,02  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,11

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,010200	11,80	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,05  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,12  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,03  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,15

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,007900	15,20	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,05  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,12  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,03  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,15

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

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,025700	11,80	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,14  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,30  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,07  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,37

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

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	11,80	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,07  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,15  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,04  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,19

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA				

REP.LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

48

CARPINTEIRO DE FORMAS

h

0,007900

15,20

0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,05  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,12  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,03  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,15

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,026600	15,20	0,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,22  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,18  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,40  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,40  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,10  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,50

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

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	15,20	0,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,09  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,19  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,05  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,24

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	0,003500	15,20	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,03  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,02  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,05  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,05  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,01  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,06

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	h	0,005700	11,10	0,06

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

Total do Serviço (sem BDI) : 0,06  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,01  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,07

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

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA				

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUAIA

49



OPERADOR DE GUINCHO

h

0,011300

22,36

0,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,11  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,25  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,06  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,31

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	h	0,007900	22,36	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,08  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,18  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,04  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,22

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	15,20	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,10  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,22  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,22  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,05  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,27

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,010200	15,20	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,07  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,16  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,16  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,04  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,20

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	12,87	0,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,09  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,19  
 B.D.I ( 24,52% ) 0,05  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,24

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÁGUAIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA				

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

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



# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA N° 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

50

TELHADISTA h 0,007900 15,20 0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12	Total do Serviço (sem BDI) : 0,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,15

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	11,80	1,53
ELETRICISTA	h	0,130000	15,20	1,98
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	1,000000	3,07	3,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,91	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,51	Total do Serviço (sem BDI) : 6,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,07	B.D.I ( 24,52% ) 1,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 8,19

## CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	11,80	14,16
ELETRICISTA	h	1,200000	15,20	18,24
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	un	1,000000	34,98	34,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,62	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,40	Total do Serviço (sem BDI) : 67,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,98	B.D.I ( 24,52% ) 16,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 83,90

## DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,500000	11,80	5,90
PINTOR	h	1,000000	15,20	15,20
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	l	0,030000	16,40	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,48	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,10	Total do Serviço (sem BDI) : 21,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,49	B.D.I ( 24,52% ) 5,29
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 26,88

## DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	3,000000	12,87	38,61

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,48	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 19,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,17	Total do Serviço (sem BDI) : 43,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 10,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 53,76

### DEMOLIÇÃO DE CALHAS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,200000	15,20	3,04
SERVENTE	h	1,000000	12,87	12,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,65	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,91	Total do Serviço (sem BDI) : 15,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 3,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,81

### DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,060000	15,20	0,91
SERVENTE	h	0,600000	12,87	7,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,69	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,63	Total do Serviço (sem BDI) : 8,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 2,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 10,75

### DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,250000	12,87	3,22
TELHADISTA	h	0,025000	15,20	0,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,96	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,60	Total do Serviço (sem BDI) : 3,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 0,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 4,48

### DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	1,500000	12,87	19,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,98	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,87	Total do Serviço (sem BDI) : 23,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 5,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 29,72

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

52



## DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,500000	12,87	19,31
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	2,500000	103,43	258,58
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	h	7,500000	22,77	170,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,50				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 429,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	448,67
			B.D.I ( 24,52% )	110,01
			Total do Serviço (com BDI) :	558,68

## DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,300000	15,20	19,76
SERVENTE	h	13,000000	12,87	167,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 101,75				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 85,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 187,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	187,07
			B.D.I ( 24,52% )	45,87
			Total do Serviço (com BDI) :	232,94

## DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	1,000000	12,87	12,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,13				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,47				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,47
			B.D.I ( 24,52% )	5,02
			Total do Serviço (com BDI) :	25,49

## DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,300000	11,80	15,34
CARPINTEIRO	h	0,590000	15,20	8,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,22				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,31
			B.D.I ( 24,52% )	5,96
			Total do Serviço (com BDI) :	30,27

## DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,075000	15,20	1,14
SERVENTE	h	0,750000	12,87	9,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUIA

53



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,87	Total do Serviço (sem BDI) :	10,79
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,92	B.D.I ( 24,52% )	2,65
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,79	Total do Serviço (com BDI) :	13,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,111800	20,99	23,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,488200	18,52	212,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	236,10
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	57,89
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	293,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 236,10		

## DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,200000	15,20	3,04
PEDREIRO	h	0,200000	15,20	3,04
SERVENTE	h	0,600000	12,87	7,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,51	Total do Serviço (sem BDI) :	13,80
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,29	B.D.I ( 24,52% )	3,38
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,80	Total do Serviço (com BDI) :	17,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,070000	15,20	1,06
SERVENTE	h	0,700000	12,87	9,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,48	Total do Serviço (sem BDI) :	10,07
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,59	B.D.I ( 24,52% )	2,47
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,07	Total do Serviço (com BDI) :	12,54
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,140000	15,20	2,13
SERVENTE	h	1,400000	12,87	18,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,96	Total do Serviço (sem BDI) :	20,15
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,19	B.D.I ( 24,52% )	4,94
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,15	Total do Serviço (com BDI) :	25,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0007-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

54



## DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,130000	15,20	1,98
SERVENTE	h	1,300000	12,87	16,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,18				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>18,71</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>4,59</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>23,30</b>

## DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	15,20	0,76
SERVENTE	h	0,500000	12,87	6,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,92				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>7,20</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>1,77</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>8,97</b>

## DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
SERVENTE	h	2,500000	12,87	32,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,57				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>35,98</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>8,82</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>44,80</b>

## DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	15,20	36,48
SERVENTE	h	24,000000	12,87	308,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 187,85				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 157,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 345,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>345,36</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>84,68</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>430,04</b>

## DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,400000	11,80	4,72
INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	l	0,200000	21,21	4,24

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

55



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,57	Total do Serviço (sem BDI) :	8,96
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,15	B.D.I ( 24,52% )	2,20
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,72	Total do Serviço (com BDI) :	11,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,24		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,240000	15,20	3,65
SERVENTE	h	0,240000	12,87	3,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,67	Total do Serviço (sem BDI) :	6,74
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,07	B.D.I ( 24,52% )	1,65
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,74	Total do Serviço (com BDI) :	8,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,600000	11,80	7,08
ELETRICISTA	h	0,600000	15,20	9,12
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	1,000000	114,95	114,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,81	Total do Serviço (sem BDI) :	131,15
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,39	B.D.I ( 24,52% )	32,16
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,20	Total do Serviço (com BDI) :	163,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 114,95		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	Total do Serviço (sem BDI) :	17,60
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69	B.D.I ( 24,52% )	4,32
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	Total do Serviço (com BDI) :	21,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	1,000000	9,50	9,50

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

56



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	Total do Serviço (sem BDI) : 17,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	B.D.I ( 24,52% ) 4,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 21,92

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	Total do Serviço (sem BDI) : 17,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	B.D.I ( 24,52% ) 4,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 21,92

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	Total do Serviço (sem BDI) : 17,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	B.D.I ( 24,52% ) 4,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 21,92

### DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035000	17,67	0,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035000	21,17	0,74
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	8,30	8,30
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	0,83	0,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 10,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,13	B.D.I ( 24,52% ) 2,57
Total (Serviços Auxiliares) : 1,36	Total do Serviço (com BDI) : 13,06

### DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066000	17,67	1,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066000	21,17	1,40
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	8,30	8,30
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	1,09	1,09

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	11,96
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	2,93
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	14,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,39		
Total (Serviços Auxiliares) : 2,57		

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	11,80	23,60
ELETRICISTA	h	2,000000	15,20	30,40
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,000000	910,58	910,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37	Total do Serviço (sem BDI) :	964,58
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,63	B.D.I ( 24,52% )	236,52
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00	Total do Serviço (com BDI) :	1.201,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 910,58		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.DATE 100A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	11,80	23,60
ELETRICISTA	h	2,000000	15,20	30,40
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	un	1,000000	134,92	134,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37	Total do Serviço (sem BDI) :	188,92
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,63	B.D.I ( 24,52% )	46,32
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00	Total do Serviço (com BDI) :	235,24
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 134,92		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,199000	17,67	3,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,199000	21,17	4,21
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	58,29	58,29
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	3,000000	1,09	3,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	69,29
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	16,99
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	86,28
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,56		
Total (Serviços Auxiliares) : 7,73		

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

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 119,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>119,10</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>29,20</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>148,30</b>

### DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	15,20	36,48
SERVENTE	h	4,800000	12,87	61,78
AREIA GROSSA	m3	0,004000	100,00	0,40
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	1,70	1,19
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,60	0,96
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m2	1,000000	316,05	316,05
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 53,45	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 44,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 98,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 322,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>420,97</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>103,22</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>524,19</b>

### DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	un	1,000000	50,94	50,94
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>64,52</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>15,82</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>80,34</b>

### ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA

UT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRABALHO PROFISSIONAL	ut	1,000000	49,18	49,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,75	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 22,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>49,18</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>12,06</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>61,24</b>

### ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,40	0,40
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

59



EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,91	0,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,62	0,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20			Total do Serviço (sem BDI) :	21,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,57			B.D.I ( 24,52% )	5,19
Total (Serviços Auxiliares) : 0,40			Total do Serviço (com BDI) :	26,36

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104400	17,67	1,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104400	21,17	2,21
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	m	1,000000	2,34	2,34
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	0,333300	7,49	2,50
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	m	1,050000	13,48	14,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	23,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,15			B.D.I ( 24,52% )	5,65
Total (Serviços Auxiliares) : 8,89			Total do Serviço (com BDI) :	28,69

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170100	17,67	3,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170100	21,17	3,60
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	m	1,000000	2,34	2,34
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	0,333300	14,45	4,82
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	m	1,050000	26,34	27,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	41,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,66			B.D.I ( 24,52% )	10,16
Total (Serviços Auxiliares) : 13,77			Total do Serviço (com BDI) :	51,59

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	11,80	2,36
ELETRICISTA	h	0,200000	15,20	3,04

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

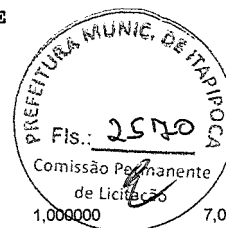
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÁREA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUA

60



ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" m 1,000000 7,06 7,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,94	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,40	Total do Serviço (sem BDI) : 12,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,06	B.D.I ( 24,52% ) 3,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 15,52

ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	11,80	11,80
ELETRICISTA	h	1,000000	15,20	15,20
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	m	1,000000	48,70	48,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,69	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,00	Total do Serviço (sem BDI) : 75,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 48,70	B.D.I ( 24,52% ) 18,56
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 94,26

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,100000	4,52	4,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	Total do Serviço (sem BDI) : 13,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,97	B.D.I ( 24,52% ) 3,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 16,27

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,450000	11,80	5,31
ELETRICISTA	h	0,450000	15,20	6,84
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,100000	7,06	7,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,61	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,15	Total do Serviço (sem BDI) : 19,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,77	B.D.I ( 24,52% ) 4,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 24,80

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	11,80	5,90
ELETRICISTA	h	0,500000	15,20	7,60
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	m	1,100000	9,40	10,34

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

61



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>23,84</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>5,85</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>29,69</b>

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,600000	11,80	7,08
ELETRICISTA	h	0,600000	15,20	9,12
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1,100000	10,33	11,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,81	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,39	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>27,56</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>6,76</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>34,32</b>

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,700000	11,80	8,26
ELETRICISTA	h	0,700000	15,20	10,64
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	m	1,100000	16,89	18,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,28	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>37,48</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>9,19</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>46,67</b>

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	11,80	10,62
ELETRICISTA	h	0,900000	15,20	13,68
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	m	1,100000	24,64	27,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,22	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>51,40</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>12,60</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>64,00</b>

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	11,80	11,80
ELETRICISTA	h	1,000000	15,20	15,20
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	m	1,100000	30,90	33,99

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,69	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 60,99
	B.D.I ( 24,52% ) 14,95
	Total do Serviço (com BDI) : 75,94

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,112000	17,67	1,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,112000	21,17	2,37
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1,100000	10,33	11,36

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) : 11,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,35	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,71
	B.D.I ( 24,52% ) 3,85
	Total do Serviço (com BDI) : 19,56

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,300000	11,80	3,54
PINTOR	h	0,350000	15,20	5,32
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Kg	0,450000	9,10	4,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,82	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,86	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,24
	B.D.I ( 24,52% ) 3,25
	Total do Serviço (com BDI) : 16,49

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	11,80	2,36
PINTOR	h	0,300000	15,20	4,56
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,400000	0,55	0,22
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,700000	2,92	2,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,76	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,92	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 9,18
	B.D.I ( 24,52% ) 2,25
	Total do Serviço (com BDI) : 11,43

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVEENTE	h	0,800000	12,87	10,30
AREIA MEDIA	m3	0,024300	90,00	2,19
CIMENTO PORTLAND	Kg	7,300000	0,60	4,38

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÁREA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUIA

63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,56	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,42	Total do Serviço (sem BDI) : 25,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,57	B.D.I ( 24,52% ) 6,37
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 32,36

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,600000	12,87	7,72
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,020000	383,94	7,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,16	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,84	Total do Serviço (sem BDI) : 24,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 6,01
Total (Serviços Auxiliares) : 7,68	Total do Serviço (com BDI) : 30,53

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,700000	15,20	10,64
SERVENTE	h	0,820000	12,87	10,55
AREIA MEDIA	m3	0,024300	90,00	2,19
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,014300	22,31	0,32
CAL HIDRATADA	Kg	2,660000	1,10	2,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,660000	0,60	1,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,53	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,19	Total do Serviço (sem BDI) : 28,23
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,04	B.D.I ( 24,52% ) 6,92
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 35,15

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,800000	12,87	10,30
AREIA MEDIA	m3	0,024300	90,00	2,19
CAL HIDRATADA	Kg	3,240000	1,10	3,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,60	1,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,56	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,42	Total do Serviço (sem BDI) : 27,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,69	B.D.I ( 24,52% ) 6,65
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 33,76

### ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUA  
64

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,19	0,19
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,80	0,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,19				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,51</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>5,03</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>25,54</b>

## ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,150000	15,20	2,28
ENGATE DE PVC	un	1,000000	5,45	5,45
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,24				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>8,01</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>1,96</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>9,97</b>

## ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,550000	11,80	18,29
ARMADOR/FERREIRO	h	1,550000	15,20	23,56
PEDREIRO	h	1,300000	15,20	19,76
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,004000	529,74	2,12
AÇO CA-50	Kg	13,750000	9,50	130,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 33,51				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 28,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 61,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 130,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,12				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>194,36</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>47,66</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>242,02</b>

## ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,930000	12,87	37,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,51				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 47,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>37,71</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>9,25</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>46,96</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÁREA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUIA  
65

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,956000	18,52	73,27
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 73,27				
Total do Serviço (sem BDI) :				73,27
B.D.I ( 24,52% )				17,97
Total do Serviço (com BDI) :				91,24

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3,500000	12,87	45,05
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,50				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,05				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				45,05
B.D.I ( 24,52% )				11,05
Total do Serviço (com BDI) :				56,10

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	12,87	34,11
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,55				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				34,11
B.D.I ( 24,52% )				8,36
Total do Serviço (com BDI) :				42,47

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	11,80	9,44
PINTOR	h	0,800000	15,20	12,16
AGUARRAZ MINERAL	l	0,030000	17,19	0,52
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
LIXA PARA FERRO	un	0,300000	1,69	0,51
ZARCÃO	l	0,120000	22,58	2,71
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,75				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				29,34
B.D.I ( 24,52% )				7,19
Total do Serviço (com BDI) :				36,53

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	11,80	4,13
PINTOR	h	0,400000	15,20	6,08

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA  
66

AGUARRAZ MINERAL	I	0,040000	17,19	0,69
ESMALTE SINTÉTICO	I	0,160000	24,99	4,00
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	I	0,130000	12,68	1,65
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,400000	0,55	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,55				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>16,77</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>4,11</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>20,88</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	0,400000	12,87	5,15
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	1,000000	379,25	379,25
PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	un	4,000000	5,87	23,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,34				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,55				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 402,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>438,28</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>107,47</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>545,75</b>

## ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,560000	11,80	18,41
MONTADOR	h	1,800000	15,20	27,36
COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Kg	11,100000	8,98	99,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,90				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 99,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>145,45</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>35,66</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>181,11</b>

## ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,500000	11,80	17,70
CARPINTEIRO	h	1,500000	15,20	22,80
FERRAGEM PARA TELHADOS	Kg	0,230000	10,90	2,51
MADEIRA (PEROBA)	m3	0,026000	2.479,00	64,45
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,03				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>109,32</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>26,81</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>136,13</b>

## ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES

M2

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 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA À REQUALIFICAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

67

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,380000	11,80	4,48
CARPINTEIRO	h	0,190000	15,20	2,89
MADEIRA (PEROBA)	m3	0,008500	2.479,00	21,07
PREGO	Kg	0,008000	15,54	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,01				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,56
			B.D.I ( 24,52% )	7,00
			Total do Serviço (com BDI) :	35,56

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,400000	11,80	4,72
ENCANADOR	h	0,400000	15,20	6,08
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	un	1,000000	641,66	641,66
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	un	2,000000	0,72	1,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,87				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 643,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	653,90
			B.D.I ( 24,52% )	160,34
			Total do Serviço (com BDI) :	814,24

## FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,471000	17,39	8,19
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,145000	20,79	23,80
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	h.improd.	0,014000	27,34	0,38
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	h.prod.	0,017000	29,82	0,51
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	0,017000	5,86	0,10
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,605000	10,54	6,38
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Kg	0,026000	20,22	0,53
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	0,034000	24,48	0,83
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,587000	3,69	2,09
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,008000	20,52	20,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 32,88				
			Total do Serviço (sem BDI) :	63,49
			B.D.I ( 24,52% )	15,57
			Total do Serviço (com BDI) :	79,06

## FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,057143	12,87	0,74

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

68



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TECNICO PRE MARCADOR	h	0,007143	22,36	0,16
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	h	0,000000	36,65	0,00
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	h	0,007143	92,91	0,66
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	h	0,001429	69,92	0,10
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	h	0,005714	151,95	0,87
MICRO ESFERA DE VIDRO	Kg	0,550000	5,71	3,14
TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	l	0,500000	15,99	8,00
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	h	0,001429	22,85	0,03
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	h	0,005714	76,69	0,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,49				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	14,14
			B.D.I ( 24,52% )	3,47
			Total do Serviço (com BDI) :	17,61

## FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,000000	11,80	23,60
CARPINTEIRO	h	2,000000	15,20	30,40
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	1,000000	52,50	52,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 52,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	106,50
			B.D.I ( 24,52% )	26,11
			Total do Serviço (com BDI) :	132,61

## FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,500000	11,80	17,70
CARPINTEIRO	h	1,500000	15,20	22,80
TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	un	1,000000	34,34	34,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,03				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	74,84
			B.D.I ( 24,52% )	18,35
			Total do Serviço (com BDI) :	93,19

## FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,037000	17,07	0,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,268000	20,51	5,50
ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	2,529000	1,15	2,91

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÁREA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUA

69



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 9,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,91	B.D.I ( 24,52% ) 2,22
Total (Serviços Auxiliares) : 6,13	Total do Serviço (com BDI) : 11,26

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. m

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010000	17,07	0,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	20,51	1,42
ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	0,650000	1,15	0,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,75	B.D.I ( 24,52% ) 0,57
Total (Serviços Auxiliares) : 1,59	Total do Serviço (com BDI) : 2,91

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,300000	11,80	15,34
CARPINTEIRO	h	1,300000	15,20	19,76
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	19,50	2,93
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,500000	4,74	2,37
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,000000	22,79	22,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,09	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,10	Total do Serviço (sem BDI) : 66,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,03	B.D.I ( 24,52% ) 16,22
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 82,35

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	11,80	15,93
CARPINTEIRO	h	1,350000	15,20	20,52
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	0,260000	29,57	7,69
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,200000	12,61	15,13
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	19,50	4,88
SARRAFO DE 1"X4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,170000	22,79	26,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,83	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,45	Total do Serviço (sem BDI) : 98,06
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,61	B.D.I ( 24,52% ) 24,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 122,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	11,80	15,93
CARPINTEIRO	h	1,350000	15,20	20,52
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,430000	89,50	38,49
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,250000	23,67	5,92
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,600000	22,79	36,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,83				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 113,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	149,79
			B.D.I ( 24,52% )	36,73
			Total do Serviço (com BDI) :	186,52

FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500000	11,80	5,90
CARPINTEIRO	h	0,500000	15,20	7,60
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVEENTE	h	1,400000	12,87	18,02
AREIA MEDIA	m3	0,010600	90,00	0,95
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
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	m	5,100000	22,55	115,01
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	12,000000	0,27	3,24
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,72				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 296,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	349,56
			B.D.I ( 24,52% )	85,71
			Total do Serviço (com BDI) :	435,27

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,300000	11,80	3,54
CARPINTEIRO	h	0,300000	15,20	4,56
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	Conj	0,200000	123,45	24,69
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	2,000000	0,27	0,54
PREGO	Kg	0,040000	15,54	0,62
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	1,000000	1,38	1,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	35,33
			B.D.I ( 24,52% )	8,66
			Total do Serviço (com BDI) :	43,99

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUA

71



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

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				30,40
			B.D.I ( 24,52% )	7,45
Total do Serviço (com BDI) :				37,85

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

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				54,51
			B.D.I ( 24,52% )	13,37
Total do Serviço (com BDI) :				67,88

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	12,87	25,74
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	10,050000	59,67	599,68
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	12,920000	107,72	1.391,74
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	41,860000	13,29	556,32
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,290000	408,58	118,49
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,598000	429,66	256,94
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	14,240000	34,11	485,73
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	1,840000	66,13	121,68
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	11,000000	17,86	196,46
BRITA	m3	1,492000	96,00	143,23
CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	un	3,000000	34,33	102,99
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	m	2,500000	10,84	27,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 273,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 3.727,04				
Total do Serviço (sem BDI) :				4.026,10
			B.D.I ( 24,52% )	987,20
Total do Serviço (com BDI) :				5.013,30

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	9,000000	15,20	136,80
SERVENTE	h	5,000000	12,87	64,35
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	m3	8,040000	45,05	362,20
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m3	0,230000	131,73	30,30

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

72



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LASTRO DE BRITA	m3	0,239000	136,14	31,31
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	5,520000	21,88	120,78
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	m	4,000000	31,46	125,84
ANEL PRE-MOLDADO DE-CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	un	6,000000	152,08	912,48
AREIA MEDIA	m3	0,109000	90,00	9,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	72,900000	0,60	43,74
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	un	1,000000	185,47	185,47
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	un	2,000000	206,17	412,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 109,41				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 91,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 201,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.563,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 670,43				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2.435,42
			B.D.I ( 24,52% )	597,16
			Total do Serviço (com BDI) :	3.032,58

### GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	15,20	45,60
SERVEENTE	h	3,000000	12,87	38,61
AREIA MEDIA	m3	0,008000	90,00	0,72
CAL HIDRATADA	Kg	0,570000	1,10	0,63
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,840000	0,60	1,70
GRADE DE FERRO	m2	1,000000	98,62	98,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 45,80				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 38,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 84,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 101,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	185,88
			B.D.I ( 24,52% )	45,58
			Total do Serviço (com BDI) :	231,46

### GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	15,20	45,60
SERVEENTE	h	3,000000	12,87	38,61
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,010000	529,74	5,30
GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	m2	1,000000	249,96	249,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 45,80				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 38,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 84,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 249,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,30				
			Total do Serviço (sem BDI) :	339,47
			B.D.I ( 24,52% )	83,24
			Total do Serviço (com BDI) :	422,71

### GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	15,20	15,20
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
SERVEENTE	h	0,350000	12,87	4,50
AREIA GROSSA	m3	0,000500	100,00	0,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,60	0,09
TUBO AÇO INOX	m	1,000000	97,90	97,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÁREA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,78	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,50	Total do Serviço (sem BDI) : 121,54
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 98,04	B.D.I ( 24,52% ) 29,80
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 151,34

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI h.improd.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,30	0,30
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.	h	1,000000	0,04	0,04
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,29	27,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 27,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 6,77
Total (Serviços Auxiliares) : 27,63	Total do Serviço (com BDI) : 34,40

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP h.prod.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,30	0,30
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.	h	1,000000	0,04	0,04
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	0,28	0,28
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	0,59	0,59
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,29	27,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 28,50
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 6,99
Total (Serviços Auxiliares) : 28,50	Total do Serviço (com BDI) : 35,49

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,000064	4.723,67	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,30	B.D.I ( 24,52% ) 0,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,37

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

74



GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV

un

0,000008

4.723,67

0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,04

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,04

B.D.I ( 24,52% )

0,01

Total do Serviço (com BDI) :

0,05

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	un	0,000060	4.723,67	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,28

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,28

B.D.I ( 24,52% )

0,07

Total do Serviço (com BDI) :

0,35

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	0,780000	0,76	0,59

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) : 0,59

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,59

B.D.I ( 24,52% )

0,14

Total do Serviço (com BDI) :

0,73

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	17,67	4,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	21,17	5,36
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	1,000000	47,30	47,30

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) : 47,30

Total (Serviços Auxiliares) : 9,83

Total do Serviço (sem BDI) :

57,13

B.D.I ( 24,52% )

14,01

Total do Serviço (com BDI) :

71,14

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,400000	11,80	28,32
ELETRICISTA	h	1,200000	15,20	18,24
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-99 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUIA

75



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,32	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 21,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,56	Total do Serviço (sem BDI) : 83,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,40	B.D.I ( 24,52% ) 20,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 104,55

## IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVEnte	h	0,640000	12,87	8,24
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,025000	529,74	13,24
SIKA 1	Kg	0,500000	5,49	2,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,62	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,84	Total do Serviço (sem BDI) : 31,83
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,75	B.D.I ( 24,52% ) 7,80
Total (Serviços Auxiliares) : 13,24	Total do Serviço (com BDI) : 39,63

## IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,200000	11,80	2,36
EMULSÃO ASFÁLTICA	Kg	2,000000	14,03	28,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,28	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,36	Total do Serviço (sem BDI) : 30,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,06	B.D.I ( 24,52% ) 7,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 37,88

## IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,750000	15,20	11,40
SERVEnte	h	0,950000	12,87	12,23
AREIA MEDIA	m3	0,024300	90,00	2,19
CIMENTO PORTLAND	Kg	9,720000	0,60	5,83
IMPERMEABILIZANTE	Kg	0,400000	5,49	2,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,85	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,63	Total do Serviço (sem BDI) : 33,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,22	B.D.I ( 24,52% ) 8,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 42,15

## IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	15,20	6,08
CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	Kg	1,500000	3,62	5,43
CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	Kg	1,600000	15,69	25,10

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA À ÁREA DE AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

76

LÍQUIDO SELADOR IF I 0,700000 7,10 4,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,31	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,08	Total do Serviço (sem BDI) : 41,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,50	B.D.I ( 24,52% ) 10,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 51,78

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	15,20	1,52
CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	Kg	2,000000	3,62	7,24
EMULSÃO ADESIVA	Kg	0,150000	13,89	2,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,83	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,52	Total do Serviço (sem BDI) : 10,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,32	B.D.I ( 24,52% ) 2,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 13,50

IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	15,20	0,76
MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	m2	1,100000	25,00	27,50
PRIMER PARA MANTA FK	Kg	0,325000	12,61	4,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,41	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,76	Total do Serviço (sem BDI) : 32,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,60	B.D.I ( 24,52% ) 7,93
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 40,29

IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	15,20	1,52
CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	Kg	3,000000	3,62	10,86
EMULSÃO ADESIVA	Kg	0,200000	13,89	2,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,83	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,52	Total do Serviço (sem BDI) : 15,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,64	B.D.I ( 24,52% ) 3,72
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 18,88

IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	12,87	5,15
TINTA ASFÁLTICA	Kg	1,020000	8,93	9,11

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,80	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,15	Total do Serviço (sem BDI) : 14,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,11	B.D.I ( 24,52% ) 3,50
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 17,76

## INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	11,80	4,37
ELETRICISTA	h	0,370000	15,20	5,62
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	13,42	13,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,43	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,99	Total do Serviço (sem BDI) : 23,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,42	B.D.I ( 24,52% ) 5,74
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 29,15

## INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,530000	11,80	6,25
ELETRICISTA	h	0,530000	15,20	8,06
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	18,65	18,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,78	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,31	Total do Serviço (sem BDI) : 32,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,65	B.D.I ( 24,52% ) 8,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 41,04

## INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	11,80	2,48
ELETRICISTA	h	0,210000	15,20	3,19
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	1,000000	7,60	7,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,08	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,67	Total do Serviço (sem BDI) : 13,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,60	B.D.I ( 24,52% ) 3,25
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 16,52

## INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	11,80	4,37
ELETRICISTA	h	0,370000	15,20	5,62
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	un	1,000000	16,48	16,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,43	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,99	Total do Serviço (sem BDI) : 26,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,48	B.D.I ( 24,52% ) 6,49
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 32,96

### JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,500000	15,20	38,00
SERVENTE	h	1,500000	12,87	19,31
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,021000	818,67	17,19
JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	un	1,000000	327,26	327,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 31,17	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 26,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 57,31	Total do Serviço (sem BDI) : 401,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 327,26	B.D.I ( 24,52% ) 98,51
Total (Serviços Auxiliares) : 17,19	Total do Serviço (com BDI) : 500,27

### 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	287,10	287,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 287,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 287,10	B.D.I ( 24,52% ) 70,40
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 357,50

### JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	17,07	4,27
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	20,51	5,13
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	3,90	3,90
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM	un	1,000000	8,28	8,28
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,046000	20,64	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 22,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,13	B.D.I ( 24,52% ) 5,52
Total (Serviços Auxiliares) : 9,40	Total do Serviço (com BDI) : 28,05

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,340000	11,80	4,01
ENCANADOR	h	0,340000	15,20	5,17

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

79

FITA DE VEDAÇÃO	m	1,580000	0,28	0,44
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	un	1,000000	11,62	11,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,99				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>21,24</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>5,21</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>26,45</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,220000	11,80	2,60
ENCANADOR	h	0,220000	15,20	3,34
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,23				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>11,20</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>2,75</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>13,95</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,220000	11,80	2,60
ENCANADOR	h	0,220000	15,20	3,34
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,780000	0,28	0,22
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	un	1,000000	2,82	2,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,23				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>8,98</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>2,20</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>11,18</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,450000	11,80	5,31
ENCANADOR	h	0,450000	15,20	6,84
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,050000	45,16	2,26
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,080000	39,22	3,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,61				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>23,71</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>5,81</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>29,52</b>

### JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

80



AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,450000	11,80	5,31
ENCANADOR	h	0,450000	15,20	6,84
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	un	2,000000	2,56	5,12
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,046000	41,33	1,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,61	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,15	Total do Serviço (sem BDI) : 25,33
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,18	B.D.I ( 24,52% ) 6,21
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 31,54

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,280000	11,80	3,30
ENCANADOR	h	0,280000	15,20	4,26
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) : 4,11	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,56	Total do Serviço (sem BDI) : 9,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,43	B.D.I ( 24,52% ) 2,45
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 12,44

## JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,280000	11,80	3,30
ENCANADOR	h	0,280000	15,20	4,26
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	un	2,000000	1,40	2,80
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	un	1,000000	1,86	1,86
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,020000	41,33	0,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,11	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,56	Total do Serviço (sem BDI) : 13,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,49	B.D.I ( 24,52% ) 3,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 16,25

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,460000	11,80	5,43
ENCANADOR	h	0,460000	15,20	6,99
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,050000	45,16	2,26
JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	un	1,000000	16,27	16,27
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,080000	39,22	3,14

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

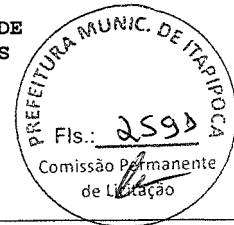
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUA

81



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,76	Total do Serviço (sem BDI) :	34,09
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,66	B.D.I ( 24,52% )	8,36
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,42	Total do Serviço (com BDI) :	42,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,67		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## 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	11,80	5,43
ENCANADOR	h	0,460000	15,20	6,99
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	16,27	16,27
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,046000	41,33	1,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,76	Total do Serviço (sem BDI) :	36,57
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,66	B.D.I ( 24,52% )	8,97
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,42	Total do Serviço (com BDI) :	45,54
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,15		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,460000	11,80	5,43
ENCANADOR	h	0,460000	15,20	6,99
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	16,20	16,20
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,056000	41,33	2,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,76	Total do Serviço (sem BDI) :	38,75
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,66	B.D.I ( 24,52% )	9,50
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,42	Total do Serviço (com BDI) :	48,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,33		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,370000	11,80	4,37
ENCANADOR	h	0,370000	15,20	5,62
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,041500	45,16	1,87
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	un	1,000000	9,65	9,65
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,063000	39,22	2,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,43	Total do Serviço (sem BDI) :	23,98
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,56	B.D.I ( 24,52% )	5,88
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,99	Total do Serviço (com BDI) :	29,86
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,99		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

82



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVENTE	h	0,350000	12,87	4,50
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	429,66	12,89
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	178,96	5,37
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m2	1,000000	43,33	43,33
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	19,50	0,59
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,650000	22,79	14,81
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,34				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,82				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,26				
Total do Serviço (sem BDI) :			113,93	
B.D.I ( 24,52% )			27,94	
Total do Serviço (com BDI) :			141,87	

## LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVENTE	h	0,350000	12,87	4,50
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	429,66	12,89
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	178,96	5,37
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	m2	1,000000	33,53	33,53
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,000000	12,61	12,61
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	19,50	0,59
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,550000	22,79	12,53
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,34				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,82				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 69,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,26				
Total do Serviço (sem BDI) :			98,07	
B.D.I ( 24,52% )			24,05	
Total do Serviço (com BDI) :			122,12	

## LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVENTE	h	0,350000	12,87	4,50
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,040000	429,66	17,19
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,040000	178,96	7,16
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	m2	1,000000	48,77	48,77
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,000000	12,61	12,61
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	19,50	0,59
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,550000	22,79	12,53

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

83



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,34	Total do Serviço (sem BDI) :	119,40
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,48	B.D.I ( 24,52% )	29,28
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,82	Total do Serviço (com BDI) :	148,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,23		
Total (Serviços Auxiliares) : 24,35		

### LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
PEDREIRO	h	5,000000	15,20	76,00	
SERVEnte	h	8,000000	12,87	102,96	
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 97,34				Total do Serviço (sem BDI) :	178,96
Encargos Sociais ( 83,85% ) 81,62				B.D.I ( 24,52% )	43,88
Total (Mão de Obra com Encargos) : 178,96				Total do Serviço (com BDI) :	222,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00					
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00					

### LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
SERVEnte	h	1,300000	12,87	16,73	
AREIA GROSSA	m3	1,150000	100,00	115,00	
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,10				Total do Serviço (sem BDI) :	131,73
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,63				B.D.I ( 24,52% )	32,30
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,73				Total do Serviço (com BDI) :	164,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 115,00					
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00					

### LASTRO DE BRITA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
SERVEnte	h	2,000000	12,87	25,74	
BRITA	m3	1,150000	96,00	110,40	
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,00				Total do Serviço (sem BDI) :	136,14
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,74				B.D.I ( 24,52% )	33,38
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,74				Total do Serviço (com BDI) :	169,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 110,40					
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00					

### LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
SERVEnte	h	1,000000	12,87	12,87	
BRITA	m3	1,200000	96,00	115,20	
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,00				Total do Serviço (sem BDI) :	128,07
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,87				B.D.I ( 24,52% )	31,40
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,87				Total do Serviço (com BDI) :	159,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 115,20					
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00					

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

84

## LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	16,000000	12,87	205,92
AREIA MEDIA	m3	0,698000	90,00	62,82
BRITA	m3	0,878000	96,00	84,29
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,60	132,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 128,54  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 107,78  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 236,32  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 279,11  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 515,43  
 B.D.I ( 24,52% ) 126,38  
 Total do Serviço (com BDI) : 641,81

## LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.

AF\_08/2017

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m3	0,056500	312,05	17,63
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,310600	20,99	6,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,084700	18,52	1,57

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) : 25,72

Total do Serviço (sem BDI) : 25,72  
 B.D.I ( 24,52% ) 6,31  
 Total do Serviço (com BDI) : 32,03

## LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.

AF\_07/2016

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m3	0,056500	312,05	17,63
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,271800	20,99	5,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074100	18,52	1,37

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) : 24,71

Total do Serviço (sem BDI) : 24,71  
 B.D.I ( 24,52% ) 6,06  
 Total do Serviço (com BDI) : 30,77

## LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	15,20	6,08
SERVENTE	h	1,100000	12,87	14,16
AREIA MEDIA	m3	0,033200	90,00	2,99
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,036000	22,31	0,80
BRITA	m3	0,044000	96,00	4,22
CIMENTO PORTLAND	Kg	11,000000	0,60	6,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

85



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,01	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,24	Total do Serviço (sem BDI) : 34,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,61	B.D.I ( 24,52% ) 8,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 43,40

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	11,80	4,13
PINTOR	h	0,400000	15,20	6,08
AGUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	11,91	1,43
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,170000	47,80	8,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,21	Total do Serviço (sem BDI) : 20,77
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,56	B.D.I ( 24,52% ) 5,09
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 25,86

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	11,80	4,13
PINTOR	h	0,400000	15,20	6,08
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0,120000	12,08	1,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX	l	0,170000	44,47	7,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,21	Total do Serviço (sem BDI) : 19,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,15	B.D.I ( 24,52% ) 4,75
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 24,11

### LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,300000	11,80	38,94
ENCANADOR	h	3,300000	15,20	50,16
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	2,000000	17,71	35,42
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,120000	0,28	0,31
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	un	1,000000	178,61	178,61
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	un	1,000000	36,11	36,11

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÁREA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUA

86



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,46	Total do Serviço (sem BDI) :	483,95
Encargos Sociais ( 83,85% ) 40,64	B.D.I ( 24,52% )	118,66
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,10	Total do Serviço (com BDI) :	602,61
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 394,85		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,300000	11,80	38,94
ENCANADOR	h	3,300000	15,20	50,16
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	2,000000	17,71	35,42
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,120000	0,28	0,31
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	un	1,000000	219,76	219,76
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	un	1,000000	77,33	77,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,46	Total do Serviço (sem BDI) :	566,32
Encargos Sociais ( 83,85% ) 40,64	B.D.I ( 24,52% )	138,86
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,10	Total do Serviço (com BDI) :	705,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 477,22		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,750000	11,80	32,45
ENCANADOR	h	2,750000	15,20	41,80
ENGATE DE PVC	un	1,000000	5,45	5,45
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	1,000000	96,91	96,91
PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	un	4,000000	0,68	2,72
SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	un	1,000000	13,89	13,89
TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	un	1,000000	44,95	44,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,39	Total do Serviço (sem BDI) :	238,17
Encargos Sociais ( 83,85% ) 33,86	B.D.I ( 24,52% )	58,40
Total (Mão de Obra com Encargos) : 74,25	Total do Serviço (com BDI) :	296,57
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 163,92		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### LIMPEZA GERAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,700000	12,87	9,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,90	Total do Serviço (sem BDI) :	9,01
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,11	B.D.I ( 24,52% )	2,21
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,01	Total do Serviço (com BDI) :	11,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÁREA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUIA

87

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,130000	15,20	1,98
SERVENTE	h	0,130000	12,87	1,67
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Kg	0,020000	29,34	0,59
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,040000	12,61	0,50
PREGO	Kg	0,012000	15,54	0,19
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,009000	28,72	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,99				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,65				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,19
			B.D.I ( 24,52% )	1,27
			Total do Serviço (com BDI) :	6,46

LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 1=1CM, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE ATÉ 97W INCLUSIVE O POSTE UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 1=1CM, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE ATÉ 97W INCLUSIVE O POSTE	un	1,000000	3.616,02	3.616,02

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) : 3.616,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3.616,02
			B.D.I ( 24,52% )	886,65
			Total do Serviço (com BDI) :	4.502,67

LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE -18- W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE -18- W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	un	1,000000	160,42	160,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 160,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	160,42
			B.D.I ( 24,52% )	39,33
			Total do Serviço (com BDI) :	199,75

LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE -18W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE -18- W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	un	1,000000	160,42	160,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 160,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	160,42
			B.D.I ( 24,52% )	39,33
			Total do Serviço (com BDI) :	199,75

LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18\* W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18* W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	un	1,000000	160,42	160,42

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

88

LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE -18- W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) un 1,000000 160,42 160,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 160,42	Total do Serviço (sem BDI) : 160,42
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 39,33
	Total do Serviço (com BDI) : 199,75

LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE -18- W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	un	1,000000	160,42	160,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 160,42	Total do Serviço (sem BDI) : 160,42
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 39,33
	Total do Serviço (com BDI) : 199,75

LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE\*18\*W,ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE -18- W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	un	1,000000	160,42	160,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 160,42	Total do Serviço (sem BDI) : 160,42
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 39,33
	Total do Serviço (com BDI) : 199,75

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,100000	11,80	12,98
ELETRICISTA	h	1,100000	15,20	16,72
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	un	1,000000	40,24	40,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,15	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 40,24	Total do Serviço (sem BDI) : 69,94
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 17,15
	Total do Serviço (com BDI) : 87,09

LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,223100	17,67	3,94
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,535500	21,17	11,34
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	un	1,000000	22,72	22,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

89



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) : 22,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,28	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>38,00</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>9,32</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>47,32</b>

LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	un	1,000000	103,12	103,12

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) : 103,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>103,12</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>25,29</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>128,41</b>

LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LEO, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	un	1,000000	103,12	103,12

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) : 103,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>103,12</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>25,29</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>128,41</b>

LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	un	1,000000	103,12	103,12

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) : 103,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>103,12</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>25,29</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>128,41</b>

LUVAS DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

un

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135400	17,67	2,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135400	21,17	2,87
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un	1,000000	2,23	2,23

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) : 2,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,26	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>7,49</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>1,84</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>9,33</b>

LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO -

un

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

90



## FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224600	17,67	3,97
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224600	21,17	4,75
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un	1,000000	5,73	5,73
<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) : 5,73</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 8,72</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>14,45</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>				<b>3,54</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>17,99</b>

## LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,480000	11,80	5,66
ELETRICISTA	h	0,480000	15,20	7,30
LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	un	1,000000	28,33	28,33
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,05</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,91</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,96</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,33</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>41,29</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>				<b>10,12</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>51,41</b>

## LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,050000	11,80	0,59
ELETRICISTA	h	0,050000	15,20	0,76
LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	1,000000	1,75	1,75
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,73</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,62</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,35</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,75</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>3,10</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>				<b>0,76</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>3,86</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	11,80	1,06
ENCANADOR	h	0,090000	15,20	1,37
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,005000	45,16	0,23
LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	un	1,000000	0,63	0,63
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	l	0,008000	39,22	0,31
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,32</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,11</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,43</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,17</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>3,60</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>				<b>0,88</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>4,48</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE



ÁGUIA

91



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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,140000	11,80	1,65
ENCANADOR	h	0,140000	15,20	2,13
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,015000	45,16	0,68
LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	un	1,000000	3,70	3,70
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,022000	39,22	0,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,06				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,72				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,78			Total do Serviço (sem BDI) :	9,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,24			B.D.I ( 24,52% )	2,21
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	11,23

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,150000	11,80	1,77
ENCANADOR	h	0,150000	15,20	2,28
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,002500	45,16	0,11
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,390000	0,28	0,11
LUVA PVC SOLDAVEL/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) : 2,20				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,05			Total do Serviço (sem BDI) :	5,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,69			B.D.I ( 24,52% )	1,41
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	7,15

LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,250000	11,80	2,95
ENCANADOR	h	0,250000	15,20	3,80
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,007500	45,16	0,34
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,790000	0,28	0,22
LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	un	1,000000	19,75	19,75
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,011000	39,22	0,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,67				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,75			Total do Serviço (sem BDI) :	27,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,74			B.D.I ( 24,52% )	6,74
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	34,23

LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,297000	17,07	5,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,297000	20,51	6,09
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,011000	14,38	0,16

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ:12.049.385/0007-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

92



FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	I	0,063000	27,92	0,08
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	1,000000	7,96	7,96

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) : 8,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,16				
			Total do Serviço (sem BDI) :	19,36
			B.D.I ( 24,52% )	4,75
			Total do Serviço (com BDI) :	24,11

LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,337000	17,07	5,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,337000	20,51	6,91
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,019000	14,38	0,27
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	I	0,005000	27,92	0,14
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	un	1,000000	22,17	22,17

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) : 22,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,66				
			Total do Serviço (sem BDI) :	35,24
			B.D.I ( 24,52% )	8,64
			Total do Serviço (com BDI) :	43,88

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,700000	11,80	8,26
CARPINTEIRO	h	0,700000	15,20	10,64
CAIBRO DE 2"x1"	m	3,500000	7,82	27,37
PREGO	Kg	0,100000	15,54	1,55
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3,500000	1,35	4,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,28				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	52,55
			B.D.I ( 24,52% )	12,89
			Total do Serviço (com BDI) :	65,44

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	11,80	11,80
CARPINTEIRO	h	1,000000	15,20	15,20
CAIBRO DE 2"x1"	m	3,500000	7,82	27,37
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	m	1,330000	25,99	34,57
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3,500000	1,35	4,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,69				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	95,53
			B.D.I ( 24,52% )	23,42
			Total do Serviço (com BDI) :	118,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

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

CNPJ:12.049.385/0001-60

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

93



## MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,000000	11,80	47,20
ELETRICISTA	h	4,000000	15,20	60,80
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	1,000000	349,87	349,87
ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	un	4,000000	6,63	26,52
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	m	60,000000	14,95	897,00
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	h	3,000000	43,18	129,54
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	1,000000	126,29	126,29
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	un	5,000000	4,19	20,95
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	un	1,000000	89,85	89,85
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	12,000000	10,33	123,96
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	un	1,000000	3,73	3,73
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	un	1,000000	503,46	503,46
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,000000	272,40	272,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 58,74			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 49,26			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.280,79			
Total (Serviços Auxiliares) : 349,87			
	Total do Serviço (sem BDI) :		2.738,66
	B.D.I ( 24,52% )		671,52
	Total do Serviço (com BDI) :		3.410,18

## MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	11,80	29,50
ENCANADOR	h	2,500000	15,20	38,00
ESPARGIDOR PARA MICTORIO	un	1,200000	30,10	36,12
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,470000	0,28	0,13
MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	m	1,000000	548,56	548,56
SIFÃO CROMADO 2"	un	0,500000	164,11	82,06
VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	un	0,500000	38,15	19,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,71			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 30,79			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 67,50			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 685,95			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		753,45
	B.D.I ( 24,52% )		184,75
	Total do Serviço (com BDI) :		938,20

## MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,05	0,05
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,63	0,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

94



SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,05				
			Total do Serviço (sem BDI) :	19,93
			B.D.I ( 24,52% )	4,89
			Total do Serviço (com BDI) :	24,82

### MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,860000	15,20	58,67
SERVENTE	h	6,320000	12,87	81,34
AREIA MEDIA	m3	0,168500	90,00	15,17
CAL HIDRATADA	Kg	17,908000	1,10	19,70
CIMENTO PORTLAND	Kg	31,048000	0,60	18,63
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,138000	86,00	11,87
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	174,900000	0,58	101,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 76,15				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 63,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 140,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 166,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	306,82
			B.D.I ( 24,52% )	75,23
			Total do Serviço (com BDI) :	382,05

### MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,150000	11,80	1,77
ARMADOR/FERREIRO	h	0,150000	15,20	2,28
PEDREIRO	h	3,200000	15,20	48,64
SERVENTE	h	5,200000	12,87	66,92
AÇO CA-50	Kg	2,180000	9,50	20,71
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,040000	10,05	0,40
AREIA GROSSA	m3	0,080000	100,00	8,00
AREIA MEDIA	m3	0,085000	90,00	7,65
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,030000	22,31	0,67
BRITA	m3	0,030000	96,00	2,88
CIMENTO PORTLAND	Kg	45,000000	0,60	27,00
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,150000	86,00	12,90
PEDRISCO	m3	0,010000	96,00	0,96
TABUA DE 1" - L = 12cm	m	0,450000	5,76	2,59
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	1,00	25,00
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	18,000000	0,58	10,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,06				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 54,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 119,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	238,81
			B.D.I ( 24,52% )	58,56
			Total do Serviço (com BDI) :	297,37

### MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA

M

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-66 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

95

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m3	0,160000	429,25	68,68
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	1,800000	59,67	107,41
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m2	0,200000	193,60	38,72
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	4,920000	13,29	65,39
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	1,910000	11,88	22,69
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m2	5,280000	5,46	28,83
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	429,66	12,89
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,160000	34,11	5,46
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	0,680000	66,13	44,97
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	5,280000	17,34	91,56
CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	m	1,000000	18,38	18,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 486,60				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>504,98</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>123,82</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>628,80</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,60	145,80

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) : 255,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>255,24</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>62,58</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>317,82</b>

## MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,88	66,97

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) : 66,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>66,97</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>16,42</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>83,39</b>

## MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	4,800000	15,20	72,96
CARPINTEIRO	h	7,500000	15,20	114,00
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
AÇO CA-25	Kg	60,000000	9,51	570,60
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	1,200000	10,05	12,06
AREIA MEDIA	m3	0,623500	90,00	56,12
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.96.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA  
96

BRITA	m3	0,878000	96,00	84,29
CIMENTO PORTLAND	Kg	327,600000	0,60	196,56
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,600000	12,61	7,57
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	2,000000	19,50	39,00
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	5,000000	22,79	113,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 118,23				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 99,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 217,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.096,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>1.313,44</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>322,06</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>1.635,50</b>

## NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,003000	15,20	0,05
PEDREIRO	h	0,060000	15,20	0,91
SERVENTE	h	0,300000	12,87	3,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,62				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,82				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>4,82</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>1,18</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>6,00</b>

## OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,06	0,06
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,63	0,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	h	1,000000	11,10	11,10
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

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) : 15,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,06				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>15,84</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>3,88</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>19,72</b>

## OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO	h	1,000000	22,36	22,36
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,25	0,25
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,63	0,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

97



COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)

h	1,000000	0,06	0,06
h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,16	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,36	Total do Serviço (sem BDI) : 27,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,68	B.D.I ( 24,52% ) 6,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,25	Total do Serviço (com BDI) : 33,98

## OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	h	1,000000	22,36	22,36
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,18	0,18
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,63	0,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,16	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,36	Total do Serviço (sem BDI) : 27,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,68	B.D.I ( 24,52% ) 6,67
Total (Serviços Auxiliares) : 0,18	Total do Serviço (com BDI) : 33,89

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	15,20	15,20
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
SERVENTE	h	0,350000	12,87	4,50
AREIA GROSSA	m3	0,000500	100,00	0,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,60	0,09
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	m	1,000000	194,04	194,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,78	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,50	Total do Serviço (sem BDI) : 217,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 194,18	B.D.I ( 24,52% ) 53,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 271,06

## PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,22	0,22
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	h	1,000000	0,58	0,58

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

98



COLETADO CAIXA)

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,22				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,99</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>5,15</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>26,14</b>

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,250000	12,87	3,22
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	657,34	2,47
PEITORIS DE GRANITO 15CM	m	1,000000	68,52	68,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,89				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,82				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,47				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>81,81</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>20,06</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>101,87</b>

PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	4,000000	11,80	47,20
ENCANADOR	h	4,000000	15,20	60,80
PEDREIRO	h	2,500000	15,20	38,00
SERVENTE	h	2,500000	12,87	32,18
AÇO CA-60	Kg	1,140000	8,28	9,44
AREIA GROSSA	m3	0,030000	100,00	3,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	16,380000	0,60	9,83
FITA DE VEDAÇÃO	m	2,260000	0,28	0,63
PEDRISCO	m3	0,040000	96,00	3,84
PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	un	1,000000	448,19	448,19
SIFÃO CROMADO 2"	un	2,000000	164,11	328,22
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	un	2,000000	86,52	173,04
VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	un	2,000000	36,11	72,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 96,92				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 81,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 178,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.048,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>1.226,59</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>300,76</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.527,35</b>

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,16	0,16
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,33	1,33
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

99

FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,27	1,27
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,16				
Total do Serviço (sem BDI) :				22,00
B.D.I ( 24,52% )				5,39
Total do Serviço (com BDI) :				27,39

### PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,040000	11,80	0,47
PINTOR	h	0,080000	15,20	1,22
LIXA PARA FERRO	un	0,275000	1,69	0,46
PRIMER A BASE DE EPOXI	l	0,132000	53,03	7,00
SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	l	0,033000	39,91	1,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,92				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,69				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,47
B.D.I ( 24,52% )				2,57
Total do Serviço (com BDI) :				13,04

### PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,250000	15,20	3,80
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,130000	12,68	1,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,07				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				5,45
B.D.I ( 24,52% )				1,34
Total do Serviço (com BDI) :				6,79

### PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,677900	22,00	14,91
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,012700	18,78	0,24
TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	l	0,127400	26,74	3,41

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) : 3,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,91				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,56
B.D.I ( 24,52% )				4,55
Total do Serviço (com BDI) :				23,11

### PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020

M2

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

100

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,677900	22,00	14,91
PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Lata 18L	0,006100	665,97	4,06
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,011000	18,78	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,91				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,18
B.D.I ( 24,52% )				4,70
Total do Serviço (com BDI) :				23,88

## PINTURA HIDRACOR

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,330000	15,20	5,02
SERVENTE	h	0,150000	12,87	1,93
HIDRACOR	Kg	0,350000	1,15	0,40
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,200000	0,55	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,78				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,46
B.D.I ( 24,52% )				1,83
Total do Serviço (com BDI) :				9,29

## PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	15,20	15,20
SERVENTE	h	1,150000	12,87	14,80
AREIA MEDIA	m3	0,018200	90,00	1,64
CIMENTO PORTLAND	Kg	5,480000	0,60	3,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,32				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,68				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				34,93
B.D.I ( 24,52% )				8,56
Total do Serviço (com BDI) :				43,49

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	0,500000	15,20	7,60
PEDREIRO	h	1,200000	15,20	18,24
SERVENTE	h	1,200000	12,87	15,44
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	0,99	20,79
AREIA GROSSA	m3	0,030000	100,00	3,00
CERA	Kg	0,100000	16,16	1,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,580000	0,60	15,95
ESMERIL N.36	un	0,100000	36,81	3,68
ESMERIL N.60	un	0,050000	35,17	1,76
JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	m	2,500000	1,38	3,45
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,800000	19,19	15,35

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

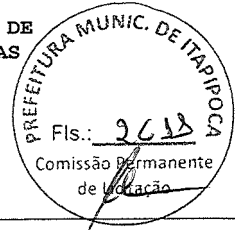
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

101



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,45	Total do Serviço (sem BDI) :	106,88
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 18,83	B.D.I ( 24,52% )	26,21
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,28	Total do Serviço (com BDI) :	133,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,60		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	1,500000	15,20	22,80
PEDREIRO	h	1,200000	15,20	18,24
SERVENTE	h	1,200000	12,87	15,44
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	0,99	20,79
AREIA GROSSA	m3	0,030000	100,00	3,00
CERA	Kg	0,150000	16,16	2,42
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,580000	0,60	15,95
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	h	0,200000	1,25	0,25
DISCO DE DESBASTE DE 7"	un	0,030000	18,21	0,55
ESMERIL N.36	un	0,100000	36,81	3,68
ESMERIL N.60	un	0,050000	35,17	1,76
JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	m	2,500000	1,38	3,45
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,800000	19,19	15,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,72	Total do Serviço (sem BDI) :	123,68
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 25,76	B.D.I ( 24,52% )	30,33
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,48	Total do Serviço (com BDI) :	154,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 67,20		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,159500	15,20	2,42
SERVENTE	h	0,159500	12,87	2,05
AREIA MÉDIA	m3	0,056800	90,00	5,11
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	h	0,075700	27,46	2,08
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,004100	42,16	0,17
PÓ DE PEDRA	m3	0,006500	73,10	0,48
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	un	51,000000	0,56	28,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,43	Total do Serviço (sem BDI) :	40,87
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 2,04	B.D.I ( 24,52% )	10,02
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,47	Total do Serviço (com BDI) :	50,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,40		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	6,000000	12,87	77,22
CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,000000	423,35	423,35

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-30 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA  
102

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 58,54	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 49,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 107,62	Total do Serviço (sem BDI) : 530,97
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 130,19
Total (Serviços Auxiliares) : 423,35	Total do Serviço (com BDI) : 661,16

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,610000	12,87	7,85
COLA VINIL PARA PVC	Kg	0,120000	20,48	2,46
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	m2	1,100000	148,78	163,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,40	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,45	Total do Serviço (sem BDI) : 181,57
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 166,12	B.D.I ( 24,52% ) 44,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 226,09

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	12,87	25,74
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTÉTICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	21,96	3,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,74	Total do Serviço (sem BDI) : 147,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 121,33	B.D.I ( 24,52% ) 36,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 183,13

POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	h	0,750000	11,80	8,85
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	1,150000	15,20	17,48
CERA	Kg	0,300000	16,16	4,85
CIMENTO BRANCO	Kg	0,600000	1,70	1,02
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,800000	0,60	0,48
DISCO DE DESBASTE DE 7"	un	0,150000	18,21	2,73
ESMERIL N.36	un	0,100000	36,81	3,68
ESMERIL N.60	un	0,050000	35,17	1,76
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,600000	19,19	11,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,32	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,33	Total do Serviço (sem BDI) : 52,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,03	B.D.I ( 24,52% ) 12,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 65,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

103



### PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	11,80	35,40
ELETRICISTA	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	2,500000	12,87	32,18
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	12,000000	2,27	27,24
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	un	1,000000	1,76	1,76
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	un	1,000000	10,21	10,21
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	un	1,000000	2,02	2,02
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	0,100000	9,50	0,95
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,000000	4,52	13,56
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	un	1,000000	2,61	2,61
FITA ISOLANTE	m	3,000000	0,82	2,46
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	un	1,000000	22,29	22,29
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,000000	1,25	2,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,56				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 51,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 113,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>198,78</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>48,74</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>247,52</b>

### PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	2,500000	12,87	32,18
AREIA GROSSA	m3	0,003500	100,00	0,35
CAL HIDRATADA	Kg	2,500000	1,10	2,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,500000	0,60	1,50
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	un	2,000000	0,59	1,18
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	4,000000	1,76	7,04
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	2,000000	1,55	3,10
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	un	1,000000	4,04	4,04
TE PVC SOLDÁVEL 32MM	un	1,000000	4,54	4,54
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	m	1,200000	4,08	4,90
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	m	5,000000	9,16	45,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,56				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 51,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 113,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 80,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>193,36</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>47,41</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>240,77</b>

### PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,000000	11,80	47,20
ELETRICISTA	h	4,000000	15,20	60,80
ELETROTECNICO MONTADOR	h	4,000000	15,20	60,80
ARAMÉ GALVANIZADO N.18 BWG	Kg	1,500000	31,83	47,75

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

104

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	un	4,000000	0,43	1,72
BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	un	1,000000	2,09	2,09
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	un	4,000000	0,58	2,32
CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	un	1,000000	5,42	5,42
CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	un	1,000000	29,44	29,44
CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	un	2,000000	2,02	4,04
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	m	3,500000	4,52	15,82
FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	m	7,000000	2,95	20,65
FITA ISOLANTE	m	3,000000	0,82	2,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 91,81				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 76,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 168,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 131,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		300,51
		B.D.I ( 24,52% )		73,69
		Total do Serviço (com BDI) :		374,20

### PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
SERVEnte	h	2,500000	12,87	32,18
AREIA GROSSA	m3	0,004000	100,00	0,40
CAL HIDRATADA	Kg	3,000000	1,10	3,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,000000	0,60	1,80
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	un	2,000000	1,39	2,78
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	un	1,000000	1,86	1,86
TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	un	1,000000	11,83	11,83
TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	un	1,000000	2,39	2,39
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	m	0,330000	14,57	4,81
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	m	1,500000	5,25	7,88
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	m	0,500000	6,65	3,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,56				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 51,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 113,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		159,72
		B.D.I ( 24,52% )		39,16
		Total do Serviço (com BDI) :		198,88

### PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	15,20	22,80
SERVEnte	h	2,500000	12,87	32,18
AREIA MEDIA	m3	0,002900	90,00	0,26
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,170000	0,60	0,70
PORTA DE ALUMÍNIO	m2	1,000000	454,40	454,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,90				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 455,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		510,34
		B.D.I ( 24,52% )		125,14
		Total do Serviço (com BDI) :		635,48

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

105



### PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	15,20	22,80
SERVENTE	h	2,500000	12,87	32,18
AREIA MEDIA	m3	0,002900	90,00	0,26
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,170000	0,60	0,70
MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Kg	1,500000	8,41	12,62
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Kg	2,500000	28,81	72,03
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	235,46	235,46
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,90</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,08</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,98</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 321,07</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>376,05</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>				<b>92,21</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>468,26</b>

### PORTA DE FERRO EM CHAPA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	3,000000	12,87	38,61
AREIA MEDIA	m3	0,007200	90,00	0,65
CAL HIDRATADA	Kg	0,490000	1,10	0,54
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,030000	0,60	1,22
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m2	1,000000	127,24	127,24
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 45,80</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 38,41</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 84,21</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 129,65</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>213,86</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>				<b>52,44</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>266,30</b>

### PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	11,80	44,25
CARPINTEIRO	h	3,750000	15,20	57,00
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVENTE	h	1,400000	12,87	18,02
AREIA MEDIA	m3	0,010600	90,00	0,95
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	0,60	1,03
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	1,000000	52,50	52,50
GUARNIÇÃO PEROBA (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 1.00X2.10M	un	1,000000	306,79	306,79
PREGO	Kg	0,250000	15,54	3,89
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

106

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 76,45	Total do Serviço (sem BDI) :	799,91
Encargos Sociais ( 83,85% ) 64,10	B.D.I ( 24,52% )	196,14
Total (Mão de Obra com Encargos) : 140,55	Total do Serviço (com BDI) :	996,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 659,36		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	11,80	44,25
CARPINTEIRO	h	3,750000	15,20	57,00
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVENTE	h	1,400000	12,87	18,02
AREIA MEDIA	m3	0,010600	90,00	0,95
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	0,60	1,03
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	un	1,000000	210,78	210,78
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 76,45	Total do Serviço (sem BDI) :	740,20
Encargos Sociais ( 83,85% ) 64,10	B.D.I ( 24,52% )	181,50
Total (Mão de Obra com Encargos) : 140,55	Total do Serviço (com BDI) :	921,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 599,65		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	11,80	44,25
CARPINTEIRO	h	3,750000	15,20	57,00
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVENTE	h	1,400000	12,87	18,02
AREIA MEDIA	m3	0,010600	90,00	0,95
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	0,60	1,03
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	un	1,000000	306,79	306,79
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

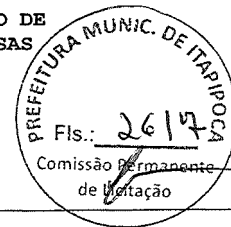
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

107



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 76,45	Total do Serviço (sem BDI) :	836,21
Encargos Sociais ( 83,85% ) 64,10	B.D.I ( 24,52% )	205,04
Total (Mão de Obra com Encargos) : 140,55	Total do Serviço (com BDI) :	1.041,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 695,66		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## PORTA PAPEL METÁLICO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
PORTA PAPEL METÁLICO	un	1,000000	20,51	20,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13	Total do Serviço (sem BDI) :	28,11
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,47	B.D.I ( 24,52% )	6,89
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,60	Total do Serviço (com BDI) :	35,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,51		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	1,000000	31,86	31,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13	Total do Serviço (sem BDI) :	39,46
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,47	B.D.I ( 24,52% )	9,68
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,60	Total do Serviço (com BDI) :	49,14
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,86		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	11,80	44,25
CARPINTEIRO	h	3,750000	15,20	57,00
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVENTE	h	1,400000	12,87	18,02
AREIA MEDIA	m3	0,010600	90,00	0,95
BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	m	4,900000	2,17	10,63
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,60	1,03
DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	un	3,000000	2,25	6,75
FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	un	1,000000	2,76	2,76
FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	m	4,900000	11,62	56,94
MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	m	0,800000	3,31	2,65
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	un	1,000000	84,94	84,94
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÁREA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUIA

108

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 76,45	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 64,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 140,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 182,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 322,64
	B.D.I ( 24,52% ) 79,11
	Total do Serviço (com BDI) : 401,75

### PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,020000	11,80	23,84
CARPINTEIRO	h	2,020000	15,20	30,70
PORTA DE FICHA EMBUTIDA	m2	1,000000	268,78	268,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,67	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 268,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 323,32
	B.D.I ( 24,52% ) 79,28
	Total do Serviço (com BDI) : 402,60

### PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,550000	11,80	30,09
CARPINTEIRO	h	2,550000	15,20	38,76
DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	un	3,000000	19,67	59,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	un	1,000000	112,70	112,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 37,45	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 31,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 68,85	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 217,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 286,56
	B.D.I ( 24,52% ) 70,26
	Total do Serviço (com BDI) : 356,82

### PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	Conj	2,000000	34,61	69,22
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Conj	1,000000	349,56	349,56
PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	un	1,000000	286,56	286,56

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) : 705,34	
	Total do Serviço (sem BDI) : 705,34
	B.D.I ( 24,52% ) 172,95
	Total do Serviço (com BDI) : 878,29

### PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,550000	11,80	30,09
CARPINTEIRO	h	2,550000	15,20	38,76
DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	un	3,000000	19,67	59,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

109

PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m) un 1,000000 121,62 121,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 37,45	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 31,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 68,85	Total do Serviço (sem BDI) : 295,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 226,63	B.D.I ( 24,52% ) 72,45
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 367,93

PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	Conj	2,000000	34,61	69,22
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Conj	1,000000	349,56	349,56
PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	un	1,000000	295,48	295,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 714,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 175,14
Total (Serviços Auxiliares) : 714,26	Total do Serviço (com BDI) : 889,40

PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,550000	11,80	30,09
CARPINTEIRO	h	2,550000	15,20	38,76
DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	un	3,000000	19,67	59,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	1,000000	52,50	52,50
PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	un	1,000000	130,11	130,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 37,45	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 31,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 68,85	Total do Serviço (sem BDI) : 310,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 241,62	B.D.I ( 24,52% ) 76,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 386,60

PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	Conj	2,000000	34,61	69,22
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Conj	1,000000	349,56	349,56
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	un	1,000000	310,47	310,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 729,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 178,81
Total (Serviços Auxiliares) : 729,25	Total do Serviço (com BDI) : 908,06

PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,190000	11,80	14,04
CARPINTEIRO	h	1,190000	15,20	18,09
PORTA TIPO PARANÁ	m2	1,000000	77,44	77,44

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

110

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,48	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,13	Total do Serviço (sem BDI) : 109,57
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 77,44	B.D.I ( 24,52% ) 26,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 136,44

### PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA	h	1,100000	15,20	16,72
SERVENTE	h	1,100000	12,87	14,16
AREIA MEDIA	m3	0,000500	90,00	0,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,620000	0,60	0,37
PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	un	2,000000	18,41	36,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,80	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,88	Total do Serviço (sem BDI) : 68,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,24	B.D.I ( 24,52% ) 16,70
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 84,82

### PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	un	1,000000	34,40	34,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,60	Total do Serviço (sem BDI) : 42,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,40	B.D.I ( 24,52% ) 10,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 52,30

### PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA	h	1,100000	15,20	16,72
SERVENTE	h	1,100000	12,87	14,16
AREIA MEDIA	m3	0,001000	90,00	0,09
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,450000	0,60	0,27
PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	un	1,000000	24,14	24,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,80	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,88	Total do Serviço (sem BDI) : 55,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,50	B.D.I ( 24,52% ) 13,58
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 68,96

### PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m2	1,000000	380,20	380,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

111

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	380,20
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	93,23
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	473,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 380,20		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	15,20	15,20
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVENTE	h	0,250000	12,87	3,22
AREIA GROSSA	m3	0,000500	100,00	0,05
BATENTE DE FERRO	m	1,300000	19,73	25,65
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,60	0,09
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	un	0,330000	22,67	7,48
GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m2	1,000000	119,80	119,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,91	Total do Serviço (sem BDI) :	176,81
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,83	B.D.I ( 24,52% )	43,35
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,74	Total do Serviço (com BDI) :	220,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 153,07		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	15,20	15,20
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVENTE	h	0,250000	12,87	3,22
AREIA GROSSA	m3	0,001000	100,00	0,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,60	0,09
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	un	1,000000	352,45	352,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,91	Total do Serviço (sem BDI) :	376,38
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,83	B.D.I ( 24,52% )	92,29
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,74	Total do Serviço (com BDI) :	468,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 352,64		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.00M P/ 02 LUMINÁRIAS DE LED

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.00M P/ 02 LUMINÁRIAS DE LED	un	1,000000	1.868,52	1.868,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1.868,52
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	458,16
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	2.326,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.868,52		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

112



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	1,100000	11,80	12,98
ARMADOR/FERREIRO	h	1,500000	15,20	22,80
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVEANTE	h	1,250000	12,87	16,09
AÇO CA-50	Kg	38,150000	9,50	362,43
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,750000	10,05	7,54
AREIA GROSSA	m3	0,032000	100,00	3,20
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,040000	22,31	0,89
BRITA	m3	0,040000	96,00	3,84
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	1,250000	29,57	36,96
CIMENTO PORTLAND	Kg	20,340000	0,60	12,20
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,100000	19,50	1,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,35				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 27,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,47				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 429,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		488,48
		B.D.I ( 24,52% )		119,78
		Total do Serviço (com BDI) :		608,26

## PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	15,20	0,76
AREIA MEDIA	m3	0,000400	90,00	0,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,600000	0,60	0,36
EMULSÃO ADESIVA	Kg	0,100000	13,89	1,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,41				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		2,55
		B.D.I ( 24,52% )		0,63
		Total do Serviço (com BDI) :		3,18

## PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINEIRO	h	0,250000	15,20	3,80
PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	m	1,000000	220,51	220,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,07				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 220,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		224,31
		B.D.I ( 24,52% )		55,00
		Total do Serviço (com BDI) :		279,31

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES	un	1,000000	491,72	491,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

113



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	491,72
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	120,57
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	612,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 491,72		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	11,80	14,16
ELETRICISTA	h	1,200000	15,20	18,24
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 DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	un	1,000000	36,87	36,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,62	Total do Serviço (sem BDI) :	159,86
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,78	B.D.I ( 24,52% )	39,20
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,40	Total do Serviço (com BDI) :	199,06
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 127,46		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	6,000000	11,80	70,80
ELETRICISTA	h	6,000000	15,20	91,20
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 457X646X150MM	un	1,000000	341,49	341,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 88,12	Total do Serviço (sem BDI) :	594,08
Encargos Sociais ( 83,85% ) 73,88	B.D.I ( 24,52% )	145,67
Total (Mão de Obra com Encargos) : 162,00	Total do Serviço (com BDI) :	739,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 432,08		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,000000	11,80	47,20
ELETRICISTA	h	4,000000	15,20	60,80
ELETROTECNICO MONTADOR	h	4,000000	15,20	60,80
AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	un	1,000000	102,00	102,00
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	un	1,000000	31,49	31,49
CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	un	2,000000	74,26	148,52
FUSIVEL DIAZED 25A	un	1,000000	2,09	2,09
LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	un	3,000000	8,01	24,03
QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	un	1,000000	953,67	953,67
TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	un	3,000000	115,62	346,86
VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	un	1,000000	113,07	113,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÁREA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

114



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 91,81	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 76,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 168,80	Total do Serviço (sem BDI) : 1.890,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.721,73	B.D.I ( 24,52% ) 463,56
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 2.354,09

## QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	11,80	11,80
ÉLETRICISTA	h	1,000000	15,20	15,20
QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	un	1,000000	49,39	49,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,69	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,00	Total do Serviço (sem BDI) : 76,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,39	B.D.I ( 24,52% ) 18,73
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 95,12

## QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	un	1,000000	268,40	268,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 268,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 268,40	B.D.I ( 24,52% ) 65,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 334,21

## RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035000	17,07	0,60
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035000	20,51	0,72
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,004900	50,01	0,25
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,012000	1,83	0,02
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	10,49	10,49
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,007500	56,66	0,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 12,50
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,18	B.D.I ( 24,52% ) 3,07
Total (Serviços Auxiliares) : 1,32	Total do Serviço (com BDI) : 15,57

## RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEENTE	h	0,250000	12,87	3,22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA  
115



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,75	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,22	Total do Serviço (sem BDI) : 3,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 0,79
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 4,01

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	12,87	21,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,90	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,88	Total do Serviço (sem BDI) : 21,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 5,36
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 27,24

## REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	h.improd.	0,254000	28,03	7,12
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	h.prod.	0,274000	35,08	9,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,650000	18,52	12,04
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L.	m3	1,000000	1,71	1,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 30,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 7,47
Total (Serviços Auxiliares) : 30,48	Total do Serviço (com BDI) : 37,95

## REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,760000	12,87	9,78
AREIA MEDIA	m3	0,006100	90,00	0,55
CAL VIRGEM EM PO	Kg	1,690000	0,69	1,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,28	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,90	Total do Serviço (sem BDI) : 20,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,72	B.D.I ( 24,52% ) 5,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 25,68

## REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,600000	12,87	7,72
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,025000	413,34	10,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0007-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUIA

116



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,16	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,33	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>27,17</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>6,66</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>33,83</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,600000	12,87	7,72
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,025000	383,94	9,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,16	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,60	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>26,44</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>6,48</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>32,92</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,680000	12,87	8,75
AREIA MEDIA	m3	0,006100	90,00	0,55
CAL VIRGEM EM PO	Kg	1,110000	0,69	0,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,89	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>17,67</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>4,33</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>22,00</b>

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,670000	12,87	8,62
AREIA MEDIA	m3	0,006100	90,00	0,55
CAL VIRGEM EM PO	Kg	0,830000	0,69	0,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,82	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>17,34</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>4,25</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>21,59</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,650000	12,87	8,37
AREIA MEDIA	m3	0,006100	90,00	0,55
CAL HIDRATADA	Kg	1,220000	1,10	1,34

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

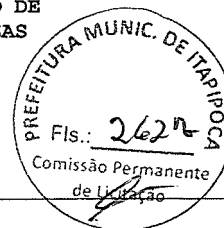
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

117



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,69	Total do Serviço (sem BDI) :	17,86
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,28	B.D.I ( 24,52% )	4,38
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,97	Total do Serviço (com BDI) :	22,24
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,89		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Refletor SmLED200Wde Potência, Branco Frio, 6.500 K, Auto Volt, GLIGTH OU SIMILAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Refletor SmLED200Wde Potência, Branco Frio, 6.500 K, Auto Volt, GLIGTH OU SIMILAR	un	1,00000	700,50	700,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	700,50
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	171,76
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	872,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 700,50		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,85000	11,80	10,03
ENCANADOR	h	0,85000	15,20	12,92
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,50000	0,28	0,42
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	un	1,00000	60,44	60,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,48	Total do Serviço (sem BDI) :	83,81
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,47	B.D.I ( 24,52% )	20,55
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,95	Total do Serviço (com BDI) :	104,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 60,86		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,85000	11,80	10,03
ENCANADOR	h	0,85000	15,20	12,92
FITA DE VEDAÇÃO	m	2,26000	0,28	0,63
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	un	1,00000	106,29	106,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,48	Total do Serviço (sem BDI) :	129,87
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,47	B.D.I ( 24,52% )	31,84
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,95	Total do Serviço (com BDI) :	161,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 106,92		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,61000	11,80	7,20
ENCANADOR	h	0,61000	15,20	9,27
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,94000	0,28	0,26
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	un	1,00000	64,65	64,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE



ÁGUA

118



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 81,38
	B.D.I ( 24,52% ) 19,95
	Total do Serviço (com BDI) : 101,33

## REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,150000	15,20	2,28
REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	un	1,000000	37,79	37,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,45	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,73	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 45,97
	B.D.I ( 24,52% ) 11,27
	Total do Serviço (com BDI) : 57,24

## REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,150000	15,20	2,28
REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	un	1,000000	91,64	91,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,45	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,73	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 91,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 99,82
	B.D.I ( 24,52% ) 24,48
	Total do Serviço (com BDI) : 124,30

## REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
SERVENTE	h	0,550000	12,87	7,08
AREIA MEDIA	m3	0,036500	90,00	3,29
CIMENTO PORTLAND	Kg	10,950000	0,60	6,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,86	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,74
	B.D.I ( 24,52% ) 5,09
	Total do Serviço (com BDI) : 25,83

## REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	11,80	17,70
ENCANADOR	h	1,500000	15,20	22,80
SERVENTE	h	1,250000	12,87	16,09
AREIA GROSSA	m3	0,001700	100,00	0,17
CAL HIDRATADA	Kg	1,250000	1,10	1,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06 412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

119



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,250000	0,60	0,75
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	un	1,000000	0,59	0,59
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	un	1,000000	1,76	1,76
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	un	1,000000	1,55	1,55
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	un	1,000000	4,04	4,04
TE PVC SOLDAVEL 32MM	un	1,000000	4,54	4,54
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	m	1,200000	4,08	4,90
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	m	1,200000	9,16	10,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,78				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		92,24
		B.D.I ( 24,52% )		22,62
		Total do Serviço (com BDI) :		114,86

## REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	11,80	17,70
ENCANADOR	h	1,500000	15,20	22,80
SERVENTE	h	1,250000	12,87	16,09
AREIA GROSSA	m3	0,002000	100,00	0,20
CAL HIDRATADA	Kg	1,500000	1,10	1,65
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,500000	0,60	0,90
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	un	1,000000	1,39	1,39
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	un	1,000000	1,86	1,86
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	un	1,000000	11,83	11,83
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	un	1,000000	2,39	2,39
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	m	0,165000	14,57	2,40
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	m	0,750000	5,25	3,94
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	m	0,250000	6,65	1,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,78				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		90,97
		B.D.I ( 24,52% )		22,31
		Total do Serviço (com BDI) :		113,28

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	15,20	3,04
SERVENTE	h	0,200000	12,87	2,57
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,169000	3,59	0,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,05				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		6,22
		B.D.I ( 24,52% )		1,53
		Total do Serviço (com BDI) :		7,75

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

120



REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,230000	15,20	3,50
SERVENTE	h	0,230000	12,87	2,96
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,661000	3,59	2,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,51				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,83
			B.D.I ( 24,52% )	2,17
			Total do Serviço (com BDI) :	11,00

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	15,20	3,04
SERVENTE	h	0,200000	12,87	2,57
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,233000	3,59	0,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,05				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6,45
			B.D.I ( 24,52% )	1,58
			Total do Serviço (com BDI) :	8,03

RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENGENHEIRO	h	12,000000	78,14	937,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 510,02				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 427,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 937,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	937,68
			B.D.I ( 24,52% )	229,92
			Total do Serviço (com BDI) :	1.167,60

REMOÇÃO DE CERCAS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,025000	12,87	0,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,32
			B.D.I ( 24,52% )	0,08
			Total do Serviço (com BDI) :	0,40

REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,500000	12,87	6,44
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	l	0,100000	46,22	4,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

121



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,50	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>11,06</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>2,71</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>13,77</b>

## REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial																
SERVENTE	h	0,200000	12,87	2,57																
<table border="1"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,57</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total do Serviço (sem BDI) :</b></td> <td><b>2,57</b></td> </tr> <tr> <td><b>B.D.I ( 24,52% )</b></td> <td><b>0,63</b></td> </tr> <tr> <td><b>Total do Serviço (com BDI) :</b></td> <td><b>3,20</b></td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,40		Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,17		Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,57		Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>2,57</b>	<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>0,63</b>	<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>3,20</b>
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,40																				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,17																				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,57																				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00																				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00																				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>2,57</b>																			
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>0,63</b>																			
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>3,20</b>																			

## REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial																
SERVENTE	h	0,400000	12,87	5,15																
<table border="1"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total do Serviço (sem BDI) :</b></td> <td><b>5,15</b></td> </tr> <tr> <td><b>B.D.I ( 24,52% )</b></td> <td><b>1,26</b></td> </tr> <tr> <td><b>Total do Serviço (com BDI) :</b></td> <td><b>6,41</b></td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,80		Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,35		Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,15		Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>5,15</b>	<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>1,26</b>	<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>6,41</b>
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,80																				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,35																				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,15																				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00																				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00																				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>5,15</b>																			
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>1,26</b>																			
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>6,41</b>																			

## RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial																
PEDREIRO	h	1,100000	15,20	16,72																
SERVENTE	h	1,100000	12,87	14,16																
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	6,000000	0,98	5,88																
<table border="1"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,08</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,88</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,88</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total do Serviço (sem BDI) :</b></td> <td><b>36,76</b></td> </tr> <tr> <td><b>B.D.I ( 24,52% )</b></td> <td><b>9,01</b></td> </tr> <tr> <td><b>Total do Serviço (com BDI) :</b></td> <td><b>45,77</b></td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,80		Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,08		Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,88		Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,88		Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>36,76</b>	<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>9,01</b>	<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>45,77</b>
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,80																				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,08																				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,88																				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,88																				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00																				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>36,76</b>																			
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>9,01</b>																			
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>45,77</b>																			

## RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial																
PEDREIRO	h	1,100000	15,20	16,72																
SERVENTE	h	1,100000	12,87	14,16																
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	15,000000	0,98	14,70																
<table border="1"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,08</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,88</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total do Serviço (sem BDI) :</b></td> <td><b>45,58</b></td> </tr> <tr> <td><b>B.D.I ( 24,52% )</b></td> <td><b>11,18</b></td> </tr> <tr> <td><b>Total do Serviço (com BDI) :</b></td> <td><b>56,76</b></td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,80		Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,08		Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,88		Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,70		Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>45,58</b>	<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>11,18</b>	<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>56,76</b>
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,80																				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,08																				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,88																				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,70																				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00																				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>45,58</b>																			
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>11,18</b>																			
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>56,76</b>																			

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

122



### RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	2,000000	12,87	25,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,54				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,60				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	56,14
			B.D.I ( 24,52% )	13,77
			Total do Serviço (com BDI) :	69,91

### RETIRADA DE GRADE DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,200000	15,20	3,04
SERVENTE	h	0,200000	12,87	2,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,05				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,61
			B.D.I ( 24,52% )	1,38
			Total do Serviço (com BDI) :	6,99

### RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,080000	15,20	1,22
SERVENTE	h	0,800000	12,87	10,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,27				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,52
			B.D.I ( 24,52% )	2,82
			Total do Serviço (com BDI) :	14,34

### ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	15,20	0,89
SERVENTE	h	0,588235	12,87	7,57
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
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
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	jg	0,000500	613,00	0,31

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

123



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,60	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,46	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 35,12</b>
	<b>B.D.I ( 24,52% ) 8,61</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 43,73</b>

## RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESEN.º0.33M	m	1,030000	13,98	14,40
PREGO 15X15	Kg	0,070000	21,96	1,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 29,44</b>
	<b>B.D.I ( 24,52% ) 7,22</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 36,66</b>

## RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE TELHADISTA	h	0,080000	11,80	0,94
TELHADISTA	h	0,080000	15,20	1,22
RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	un	0,948000	49,60	47,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 47,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 49,18</b>
	<b>B.D.I ( 24,52% ) 12,06</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 61,24</b>

## SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA	h	1,000000	15,20	15,20
SERVENTE	h	1,000000	12,87	12,87
AREIA MEDIA	m3	0,001000	90,00	0,09
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,450000	0,60	0,27
SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	un	1,000000	26,46	26,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,27	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,82	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 54,89</b>
	<b>B.D.I ( 24,52% ) 13,46</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 68,35</b>

## SABONETEIRA METÁLICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SABONETEIRA METÁLICA	un	1,000000	25,69	25,69

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-68 ENGENHEIRO CIVIL  
 RG 90002050930 SSPCE 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE



ÁGUA

124



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,60	Total do Serviço (sem BDI) : 33,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,69	B.D.I ( 24,52% ) 8,16
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 41,45

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.

h.improd.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,22	27,22
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,10	0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	h	1,000000	0,02	0,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 27,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 6,70
Total (Serviços Auxiliares) : 27,34	Total do Serviço (com BDI) : 34,04

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.

h.prod.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,22	27,22
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,10	0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	h	1,000000	0,02	0,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	0,07	0,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	2,41	2,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 29,82
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 7,31
Total (Serviços Auxiliares) : 29,82	Total do Serviço (com BDI) : 37,13

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO.

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000072	1.457,61	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,10	B.D.I ( 24,52% ) 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,12

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

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

CNPJ:12.049.385/0001-60

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

125

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE \*1600\* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) un 0,000014 1.457,61 0,02

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) : 0,02	Total do Serviço (sem BDI) : 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 0,00
	Total do Serviço (com BDI) : 0,02

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000050	1.457,61	0,07

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) : 0,07	Total do Serviço (sem BDI) : 0,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 0,02
	Total do Serviço (com BDI) : 0,09

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	3,170000	0,76	2,41

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) : 2,41	Total do Serviço (sem BDI) : 2,41
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 0,59
	Total do Serviço (com BDI) : 3,00

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,000000	12,87	12,87
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,19	0,19
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,41	0,41
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,46	Total do Serviço (sem BDI) : 18,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,19	B.D.I ( 24,52% ) 4,54
	Total do Serviço (com BDI) : 23,06

SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,000000	11,80	11,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA À REQUALIFICAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

126



ENCANADOR	h	0,850000	15,20	9,88
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	un	1,000000	136,62	136,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,79				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,89				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 136,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>158,38</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>38,83</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>197,21</b>

## SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	11,80	9,44
PINTOR	h	1,500000	15,20	22,80
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	l	0,030000	16,40	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,54				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>32,73</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>8,03</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>40,76</b>

## SOLDA EXOTÉRMICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,080000	15,20	1,22
SERVEnte	h	0,080000	12,87	1,03
CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	un	1,000000	26,29	26,29
IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,000000	3,76	3,76
MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	un	0,040000	194,68	7,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,22				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,03				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>40,09</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>9,83</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>49,92</b>

## SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVEnte	h	0,250000	12,87	3,22
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	657,34	2,47
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	62,15	62,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,89				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,82				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,47				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>75,44</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>18,50</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>93,94</b>

## SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

M

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÁREA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUIA

127

SERVIÇOS DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO m 1,000000 54,52 54,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 54,52
	B.D.I ( 24,52% ) 13,37
	Total do Serviço (com BDI) : 67,89

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	16,000000	11,80	188,80
ELETRICISTA	h	16,000000	15,20	243,20
ELETRICISTA MONTADOR	h	16,000000	15,20	243,20
SERVEENTE	h	16,000000	12,87	205,92
CABO COBRE NU 50MM2	m	35,000000	44,13	1.544,55
CABO EM PVC 1000V 16MM2	m	2,000000	13,49	26,98
CABO EM PVC 1000V 185MM2	m	40,000000	119,71	4.788,40
CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	un	6,000000	147,16	882,96
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	un	1,000000	400,20	400,20
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	un	2,000000	8,23	16,46
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	un	2,000000	10,29	20,58
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	un	1,000000	6,58	6,58
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	un	2,000000	67,38	134,76
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,000000	964,58	964,58
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	m	9,000000	12,46	112,14
ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	m	12,000000	75,70	908,40
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	un	6,000000	83,96	503,76
LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m3	0,060000	128,07	7,68
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	un	4,000000	3,10	12,40
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	un	6,000000	41,29	247,74
SOLDA EXOTÉRMICA	un	7,000000	40,09	280,63
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	un	8,000000	28,71	229,68
ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	un	6,000000	6,63	39,78
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PAR. CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	un	3,000000	23,69	71,07
CABO COBRE NU 25MM2	m	25,000000	18,22	455,50
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	h	4,000000	43,18	172,72
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	12,000000	126,29	1.515,48
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	un	3,000000	280,04	840,12
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	un	5,000000	75,08	375,40
ELO FUSIVEL	un	3,000000	2,21	6,63
GANCHO OLHAL	un	3,000000	8,35	25,05
ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	un	9,000000	22,00	198,00
ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	un	9,000000	71,87	646,83
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	un	3,000000	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	un	3,000000	12,41	37,23
PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	un	3,000000	188,08	564,24
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	un	10,000000	10,96	109,60
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	un	4,000000	14,57	58,28
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	un	4,000000	0,81	3,24
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	un	1,000000	1.072,00	1.072,00
QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	un	1,000000	1.037,90	1.037,90
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	un	1,000000	631,00	631,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

128

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 150 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE un

1,000600 12.096,07 12.096,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 479,26	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 401,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 881,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19.980,35	Total do Serviço (sem BDI) : 31.949,95
Total (Serviços Auxiliares) : 11.088,48	B.D.I ( 24,52% ) 7.834,13
	Total do Serviço (com BDI) : 39.784,08

SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	15,20	2,28
SERVENTE	h	0,300000	12,87	3,86
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	818,67	0,82
FERRO CHATO 2" x 3/8"	Kg	0,500000	8,41	4,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,34	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,14	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,21	Total do Serviço (sem BDI) : 11,17
Total (Serviços Auxiliares) : 0,82	B.D.I ( 24,52% ) 2,74
	Total do Serviço (com BDI) : 13,91

SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

un

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	17,67	5,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	21,17	6,70
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	un	2,000000	0,27	0,54
SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	1,000000	7,91	7,91

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) : 8,45	Total do Serviço (sem BDI) : 20,74
Total (Serviços Auxiliares) : 12,29	B.D.I ( 24,52% ) 5,09
	Total do Serviço (com BDI) : 25,83

SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	17,67	5,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	21,17	6,70
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	un	2,000000	0,27	0,54
SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	1,000000	7,91	7,91

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) : 8,45	Total do Serviço (sem BDI) : 20,74
Total (Serviços Auxiliares) : 12,29	B.D.I ( 24,52% ) 5,09
	Total do Serviço (com BDI) : 25,83

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

un

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

129

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124000	21,17	2,63
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	2,44	2,44
SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	un	1,000000	1,26	1,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,63				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6,33
			B.D.I ( 24,52% )	1,55
			Total do Serviço (com BDI) :	7,88

TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,460000	11,80	5,43
ENCANADOR	h	0,460000	15,20	6,99
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,075000	45,16	3,39
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,120000	39,22	4,71
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	un	1,000000	11,83	11,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,76				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,42				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	32,35
			B.D.I ( 24,52% )	7,93
			Total do Serviço (com BDI) :	40,28

TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,290000	11,80	3,42
ENCANADOR	h	0,290000	15,20	4,41
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	un	3,000000	1,40	4,20
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,030000	41,33	1,24
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	un	1,000000	5,26	5,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,26				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,83				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,53
			B.D.I ( 24,52% )	4,54
			Total do Serviço (com BDI) :	23,07

TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,370000	11,80	4,37
ENCANADOR	h	0,370000	15,20	5,62
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,051000	45,16	2,30
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,078000	39,22	3,06
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3")	un	1,000000	10,50	10,50

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

130

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,43	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,99	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,86	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 25,85
	B.D.I ( 24,52% ) 6,34
	Total do Serviço (com BDI) : 32,19

TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,190000	11,80	2,24
ENCANADOR	h	0,190000	15,20	2,89
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,009000	45,16	0,41
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,003600	39,22	0,14
TE PVC SOLDAVEL 25MM	un	1,000000	1,36	1,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,79	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,13	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,04
	B.D.I ( 24,52% ) 1,73
	Total do Serviço (com BDI) : 8,77

TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,190000	11,80	2,24
ENCANADOR	h	0,190000	15,20	2,89
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,012000	45,16	0,54
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,004500	39,22	0,18
TE PVC SOLDAVEL 32MM	un	1,000000	4,54	4,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,79	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,13	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,39
	B.D.I ( 24,52% ) 2,55
	Total do Serviço (com BDI) : 12,94

TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	11,80	3,54
ENCANADOR	h	0,300000	15,20	4,56
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,021000	45,16	0,95
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,009000	39,22	0,35
TE PVC SOLDAVEL 50MM	un	1,000000	11,10	11,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,50
	B.D.I ( 24,52% ) 5,03
	Total do Serviço (com BDI) : 25,53

TELHA CERÂMICA

M2

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUIA

131

PEDREIRO	h	1,100000	15,20	16,72
SERVENTE	h	1,100000	12,87	14,16
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	33,000000	0,98	32,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,80				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>63,22</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>15,50</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>78,72</b>

### TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,300000	11,80	3,54
MONTADOR	h	0,300000	15,20	4,56
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	un	3,000000	1,82	5,46
TALA DE AJUSTE	un	3,000000	0,27	0,81
TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	m2	1,100000	39,60	43,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>57,93</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>14,20</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>72,13</b>

### TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE TELHADISTA	h	0,220000	11,80	2,60
TELHADISTA	h	0,220000	15,20	3,34
CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	un	1,420000	0,55	0,78
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	un	1,420000	1,10	1,56
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	m2	1,150000	34,66	39,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,23				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>48,14</b>
		<b>B.D.I ( 24,52% )</b>		<b>11,80</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>59,94</b>

### TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,38	0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 R.G. 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

132



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20	Total do Serviço (sem BDI) : 20,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,47	B.D.I ( 24,52% ) 5,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12	Total do Serviço (com BDI) : 25,89

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	h.improd.	0,006900	27,63	0,19
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	h.prod.	0,005000	28,50	0,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	18,52	2,78
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115000	20,79	2,39
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Conj	1,270000	0,30	0,38
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	un	1,270000	4,54	5,77
TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	m2	1,275000	36,89	47,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 58,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 53,18	B.D.I ( 24,52% ) 14,39
Total (Serviços Auxiliares) : 5,50	Total do Serviço (com BDI) : 73,07

TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	11,80	2,36
ELETRICISTA	h	0,200000	15,20	3,04
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	un	1,000000	23,31	23,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,94	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,40	Total do Serviço (sem BDI) : 28,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,31	B.D.I ( 24,52% ) 7,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 35,75

TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	11,80	2,36
ELETRICISTA	h	0,200000	15,20	3,04
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	un	1,000000	4,29	4,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,94	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,40	Total do Serviço (sem BDI) : 9,69
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,29	B.D.I ( 24,52% ) 2,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 12,07

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS M

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUIA

133

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,900000	11,80	10,62
CARPINTEIRO	h	0,900000	15,20	13,68
FERRAGEM PARA TELHADOS	Kg	0,250000	10,90	2,73
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	m	2,300000	26,78	61,59
PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	un	3,000000	5,87	17,61
PREGO	Kg	0,250000	15,54	3,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,22				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	110,12
			B.D.I ( 24,52% )	27,00
			Total do Serviço (com BDI) :	137,12

## TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,290000	11,80	3,42
ELETRICISTA	h	0,290000	15,20	4,41
TOMADA 2POLOS E TERRA	un	1,000000	8,42	8,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,26				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,83				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	16,25
			B.D.I ( 24,52% )	3,98
			Total do Serviço (com BDI) :	20,23

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,290000	11,80	3,42
ELETRICISTA	h	0,290000	15,20	4,41
ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	3,14	3,14
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	1,02	1,02
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	2,000000	4,38	8,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,26				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,83				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,75
			B.D.I ( 24,52% )	5,09
			Total do Serviço (com BDI) :	25,84

## TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,000000	6,33	6,33
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,000000	20,34	20,34

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

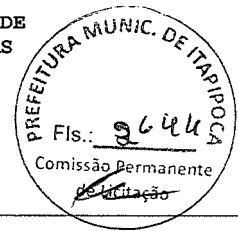
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

134



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) : 26,67	
	Total do Serviço (sem BDI) : 26,67
	B.D.I ( 24,52% ) 6,54
	Total do Serviço (com BDI) : 33,21

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. un

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,308000	17,67	5,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,308000	21,17	6,52
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	8,38	8,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,96	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,34
	B.D.I ( 24,52% ) 4,99
	Total do Serviço (com BDI) : 25,33

TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,280000	11,80	3,30
ENCANADOR	h	0,280000	15,20	4,26
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,470000	0,28	0,13
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	un	1,000000	32,74	32,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,11	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 40,43
	B.D.I ( 24,52% ) 9,91
	Total do Serviço (com BDI) : 50,34

TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,340000	11,80	4,01
ENCANADOR	h	0,340000	15,20	5,17
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,600000	0,28	0,17
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	un	1,000000	73,66	73,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,99	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 73,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 83,01
	B.D.I ( 24,52% ) 20,35
	Total do Serviço (com BDI) : 103,36

TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,540000	11,80	6,37
ENCANADOR	h	0,540000	15,20	8,21
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,130000	0,28	0,32
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2"	un	1,000000	196,18	196,18

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÁREA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA  
135

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,93	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,58	Total do Serviço (sem BDI) : 211,08
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 196,50	B.D.I ( 24,52% ) 51,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 262,84

### TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	11,80	7,67
ENCANADOR	h	0,650000	15,20	9,88
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	1,000000	141,54	141,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,55	Total do Serviço (sem BDI) : 159,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 141,62	B.D.I ( 24,52% ) 39,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 198,20

### TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	11,80	7,67
ENCANADOR	h	0,650000	15,20	9,88
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	un	1,000000	32,84	32,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,55	Total do Serviço (sem BDI) : 50,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,92	B.D.I ( 24,52% ) 12,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 62,85

### TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,222200	129,66	28,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 28,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,81	B.D.I ( 24,52% ) 7,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 35,87

### TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,185200	129,66	24,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

136

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) : 24,01	Total do Serviço (sem BDI) : 24,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 5,89
	Total do Serviço (com BDI) : 29,90

TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,620000	11,80	7,32
ENCANADOR	h	0,620000	15,20	9,42
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	m	1,010000	49,25	49,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,11	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,00	Total do Serviço (sem BDI) : 66,74
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 16,36
	Total do Serviço (com BDI) : 83,10

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,520000	11,80	6,14
ENCANADOR	h	0,520000	15,20	7,90
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	un	0,330000	2,56	0,84
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,023000	41,33	0,95
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	1,010000	14,57	14,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,51	Total do Serviço (sem BDI) : 30,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 7,49
	Total do Serviço (com BDI) : 38,04

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,520000	11,80	6,14
ENCANADOR	h	0,520000	15,20	7,90
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	14,57	14,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,42	Total do Serviço (sem BDI) : 31,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 7,71
	Total do Serviço (com BDI) : 39,17

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,240000	11,80	2,83

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

137



ENCANADOR	h	0,240000	15,20	3,65
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,005000	45,16	0,23
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,007500	39,22	0,29
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	m	1,010000	5,25	5,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,52	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,48	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,82	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>12,30</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>3,02</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>15,32</b>

### TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	11,80	3,54
ENCANADOR	h	0,300000	15,20	4,56
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,007500	45,16	0,34
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,011000	39,22	0,43
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	m	1,010000	6,65	6,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>15,59</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>3,82</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>19,41</b>

### TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	11,80	3,54
ENCANADOR	h	0,300000	15,20	4,56
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	un	0,330000	1,40	0,46
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,010000	41,33	0,41
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	m	1,010000	6,65	6,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>15,69</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>3,85</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>19,54</b>

### TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,480000	11,80	5,66
ENCANADOR	h	0,480000	15,20	7,30
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,017000	45,16	0,77
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,026000	39,22	1,02
TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	m	1,010000	12,91	13,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,05	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>27,79</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>6,81</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>34,60</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001 50 ENGENHEIRO CIVIL  
 RG 90002050930 SSPCE RNP 0601023234

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



## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

138



TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,480000	11,80	5,66
ENCANADOR	h	0,480000	15,20	7,30
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	un	0,330000	2,35	0,78
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,015000	41,33	0,62
TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	m	1,010000	12,91	13,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,05				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,96			Total do Serviço (sem BDI) :	27,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,44			B.D.I ( 24,52% )	6,72
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	34,12

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,600000	11,80	7,08
ENCANADOR	h	0,600000	15,20	9,12
TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	m	1,010000	27,73	28,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,81				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,20			Total do Serviço (sem BDI) :	44,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,01			B.D.I ( 24,52% )	10,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	55,05

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,700000	11,80	8,26
ENCANADOR	h	0,700000	15,20	10,64
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	m	1,010000	65,33	65,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,28				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,90			Total do Serviço (sem BDI) :	84,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,98			B.D.I ( 24,52% )	20,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	105,69

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,120000	11,80	1,42
ENCANADOR	h	0,120000	15,20	1,82
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	4,08	4,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



ÁGUA

139

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,15	Total do Serviço (sem BDI) : 7,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 1,81
	Total do Serviço (com BDI) : 9,20

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,130000	11,80	1,53
ENCANADOR	h	0,130000	15,20	1,98
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	9,16	9,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,91	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,29	Total do Serviço (sem BDI) : 12,80
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 3,14
	Total do Serviço (com BDI) : 15,94

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,400000	11,80	4,72
ENCANADOR	h	0,400000	15,20	6,08
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 25MM (3/4")	m	1,600000	4,08	6,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,87	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,58	Total do Serviço (sem BDI) : 17,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 4,26
	Total do Serviço (com BDI) : 21,64

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,450000	11,80	5,31
ENCANADOR	h	0,450000	15,20	6,84
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,001100	45,16	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000500	39,22	0,02
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	1,500000	9,16	13,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,61	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,81	Total do Serviço (sem BDI) : 25,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 6,37
	Total do Serviço (com BDI) : 32,33

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

M

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

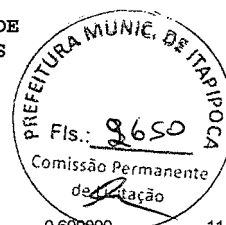
REP.LEGAL-FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-66 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

140

AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,600000	11,80	7,08
ENCANADOR	h	0,600000	15,20	9,12
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,001700	45,16	0,08
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000700	39,22	0,03
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	m	1,400000	15,28	21,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,81				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,70
			B.D.I ( 24,52% )	9,24
			Total do Serviço (com BDI) :	46,94

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,370000	17,07	6,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,370000	20,51	7,59
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,017200	50,01	0,86
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,123000	1,83	0,23
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,028200	56,66	1,60
TUBO PVC RÍG. CINZA P/ESGOTO. DIÂMETRO 150MM (6")	m	1,050000	37,27	39,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 41,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,91				
			Total do Serviço (sem BDI) :	55,73
			B.D.I ( 24,52% )	13,66
			Total do Serviço (com BDI) :	69,39

UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	h.improd.	0,003000	43,19	0,13
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	h.prod.	0,006000	234,86	1,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,009000	18,52	0,17

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) : 1,71				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,71
			B.D.I ( 24,52% )	0,42
			Total do Serviço (com BDI) :	2,13

VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,450000	11,80	5,31
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,450000	11,80	5,31
ELETRICISTA	h	0,450000	15,20	6,84
ENCANADOR	h	0,450000	15,20	6,84
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,250000	0,28	0,07
VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRÔNICA CROMADA	un	1,000000	186,75	186,75

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

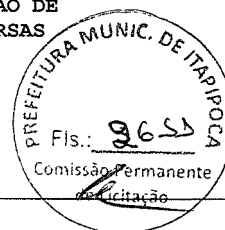
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

141



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,22	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,30	Total do Serviço (sem BDI) : 211,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 186,82	B.D.I ( 24,52% ) 51,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 262,89

### VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	12,300000	11,80	145,14
ARMADOR/FERREIRO	h	4,800000	15,20	72,96
CARPINTEIRO	h	7,500000	15,20	114,00
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	12,000000	12,87	154,44
AÇO CA-25	Kg	60,000000	9,51	570,60
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	1,200000	10,05	12,06
AREIA MEDIA	m3	0,623500	90,00	56,12
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,878000	96,00	84,29
CIMENTO PORTLAND	Kg	327,600000	0,60	196,56
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,600000	12,61	7,57
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	2,000000	19,50	39,00
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	5,000000	22,79	113,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 281,17	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 235,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 516,94	Total do Serviço (sem BDI) : 1.613,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.096,08	B.D.I ( 24,52% ) 395,51
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 2.008,53

### VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.

h.improd.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,33	0,33
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	h	1,000000	0,04	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 0,09
Total (Serviços Auxiliares) : 0,37	Total do Serviço (com BDI) : 0,46

### VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.

h.prod.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,33	0,33
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	h	1,000000	0,04	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	0,26	0,26
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	0,95	0,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

142



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 0,39
Total (Serviços Auxiliares) : 1,58	Total do Serviço (com BDI) : 1,97

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000128	2.601,55	0,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,33
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,33	B.D.I ( 24,52% ) 0,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,41

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000015	2.601,55	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,04	B.D.I ( 24,52% ) 0,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,05

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000100	2.601,55	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,26	B.D.I ( 24,52% ) 0,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,32

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,76	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,95
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,95	B.D.I ( 24,52% ) 0,23
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,18

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



ÁGUA

143



VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	m2	1,000000	153,33	153,33
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) : 153,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				153,33
B.D.I ( 24,52% )				37,60
Total do Serviço (com BDI) :				190,93

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	m2	1,000000	178,88	178,88
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) : 178,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				178,88
B.D.I ( 24,52% )				43,86
Total do Serviço (com BDI) :				222,74

VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	m2	1,000000	127,77	127,77
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) : 127,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				127,77
B.D.I ( 24,52% )				31,33
Total do Serviço (com BDI) :				159,10

VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,750000	11,80	8,85
CARPINTEIRO	h	0,750000	15,20	11,40
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	m	1,000000	26,78	26,78
PREGO 19X33	Kg	0,300000	20,10	6,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,01				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				53,06
B.D.I ( 24,52% )				13,01
Total do Serviço (com BDI) :				66,07

VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,500000	11,80	17,70
MONTADOR	h	2,500000	15,20	38,00
ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Kg	3,100000	1,22	3,78
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	m	4,000000	11,90	47,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ÀRÁ AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIRO R REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



ÁGUA

144



MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Kg	1,500000	8,41	12,62
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	235,46	235,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,30	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 55,70	Total do Serviço (sem BDI) : 355,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 299,46	B.D.I ( 24,52% ) 87,09
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 442,25

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE

LOCAL: EEB- ANTÔNIO PINHEIRO DE FREITAS



ÁGUIA

Cron: 1

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.664,71	100.00 % 56.664,71					
2	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	243.988,68	25.00 % 60.997,17	25.00 % 60.997,17		50.00 % 121.994,34		
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	86.769,79	50.00 % 43.384,89		50.00 % 43.384,89			
4	PISOS	57.009,67		0.00 %	50.00 % 28.504,83		50.00 % 28.504,83	
5	ESQUADRIAS	27.640,29	25.00 % 6.910,07	25.00 % 6.910,07	0.00 %	50.00 % 13.820,15		
6	OUTROS ELEMENTOS	4.825,00		0.00 %	0.00 %	50.00 % 2.412,50		50.00 % 2.412,50
7	PINTURA	58.998,02			0.00 %		50.00 % 29.499,01	50.00 % 29.499,01
8	INSTALACOES HIDRAULICAS	8.345,85			0.00 %		50.00 % 4.172,93	50.00 % 4.172,93
9	LOUCAS, METAIS E ACESSORIOS	22.602,68		0.00 %	0.00 %	50.00 % 11.301,34	50.00 % 11.301,34	
10	INSTALACOES ELETRICAS	77.725,98			0.00 %	50.00 % 38.862,99		50.00 % 38.862,99
11	SERVICOS FINAIS	10.768,28			0.00 %			100.00 % 10.768,28
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>655.338,95</b>	<b>167.956,85</b>	<b>67.907,24</b>	<b>71.889,73</b>	<b>188.391,31</b>	<b>73.478,11</b>	<b>85.715,70</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>167.956,85</b>	<b>235.864,09</b>	<b>307.753,82</b>	<b>496.145,14</b>	<b>569.623,24</b>	<b>655.338,95</b>

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



**ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIACAO DE SALAS DE AULA E SANITARIOS, DESTINADOS À EDUCACAO INFANTIL

LOCAL:EEB- ANTÔNIO PINHEIRO DE FREITAS



ÁGUIA

Cron: 2

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Serviço	Total	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.106,40	100.00 %					
			3.106,40					
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.955,09	100.00 %					
			5.955,09					
3	ESTRUTURA DA FUNDACAO	37.824,41	100.00 %					
			37.824,41					
4	PAREDES E PAINES	9.068,13		50.00 %	50.00 %			
				4.534,06	4.534,06			
5	PISOS	26.036,23		50.00 %	50.00 %			
				13.018,11	13.018,11			
6	REVESTIMENTOS	29.226,67		50.00 %	50.00 %			
				14.613,33	14.613,33			
7	PINTURA	12.918,81			100.00 %			
					12.918,81			
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.373,19			100.00 %			
					22.373,19			
9	COBERTA	34.905,80		50.00 %	50.00 %			
				17.452,90	17.452,90			
10	INSTALACOES HIDRAULICAS	8.631,09			100.00 %			
					8.631,09			
11	LOUCAS E METAIS	6.892,70			100.00 %			
					6.892,70			
12	INSTALACOES ELETRICAS	10.386,19		50.00 %	50.00 %			
				5.193,10	5.193,10			
13	SERVICOS FINAIS	1.020,46			100.00 %			
					1.020,46			
<b>TOTAL SIMPLES</b>		208.345,17	46.885,90	54.811,51	106.647,76	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			46.885,90	101.697,41	208.345,17	208.345,17	208.345,17	208.345,17

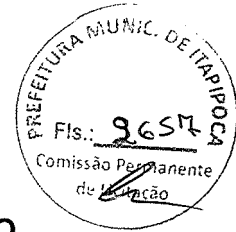
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

**ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
 LOCAL:EEB- DO MULATAO



ÁGUIA

Cron: 3

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Serviço	Total	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.671,25	100.00 %					
			70.671,25					
2	PAREDES, PAINEIS E COBERTURA	254.833,56	20.00 %	50.00 %	30.00 %			
			50.966,71	127.416,78	76.450,07			
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	108.640,48		10.00 %	40.00 %	50.00 %		
				10.864,05	43.456,19	54.320,24		
4	PISOS	113.917,45			25.00 %	50.00 %	25.00 %	
					28.479,36	56.958,72	28.479,36	
5	ESQUADRIAS	68.219,83					50.00 %	50.00 %
							34.109,92	34.109,92
6	PINTURA	52.437,05				20.00 %	30.00 %	50.00 %
						10.487,41	15.731,12	26.218,53
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.689,44			20.00 %	80.00 %		
					1.537,89	6.151,55		
8	LOLÇAS, METAIS E ACESSORIOS	7.342,05					50.00 %	50.00 %
							3.671,03	3.671,03
9	OUTROS ELEMENTOS	218.776,70					50.00 %	50.00 %
							109.388,35	109.388,35
10	SERVICOS FINAIS	15.484,34						100.00 %
								15.484,34
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>918.012,15</b>	<b>121.637,96</b>	<b>138.280,83</b>	<b>149.923,51</b>	<b>127.917,93</b>	<b>191.379,77</b>	<b>188.872,15</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>121.637,96</b>	<b>259.918,79</b>	<b>409.842,30</b>	<b>537.760,23</b>	<b>729.140,00</b>	<b>918.012,15</b>

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

**ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIACAO DE SALAS DE AULA E SANITARIOS, DESTINADOS À EDUCACAO INFANTIL

LOCAL:EEB- DO MULATAO



ÁGUIA

Cron: 4

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Serviço	Total	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDACOES	4.363,48	100.00 %					
			4.363,48					
2	MOVIMENTO DE TERRA	29.976,97	100.00 %					
			29.976,97					
3	ESTRUTURA E FUNDACAO	107.871,84	75.00 %	25.00 %				
			80.903,88	26.967,96				
4	PAREDES E PAINES	55.592,07	25.00 %	75.00 %				
			13.898,02	41.694,05				
5	COBERTA	110.924,67		40.00 %	60.00 %			
				44.369,87	66.554,80			
6	PISOS	87.227,18			25.00 %	25.00 %	50.00 %	
					21.806,79	21.806,79	43.613,59	
7	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZACAO	89.544,20		10.00 %	25.00 %	25.00 %	40.00 %	
				8.954,42	22.386,05	22.386,05	35.817,68	
8	ESQUADRIAS	59.387,95					30.00 %	70.00 %
							17.816,38	41.571,56
9	PINTURA	31.871,90				25.00 %	25.00 %	50.00 %
						7.967,98	7.967,98	15.935,95
10	INSTALACAO HIDRAULICA	16.798,38			30.00 %	30.00 %	40.00 %	
					5.039,51	5.039,51	6.719,35	
11	LOUCAS E METAIS	15.616,72					20.00 %	80.00 %
							3.123,34	12.493,38
12	INSTALACOES ELETRICAS	93.903,65			10.00 %	50.00 %	10.00 %	30.00 %
					9.390,36	46.951,82	9.390,36	28.171,09
13	SERVICOS FINAIS	4.676,05				30.00 %	10.00 %	60.00 %
						1.402,82	467,61	2.805,63
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>707.755,06</b>	<b>129.142,35</b>	<b>121.986,30</b>	<b>125.177,53</b>	<b>105.554,97</b>	<b>124.916,30</b>	<b>100.977,62</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>129.142,35</b>	<b>251.128,65</b>	<b>376.306,17</b>	<b>481.861,15</b>	<b>606.777,44</b>	<b>707.755,06</b>

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE

LOCAL:EEB- PEDRO ALVES TEIXEIRA



ÁGUA

Cron: 5

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.408,71	100.00 % 62.408,71					
2	PAREDES, PAINEIS E COBERTURA	198.649,90	25.00 % 49.662,47	25.00 % 49.662,47	50.00 % 99.324,95			
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	77.830,82	50.00 % 38.915,41	50.00 % 38.915,41				
4	PISOS	106.527,99		50.00 % 53.264,00	50.00 % 53.264,00			
5	ESQUADRIAS	30.364,97			25.00 % 7.591,24	75.00 % 22.773,73		
6	OUTROS ELEMENTOS	2.890,00				100.00 % 2.890,00		
7	PINTURA	49.820,02			50.00 % 24.910,01	50.00 % 24.910,01		
8	INSTALACOES HIDRAULICAS	18.466,37		25.00 % 4.616,59	25.00 % 4.616,59	50.00 % 9.233,18		
9	LOUCAS, METAIS E ACESSORIOS	28.931,59			50.00 % 14.465,80	50.00 % 14.465,80		
10	INSTALACOES ELETRICAS	75.112,52				100.00 % 75.112,52		
11	INSTALACOES COMBATE / INCENDIO	18.752,83				100.00 % 18.752,83		
<b>TOTAL SIMPLES</b>		669.755,72	150.986,60	146.458,47	204.172,59	168.138,07	0,00	0,00
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			150.986,60	297.445,07	501.617,65	669.755,72	669.755,72	669.755,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E SANITÁRIOS, DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL  
LOCAL: EEB-PEDRO ALVES TEIXEIRA



ÁGUA

Cron: 6

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.450,50	100.00 %					
			23.450,50					
2	PAREDES, PAINEIS E COBERTURA	47.853,35	25.00 %	25.00 %	50.00 %			
			11.963,34	11.963,34	23.926,67			
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	67.262,38		25.00 %	25.00 %	50.00 %		
				16.815,60	16.815,60	33.631,19		
4	PISOS	38.772,77		50.00 %	50.00 %			
				19.386,38	19.386,38			
5	ESQUADRIAS	17.533,95			25.00 %	75.00 %		
					4.383,49	13.150,46		
6	PINTURA	15.887,74			25.00 %	75.00 %		
					3.971,93	11.915,80		
7	INSTALACOES HIDRAULICAS	15.280,55		25.00 %	75.00 %			
				3.820,14	11.460,41			
8	LOUCAS E METAIS	12.280,65				100.00 %		
						12.280,65		
9	INSTALACOES ELETRICAS	12.346,41		25.00 %	25.00 %	50.00 %		
				3.086,60	3.086,60	6.173,20		
10	SERVICOS FINAIS	1.928,72				100.00 %		
						1.928,72		
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>252.597,02</b>	<b>35.413,84</b>	<b>55.072,06</b>	<b>83.031,09</b>	<b>79.080,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>35.413,84</b>	<b>90.485,90</b>	<b>173.516,99</b>	<b>252.597,02</b>	<b>252.597,02</b>	<b>252.597,02</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

**ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
 OBRA: REQUALIFICACAO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
 LOCAL: EEB DOM PAULO EDUARDO PONTES



ÁGUIA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Cron: 7

Item	Serviço	Total	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.265,04	100.00 %					
			35.265,04					
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.700,39	100.00 %					
			22.700,39					
3	ESTRUTURA E FUNDACAO	146.320,21	50.00 %	50.00 %				
			73.160,10	73.160,10				
4	PAREDES E PAINES	127.895,96	25.00 %	25.00 %	50.00 %			
			31.973,99	31.973,99	63.947,98			
5	PISOS	199.449,03		25.00 %	25.00 %	50.00 %		
				49.862,26	49.862,26	99.724,51		
6	REVESTIMENTOS	104.955,42			25.00 %	25.00 %	50.00 %	
					26.238,85	26.238,85	52.477,71	
7	PINTURA	75.479,12					50.00 %	50.00 %
							37.739,56	37.739,56
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	66.364,10				25.00 %	50.00 %	25.00 %
						16.591,03	33.182,05	16.591,03
9	COBERTA	140.335,10				50.00 %	25.00 %	25.00 %
						70.167,55	35.083,78	35.083,78
10	INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS	12.275,72				50.00 %	50.00 %	
						6.137,86	6.137,86	
11	LOUCAS E METAIS	22.449,38					50.00 %	50.00 %
							11.224,69	11.224,69
12	INSTALACOES ELETRICAS	115.206,40			25.00 %	25.00 %	50.00 %	
					28.801,60	28.801,60	57.603,20	
13	SUBESTACAO AEREA DE ENERGIA	46.343,38					50.00 %	50.00 %
							23.171,69	23.171,69
14	SERVICOS FINAIS	17.290,13						100.00 %
								17.290,13
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>1.132.329,38</b>	<b>163.099,52</b>	<b>154.996,35</b>	<b>168.850,69</b>	<b>247.661,40</b>	<b>256.620,53</b>	<b>141.100,87</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>163.099,52</b>	<b>318.095,88</b>	<b>486.946,57</b>	<b>734.607,97</b>	<b>991.228,51</b>	<b>1.132.329,38</b>

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HELTON MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0004-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

**ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA  
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EXISTENTE  
 LOCAL: EEB JOÃO IRINEU DA SILVA



ÁGUA

Cron: 8

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Serviço	Total	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.945,03	100.00 %					
			42.945,03					
2	PAREDES, PAINEIS E COBERTURA	117.716,94	25.00 %	25.00 %	50.00 %			
			29.429,24	29.429,24	58.858,47			
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	67.126,55	50.00 %	50.00 %				
			33.563,28	33.563,28				
4	PISOS	22.077,89		50.00 %	50.00 %			
				11.038,94	11.038,94			
5	ESQUADRIAS	17.885,65			25.00 %	75.00 %		
					4.471,41	13.414,24		
6	PINTURA	48.426,26				100.00 %		
						48.426,26		
7	INSTALACOES HIDRAULICAS	23.330,58				100.00 %		
						23.330,58		
8	LOUCAS, METAIS E ACESSORIOS	14.374,91			50.00 %	50.00 %		
					7.187,45	7.187,45		
9	OUTROS ELEMENTOS	8.045,88				100.00 %		
						8.045,88		
10	INSTALACOES ELETRICAS	75.903,73		25.00 %	25.00 %	50.00 %		
				18.975,93	18.975,93	37.951,86		
11	SERVICOS FINAIS	6.739,74				100.00 %		
						6.739,74		
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>444.573,16</b>	<b>105.937,54</b>	<b>93.007,39</b>	<b>100.532,22</b>	<b>145.096,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>105.937,54</b>	<b>198.944,93</b>	<b>299.477,14</b>	<b>444.573,16</b>	<b>444.573,16</b>	<b>444.573,16</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ASICA

OBRA: AMPLIACAO DE SALAS DE AULA E SANITARIOS, DESTINADOS À EDUCACAO INFANTIL

LOCAL:EEB JOÃO IRINEU DA SILVA



ÁGUIA

Cron: 9

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Ítem	Serviço	Total	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.380,71	50.00 % 1.690,36	50.00 % 1.690,36				
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.893,77	40.00 % 2.757,51	20.00 % 1.378,75	40.00 % 2.757,51			
3	FUNDACOES	56.604,74		25.00 % 14.151,18	25.00 % 14.151,18	50.00 % 28.302,37		
4	SUPERESTRUTURA	118.358,48		50.00 % 59.179,24	50.00 % 59.179,24			
5	SISTEMA DE COBERTURA	93.544,21			25.00 % 23.386,05	75.00 % 70.158,16		
6	IMPERMEABILIZACAO	6.786,58		50.00 % 3.393,29	25.00 % 1.696,64	25.00 % 1.696,64		
7	PINTURAA E ACABAMENTOS	32.474,21		20.00 % 6.494,84	30.00 % 9.742,26	50.00 % 16.237,10		
8	DRENAGEM AGUAS PLUVIAIS	1.925,46				100.00 % 1.925,46		
9	INSTALACAO ELETRICA 220V	23.203,24				100.00 % 23.203,24		
10	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	13.913,08				100.00 % 13.913,08		
11	SERVICOS DIVERSOS	154.827,80				100.00 % 154.827,80		
12	SERVICOS FINAIS	5.871,76				100.00 % 5.871,76		
<b>TOTAL SIMPLES</b>		517.784,04	4.447,86	86.287,67	110.912,89	316.135,62	0,00	0,00
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			4.447,86	90.735,53	201.648,42	517.784,04	517.784,04	517.784,04

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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





ÁGUIA



# PROPOSTA DE PREÇOS

## (1a VIA)

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.06.01/CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

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