



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 14 de novembro de 2023

A
Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP, pelo preço global no valor total de R\$ 4.395.133,86 (quatro milhões, trezentos e noventa e cinco mil, cento e trinta e três reais e oitenta e seis centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

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

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

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 566 098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI



ÁGUA

Dir: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.349,15	5,00	16.745,75
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.473,53	1.473,53
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	265,37	265,37
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	2.528,49	2.528,49
1.5	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.349,15	7,85	26.290,83
1.6	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	216,88	2.602,56
1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	144,00	117,95	16.984,80
1.8	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	17.111,19	17.111,19
1.9	REFEITÓRIOS	M2	20,00	624,11	12.482,20
				Total	96.484,72
2	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	163,82	588,00	96.326,16
2.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13.105,26	17,44	228.555,73
2.3	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	992,23	144,60	143.476,46
2.4	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	905,51	129,05	116.856,07
2.5	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	172,32	60,46	10.418,47
2.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	143,51	40,40	5.797,80
2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	253,98	58,64	14.893,39
2.8	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	110,13	568,30	62.586,88
2.9	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.172,20	120,20	140.896,44
2.10	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	150,00	85,19	12.778,50
2.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	240,00	149,78	35.947,20
2.12	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	145,51	136,60	19.876,67
				Total	888.411,77
3	PISOS E PAREDES				
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	1.668,68	76,96	128.454,99
3.2	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. =5cm	M2	29,24	440,96	12.894,26
3.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,17	2.641,98	11.017,06
3.4	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	677,80	235,38	159.540,56
3.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	112,83	356,03	40.170,86
3.6	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	513,78	136,60	70.182,35
3.7	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	72,56	36,46	2.645,54
3.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	51,51	273,23	14.074,08
3.9	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,77	158,11	437,96
				Total	438.417,66
4	SERVICOS AUXILIARES				
4.1	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	271,12	5,96	1.615,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: ENRIQUE NEITOR MOURÃO NETO - CPF 076.986.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 9000209000 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL - RNF 0x01023234

AV. SANTOS 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
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRI



ÁGUIA

Orç 0

Item/Descrição	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.2	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	992,23	14,53	14.417,10
4.3	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	185,44	9,83	1.822,88
				Total	17.855,86
5	ESQUADRIAS				
5.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	36,00	1.141,47	41.092,92
5.2	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	25,00	196,76	4.919,00
5.3	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	42,82	80,23	3.419,40
5.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	175,31	38,88	6.816,05
				Total	56.247,37
6	COBERTURA				
6.1	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	1.109,39	167,16	185.445,63
6.2	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	1.109,39	259,83	288.252,80
6.3	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP = 0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	1.109,39	172,08	190.903,83
				Total	664.602,26
7	IMPERMEABILIZACAO				
7.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:3, ESP = 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	59,86	107,75	6.449,91
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	59,86	90,25	5.402,36
7.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	66,48	3.979,49
7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA COM SUMO 2kg/m²	M2	1.527,98	40,42	61.760,95
				Total	77.592,73
8	REVESTIMENTOS				
8.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
8.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.902,19	7,95	23.072,41
8.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.835,35	42,25	77.543,54
8.1.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	952,42	39,42	37.544,40
8.2	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
8.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.322,25	116,05	153.447,11
8.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.322,25	11,30	14.941,43
8.2.3	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	27,77	212,37	5.897,51
8.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	27,77	17,33	481,25
8.2.5	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	M	426,65	35,64	15.205,81
8.2.6	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	172,25	45,94	7.913,16
8.2.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	82,86	123,40	10.224,92
8.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS				
8.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	989,93	15,61	15.140,81

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO ESTER MOURÃO NETO CPF 079.588.088-79
CNPJ 12.048.385/0001-60 RG 9096.070930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0101023234

AV SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.048.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI



ÁGUA

Orç. 0

Item Orçamentário	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	969,93	42,33	41.057,14
8.3.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	55,23	151,88
				Total	402.621,18
9	PISOS				
9.1	PISOS INTERNOS				
9.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	1.109,39	27,17	30.142,13
9.1.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,66	674,76	52.401,86
9.1.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.109,39	130,82	145.130,40
9.1.4	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	44,95	9,40	422,53
9.1.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,70	115,19	8.143,93
9.2	PISOS EXTERNOS				
9.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,66	674,76	52.401,86
9.2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	1.109,39	27,17	30.142,13
9.2.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.109,39	97,89	108.598,19
				Total	427.383,03
10	INSTALACOES HIDRAULICAS				
10.1	LOUCAS, METAIS E ACESSORIOS				
10.1.1	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	12,00	38,90	466,80
10.1.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	14,00	618,16	8.654,24
10.1.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	972,73	4.863,65
10.1.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	972,73	5.836,38
10.1.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	1.347,14	5.388,56
10.1.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	93,90	939,00
10.1.7	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	26,00	116,44	3.027,44
10.1.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	76,82	420,73	32.320,48
10.1.9	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	70,00	23,32	1.632,40
10.1.10	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	22,00	513,45	11.295,90
10.1.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	607,82	2.431,28
10.1.12	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	4,00	694,55	2.778,20
10.1.13	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	148,17	592,68
10.1.14	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC S	M	17,82	303,72	5.442,66
10.1.15	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	23,00	64,11	1.474,53
10.1.16	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	18,00	67,39	1.213,02
10.1.17	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	16,00	135,69	2.171,04
10.1.18	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	16,00	107,32	1.717,12
10.1.19	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	18,80	623,40	11.719,92
10.1.20	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm	M	9,50	320,41	3.043,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.315/0001-60 - RG 90002010630 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 181123234

AV. SANTOS 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
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
(PINTADO)					
10.1.21	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2.100,00	4.200,00
10.1.22	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.772,87	3.545,74
10.1.23	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,47	1.199,16	563,61
10.1.24	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	800,29	1.600,58
10.1.25	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	3,00	2.484,07	7.452,21
10.2	TUBOS E CONEXOES DE PVC				
10.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	273,78	32,31	8.845,83
10.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	78,73	45,07	3.548,36
10.2.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	143,71	59,10	8.493,26
10.2.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	103,46	91,54	9.470,73
10.3	REGISTROS E VALVULAS				
10.3.1	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	27,00	115,23	3.111,21
10.3.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	144,19	2.451,23
10.3.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	123,44	617,20
10.3.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	249,11	996,44
10.3.5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	92,00	6,26	575,92
10.3.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	7,37	73,70
10.3.7	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	7,00	13,51	94,57
10.3.8	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	3,00	430,89	1.292,67
10.4	OUTROS ELEMENTOS				
10.4.1	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	12,00	222,37	2.668,44
10.4.2	TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	4,38	186,09	815,07
10.4.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,88	266,00	481,28
10.4.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	208,39	14,74	3.071,67
10.4.5	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	208,39	14,11	2.940,38
10.4.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	24,91	81,79	2.037,39
10.4.7	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	3,15	142,90	450,13
10.4.8	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	26,78	52,47	1.405,15
10.4.9	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,31	3,75	4,91
10.4.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,31	37,11	48,61
10.4.11	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1,31	1,93	2,53
				Total	177.868,03
11	RESERVATORIO ELEVADO / CISTERNA				
11.1	MOVIMENTO DE TERRA				
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,61	81,79	3.894,02
11.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	3,75	136,20
11.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	37,11	1.347,84
11.1.4	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	1,93	70,10

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.396-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90962059030 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RFP 190123234

AV. SANTOS 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
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,67	40,40	794,67
11.1.6	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	136,60	722,61
11.2	FUNDAÇÃO				
11.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	1.022,04	1.798,79
11.2.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	43,56	65,19	3.710,88
11.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	525,17	18,18	9.547,59
11.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,62	588,00	5.068,56
11.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	277,45	1.711,87
11.2.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	134,77	404,31
11.3	ESTRUTURA				
11.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	94,99	149,78	14.227,60
11.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	17,89	608,26
11.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	18,18	14.285,30
11.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	588,00	2.081,52
11.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	277,45	982,17
11.3.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	134,77	269,54
11.4	IMPERMEABILIZAÇÃO				
11.4.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	59,86	107,75	6.449,91
11.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	59,86	90,25	5.402,36
11.4.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	66,48	3.975,49
11.5	ESQUADRIAS				
11.5.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	398,96	718,13
11.5.2	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	1.201,36	6.847,75
11.5.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	456,71	3.585,17
11.5.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	74,26	1.273,56
11.6	PINTURA				
11.6.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	27,00	1.737,45
11.6.2	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	64,35	47,50	3.056,62
				Total	94.712,30
12	INSTALACOES DO CASTELO				
12.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	2,00	1.293,15	2.586,30
12.2	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	2,00	1.575,58	3.151,16
12.3	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	1,00	1.967,55	1.967,55
12.4	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	2,00	2.144,58	4.289,16
12.5	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	3,00	2.819,97	8.459,91
12.6	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	6,00	3.604,33	21.625,98
12.7	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	1,00	4.063,61	4.063,61

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO - CPF 379.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050920 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601325254

AV. SANTOS 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
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.8	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	UN	2,00	7.382,52	14.765,04
12.9	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	UN	1,00	6.174,28	6.174,28
12.10	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	2,00	2.654,75	5.309,52
12.11	BOMBA INJETORA DE 1 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	2,00	2.236,28	4.472,56
12.12	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV. MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	11,36	1.571,72	17.854,74
12.13	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV. MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	11,04	1.532,56	16.919,46
12.14	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	6,73	2.786,78	18.756,03
12.15	BOMBA INJETORA DE 2 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	6,95	2.659,15	18.481,09
12.16	BOMBA INJETORA DE 3 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	8,00	2.850,04	22.800,32
12.17	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV. MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	2,00	2.066,23	4.132,46
12.18	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÇÃO	UN	12,00	4.194,89	50.338,68
12.19	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	6,00	45,09	270,54
				Total	226.417,39
13	INSTALACOES DE DRENOS				
13.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	98,32	50,73	4.987,77
13.2	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FUJ. LADO. ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	349,86	4.548,18
13.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	8,32	186,09	1.548,27
13.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	13,00	142,90	1.857,70
13.5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,83	81,79	804,00
13.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,83	52,47	515,78
13.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	22,54	942,40
13.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	26,68	3.689,31
13.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	46,95	89,20
13.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	50,73	3.141,71
13.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	18,91	775,31
13.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	20,16	624,96
13.13	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	40,24	523,12
13.14	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00	21,69	520,56
13.15	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	24,90	74,70
13.16	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	39,83	119,49
13.17	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	62,72	188,16
13.18	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	57,02	57,02
13.19	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SÓLD.	UN	34,00	26,09	887,06
13.20	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SÓLD.	UN	1,00	51,58	51,58
13.21	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	55,46	610,06
13.22	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM. ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	98,34	1.671,78
13.23	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	566,14	1.132,28
13.24	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,28	186,09	238,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
CNPJ 12.549.385/0001-60 RG 91602050930 SSP/PE
ENGENHEIRO CIVIL RMP LRP 1023254

AV. SANTOS 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
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI



ÁGUA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	29.578,61
14	FOSSA SEPTICA				
14.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,60	798,67	12.459,25
14.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,60	277,45	4.326,22
14.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	120,80	146,17	17.657,34
14.4	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	936,00	18,81	17.606,16
14.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	52,80	24,22	1.278,82
14.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,60	40,40	711,04
14.7	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	45,76	3,75	171,60
14.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	45,76	37,11	1.698,15
14.9	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	45,76	1,93	88,32
14.10	LASTRO DE BRITA	M3	4,10	174,60	715,86
				Total	56.714,76
15	SUMIDOURO EM ALVENARIA				
15.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=23 cm	M2	160,32	134,85	21.619,15
15.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2.8)	M2	14,40	76,98	1.108,51
15.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,70	825,41	13.784,35
15.4	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	3,60	332,82	1.198,15
15.5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	53,76	189,80	10.203,65
15.6	LASTRO DE BRITA	M3	77,30	174,60	13.496,58
15.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	331,01	24,22	8.017,06
15.8	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,82	40,40	1.608,73
15.9	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	378,55	3,75	1.419,56
15.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	378,55	37,11	14.047,99
				Total	86.503,73
16	AGUAS PLUVIAIS				
16.1	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	420,00	55,24	23.200,80
16.2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	124,43	2.411,45
16.3	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	27,00	160,86	4.343,22
16.4	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	20,00	410,19	8.203,80
16.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,20	186,09	1.339,85
				Total	39.499,12
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO				
17.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	45,00	32,31	1.453,95
17.2	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	10,00	222,37	2.223,70
17.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,60	186,09	669,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FETOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000/050830 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0610123234

AV. SANTOS 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
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CII



ÁGUA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					Total	4.347,57
18	RASGOS E ESCAVACOES					
18.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	98,90	14,74	1.457,79	
18.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	98,90	14,11	1.395,48	
18.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	43,80	81,79	3.582,40	
18.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	20,00	142,90	2.858,00	
18.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,80	52,47	2.298,19	
18.6	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCU/ ANTE	M3	19,20	3,75	72,00	
18.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	37,11	712,51	
18.8	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	1,93	37,06	
					Total	12.413,43
19	INSTALACOES DE COMBATE A INCENDIO					
19.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00	850,97	5.956,79	
19.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	7,00	97,22	680,54	
19.3	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	3,00	55,38	166,14	
19.4	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	27,09	189,63	
19.5	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	347,29	2.778,32	
19.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,30 m	M2	6,00	176,38	1.058,28	
					Total	10.829,70
20	INSTALACOES DE GAS					
20.1	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	7,00	127,38	891,66	
20.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,00	74,26	222,78	
20.3	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	7,00	11,66	81,62	
20.4	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,50	23,32	128,26	
20.5	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LUÇO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	5,00	726,42	3.632,10	
					Total	4.956,42
21	INSTALACOES ELETRICAS					
21.1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	3.958,45	3.958,45	
21.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	3,00	616,00	1.848,00	
21.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	390,78	390,78	
21.4	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAC - COMPLETO	UN	2,00	559,26	1.118,52	
21.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	188,08	376,16	
21.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	138,69	277,38	
21.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	138,69	277,38	
21.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	138,69	138,69	
21.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	138,69	138,69	
21.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	11,00	36,34	399,74	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-70
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90602050910 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06/01623234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
JEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-80
CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEP



ÁGUA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
21.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	36,34	545,10
21.12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	190,86	954,30
21.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	153,42	2.454,72
21.14	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	166,95	41,55	6.953,47
21.15	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	42,00	24,67	1.036,14
21.16	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	248,85	32,09	7.985,60
21.17	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	811,65	14,54	11.801,39
21.18	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5.409,35	7,90	42.733,87
21.19	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.501,95	19,44	29.197,91
21.20	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	356,70	29,47	10.511,95
21.21	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	452,50	34,46	15.593,15
21.22	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	157,75	63,15	9.961,91
21.23	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	83,00	170,45	14.147,35
21.24	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	140,25	1.122,00
21.25	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	91,00	16,53	1.504,23
21.26	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	91,00	11,94	1.086,54
21.27	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	27,00	26,67	720,09
21.28	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	47,02	752,32
21.29	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	10,00	36,62	366,20
21.30	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	109,25	437,00
21.31	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	37,00	27,72	1.025,64
21.32	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	30,00	39,96	1.198,50
21.33	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	11,00	34,15	375,65
21.34	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	404,38	1.617,52
21.35	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV. INCLUSIVE MANO DE SUÇUÇÃO	UN	2,00	2.144,58	4.289,16
				Total	177.295,50
22	CLIMATIZACAO				
22.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,00	63,15	757,80
22.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	34,73	63,84	2.217,16
22.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,00	80,91	970,92
22.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	34,73	79,68	2.767,29
22.5	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	7.373,67	22.121,01
22.6	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00	3.530,97	42.371,64
22.7	BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	11,66	629,64
22.8	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	2,40	129,60
22.9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	9,40	172,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.095-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 9090.050/00 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI



ÁGUA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
22.10	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	10,10	185,84
				Total	72.323,86
23	PINTURA PAREDES				
23.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	21,89	14.606,10
23.2	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	31,63	21.105,12
23.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	622,44	19,41	12.081,56
23.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	622,44	26,76	16.656,49
				Total	64.449,27
24	PINTURA FORROS				
24.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	23,60	13.742,99
24.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	24,95	14.529,13
				Total	28.272,12
25	ANEXOS				
25.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO				
25.1.1	FUNDACAO E ESTRUTURA				
25.1.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	825,41	693,34
25.1.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	1.151,75	241,87
25.1.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	1.240,72	62,04
25.1.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	M2	6,18	146,17	903,33
25.1.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	744,50	171,24
25.1.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	477,57	109,84
25.1.1.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	17,44	240,67
25.1.1.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATE 2,60 m	M2	5,85	178,62	1.044,93
25.1.2	IMPERMEABILIZACAO				
25.1.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	40,42	127,32
25.1.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIPAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,85	107,75	630,34
25.1.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	5,85	90,25	527,96
25.1.2.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	66,48	388,91
25.1.3	PISOS				
25.1.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	674,76	175,44
25.1.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	49,93	182,24
25.1.3.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	119,70	436,90
25.1.3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	M2	3,65	11,30	41,25
25.1.3.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	115,19	299,49
25.1.4	PAREDES				
25.1.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm. C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2.F)	M2	15,22	76,98	1.171,64

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 279.566.098-78
CNPJ 12.049.385/0001-60 R.J. 3002059630 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901073254

AV. SANTOS 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
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - UEL



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
25.1.4.2	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	158,11	45,85
25.1.4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	2.641,98	79,26
25.1.5	REVESTIMENTOS				
25.1.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	7,95	266,48
25.1.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	42,25	558,55
25.1.5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	39,42	800,23
25.1.5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	20,30	116,05	2.355,82
25.1.5.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,30	11,30	229,39
25.1.5.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,45	15,61	69,46
25.1.5.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	42,33	188,37
25.1.6	PINTURA				
25.1.6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	19,41	370,15
25.1.6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	26,76	510,31
25.1.6.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	23,60	105,02
25.1.6.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	24,95	111,03
25.1.7	ESQUADRIAS				
25.1.7.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.943,64	1.943,64
25.1.7.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	74,26	297,04
25.1.7.3	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	455,39	1.530,11
25.2	COMPARTIMENTO PARA GAS				
25.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
25.2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,85	825,41	536,52
25.2.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	1.151,75	184,28
25.2.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	1.240,72	49,63
25.2.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	146,17	903,33
25.2.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	744,50	171,24
25.2.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	477,57	109,84
25.2.1.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	17,44	240,67
25.2.1.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	178,62	541,22
25.2.2	IMPERMEABILIZACAO				
25.2.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	40,42	70,33
25.2.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	107,75	326,48
25.2.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	3,03	90,25	273,46
25.2.2.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	68,48	201,43
25.2.3	PISOS				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.560.095-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 90/10/010930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102324

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI



ÁGUA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
25.2.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	674,76	80,97
25.2.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	49,93	87,38
25.2.3.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	119,70	209,47
25.2.3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	11,30	19,78
25.2.3.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	115,19	195,82
25.2.4	PAREDES				
25.2.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	76,98	653,56
25.2.4.2	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,58	158,11	91,70
25.2.4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	2.641,98	52,84
25.2.5	REVESTIMENTOS				
25.2.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	7,95	138,97
25.2.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	42,25	306,74
25.2.5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	39,42	402,87
25.2.5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	116,05	1.186,03
25.2.5.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	11,30	115,49
25.2.5.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	15,61	33,41
25.2.5.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	42,33	90,59
25.2.6	PINTURA				
25.2.6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	19,41	199,73
25.2.6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	26,76	275,36
25.2.6.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	23,60	50,50
25.2.6.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	24,95	53,39
25.2.7	ESQUADRIAS				
25.2.7.1	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	455,39	1.530,11
25.2.8	SINALIZAÇÃO				
25.2.8.1	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	27,09	54,18
25.3	ESCADAS E RAMPAS				
25.3.1	ESCALA - ACESSO PRINCIPAL				
25.3.1.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	602,93	1.193,80
25.3.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	19,41	38,43
25.3.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	26,76	52,98
25.3.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	120,20	460,37
25.3.1.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	674,76	620,78
25.3.1.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	49,93	657,58

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-79
CNPJ 12.049.355/0001-60 - RG 96.107.050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0901023254

AV. SANTOS 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
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
25.3.1.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	119,70	1.576,45
25.3.1.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	11,30	148,82
25.3.1.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	168,57	333,77
25.3.1.10	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,30	56,44	750,65
25.3.1.11	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	2,40	318,61	764,66
25.3.1.12	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	88,41	353,64
25.3.2.	RAMPA PRINCIPAL				
25.3.2.1	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	602,93	3.183,47
25.3.2.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	19,41	102,48
25.3.2.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	26,76	141,29
25.3.2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	120,20	306,51
25.3.2.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	200,20	3.645,64
25.3.2.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	168,57	151,71
25.3.2.7	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	312,00	7.488,00
25.3.2.8	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	25,20	318,61	8.028,97
25.3.2.9	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	88,41	707,28
25.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PATIO				
25.3.3.1	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	602,93	476,31
25.3.3.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	19,41	15,33
25.3.3.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	26,76	21,14
25.3.3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	120,20	151,45
25.3.3.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	674,76	310,39
25.3.3.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	49,93	330,04
25.3.3.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	119,70	791,22
25.3.3.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	11,30	74,69
25.3.3.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	168,57	257,91
25.3.3.10	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	56,44	423,86
25.3.3.11	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	3,33	318,61	1.060,97
25.3.3.12	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	88,41	176,82
25.3.4	RAMPA - ACESSO AO PATIO				
25.3.4.1	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	602,93	1.447,03
25.3.4.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	19,41	46,58
25.3.4.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	26,76	64,22
25.3.4.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	120,20	146,64

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR A. DUARTE NETO CPF 079.566.098-79
CPF 12.049.385/0001-60 RG 6V02050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL VNP 096.023234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI



ÁGUA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
25.3.4.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	7.90	200,20	1.581,58
25.3.4.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	168,57	60,69
25.3.4.7	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP =10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	10,65	312,00	3.322,80
25.3.4.8	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	11,55	318,61	3.679,95
25.3.4.9	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	88,41	707,28
25.3.5	RAMPA ENTRADA DE FUNCIONARIO				
25.3.5.1	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	602,93	723,52
25.3.5.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	19,41	23,29
25.3.5.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	26,76	32,11
25.3.5.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	120,20	112,99
25.3.5.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	6,68	200,20	1.337,34
25.3.5.6	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP =10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	312,00	1.778,40
25.3.5.7	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	6,00	318,61	1.911,66
25.3.5.8	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	398,96	670,25
25.3.5.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	115,19	103,67
25.3.5.10	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	74,26	695,07
25.3.5.11	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	88,41	176,82
				Total	79.766,10
26	SERVIÇOS FINAIS				
26.1	LIMPEZA GERAL	M2	631,56	21,60	13.641,70
26.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	369,75	2,32	857,62
26.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	63,16	35,94	2.269,97
26.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	63,16	30,93	1.953,64
26.5	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	500,00	3,01	1.505,00
26.6	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	158,00	40,14	6.342,12
				Total	26.570,15
27	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
27.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	HMES	6,00	21.999,87	131.999,22
				Total	131.999,22
				Total Geral	4.395.133,86

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 4.395.133,86 (quatro milhões, trezentos e noventa e cinco mil, cento e trinta e três reais e oitenta e seis centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
CNPJ 12.049.365/0001-60 RG 900020506930 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 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5.0	(L)	LUCRO	6,16
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	5,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 28,82

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR BOURÃO NETO CPF 079.966.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	5,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 13,15

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0.	A1	INSS	20,00	20,00
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	9,72	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	0,46	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 114,15 71,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 379.562.346-79
CNPJ 12.938.0001-60 R/G 90062652930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601623234

AV. SANTOS DUMONT
3224.5672 - Fax 3224.5672
50.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 08.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	19,53	1,76
ENCANADOR	h	0,090000	24,20	2,18
ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	un	1,000000	0,71	0,71
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,003000	45,16	0,14
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,250000	0,28	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84				
Encargos Sociais (114,15%) 2,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,86
B.D.I (28,82%)				1,40
Total do Serviço (com BDI) :				6,26

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	19,53	1,76
ENCANADOR	h	0,090000	24,20	2,18
ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	un	1,000000	1,46	1,46
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,004000	45,16	0,18
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,500000	0,28	0,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84				
Encargos Sociais (114,15%) 2,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				5,72
B.D.I (28,82%)				1,65
Total do Serviço (com BDI) :				7,37

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,150000	19,53	2,93
ENCANADOR	h	0,150000	24,20	3,63
ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	un	1,000000	3,56	3,56
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,004000	45,16	0,18
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,700000	0,28	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,06				
Encargos Sociais (114,15%) 3,50				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,49
B.D.I (28,82%)				3,02
Total do Serviço (com BDI) :				13,51

ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SIKA 1	Kg	7,920000	5,49	43,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,48
B.D.I (28,82%)				12,53
Total do Serviço (com BDI) :				56,01

ÁGUA CON. TRUÇ. E C. S. INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO VIEIRA JUNIOR NETO - CPF 279.586.298-79
 CNPJ 12.048.385/0001-60 RG 9002295090 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL SMF 0511323234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.048.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



HMES

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	un	1,000000	17.077,99	17.077,99
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17.077,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			17.077,99	
B.D.I (28,82%)			4.921,88	
Total do Serviço (com BDI) :			21.999,87	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	35,81	214,86
SERVEnte	h	9,000000	23,96	215,64
AREIA MEDIA	m3	0,364800	140,00	51,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,79	86,51
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	66,06	72,67
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 201,03				
Encargos Sociais (114,15%) 229,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 430,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 210,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			640,75	
B.D.I (28,82%)			184,66	
Total do Serviço (com BDI) :			825,41	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	7,000000	35,81	250,67
SERVEnte	h	9,630000	23,96	230,73
AREIA MEDIA	m3	0,319800	140,00	44,77
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,79	40,98
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	795,000000	0,58	461,10
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 224,80				
Encargos Sociais (114,15%) 256,60				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 481,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 603,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			1.085,31	
B.D.I (28,82%)			312,79	
Total do Serviço (com BDI) :			1.398,10	

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	35,81	304,39
SERVEnte	h	9,200000	23,96	220,43
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	m3	0,300000	698,19	209,46
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 245,07				
Encargos Sociais (114,15%) 279,75				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 524,82				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 159,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 209,46				
Total do Serviço (sem BDI) :			894,08	
B.D.I (28,82%)			257,67	
Total do Serviço (com BDI) :			1.151,75	

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRAUNSCHE REITOR MOLRÃO NETO CPF 979.566.098-79
 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCCA.



ÁGUA

3



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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	35,81	179,05
SERVEnte	h	7,000000	23,96	167,72
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	m3	0,023202	793,78	18,42
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,150000	66,06	75,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 161,93			
Encargos Sociais (114,15%) 184,84			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 346,77			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 75,97			
Total (Serviços Auxiliares) : 18,42			
		Total do Serviço (sem BDI) :	441,16
		B.D.I (28,82%)	127,14
		Total do Serviço (com BDI) :	568,30

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	0,700000	35,81	25,07
SERVEnte	h	0,478598	23,96	11,47
AREIA MEDIA	m3	0,015000	140,00	2,10
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,79	1,72
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,06			
Encargos Sociais (114,15%) 19,48			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,54			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,22			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	59,76
		B.D.I (28,82%)	17,22
		Total do Serviço (com BDI) :	76,98

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	0,311306	35,81	11,15
SERVEnte	h	1,840162	23,96	44,09
AREIA MEDIA	m3	0,041300	140,00	5,78
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,79	4,89
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	0,68	31,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,80			
Encargos Sociais (114,15%) 29,44			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 55,24			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,44			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	104,68
		B.D.I (28,82%)	30,17
		Total do Serviço (com BDI) :	134,85

ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,080000	24,20	1,94
SERVEnte	h	0,180000	23,96	3,83
ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	m2	1,030000	1,81	1,86

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CRE 079.568.698-79
 CNPJ 12.340.253/0001-80 RG 80002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06 02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,69	
Encargos Sociais (114,15%) 3,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,77	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,86	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	7,63
B.D.I (28,82%)	2,20
Total do Serviço (com BDI) :	9,83

ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,040000	24,20	0,97
SERVEnte	h	0,120000	23,96	2,88
MADEIRA (PINHO) DE 1A	m3	0,000300	1.831,73	0,55
PREGO	Kg	0,015000	15,54	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,80	
Encargos Sociais (114,15%) 2,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,85	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,63
B.D.I (28,82%)	1,33
Total do Serviço (com BDI) :	5,96

ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	35,81	3,58
SERVEnte	h	0,200000	23,96	4,79
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,130000	12,61	1,64
PREGO	Kg	0,028000	15,54	0,44
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,083000	10,01	0,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,91	
Encargos Sociais (114,15%) 4,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,37	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,28
B.D.I (28,82%)	3,25
Total do Serviço (com BDI) :	14,53

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	35,81	107,43
SERVEnte	h	10,000000	23,96	239,60
AÇO CA-50	Kg	18,000000	9,50	171,00
AREIA GROSSA	m3	0,618300	141,83	87,69
BRITA	m3	0,615000	76,19	46,86
CIMENTO PORTLAND	Kg	368,500000	0,79	291,12
PEDRISCO	m3	0,263000	73,90	19,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 162,05	
Encargos Sociais (114,15%) 184,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 347,03	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 616,11	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	963,14
B.D.I (28,82%)	277,58
Total do Serviço (com BDI) :	1.240,72

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3

M3

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MONTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



5

SERVEnte	h	32,450000	23,96	777,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,79	383,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 363,06	
Encargos Sociais (114,15%) 414,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 777,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 554,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.331,68
B.D.I (28,82%)	383,79
Total do Serviço (com BDI) :	1.715,47

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	32,450000	23,96	777,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 363,06	
Encargos Sociais (114,15%) 414,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 777,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 458,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.236,09
B.D.I (28,82%)	356,24
Total do Serviço (com BDI) :	1.592,33

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	10,000000	23,96	239,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,79	383,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88	
Encargos Sociais (114,15%) 127,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 239,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 554,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	793,78
B.D.I (28,82%)	228,77
Total do Serviço (com BDI) :	1.022,55

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	10,000000	23,96	239,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88	
Encargos Sociais (114,15%) 127,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 239,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 458,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	698,19
B.D.I (28,82%)	201,22
Total do Serviço (com BDI) :	899,41

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	10,000000	23,96	239,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,79	191,97

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 0901023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88	
Encargos Sociais (114,15%) 127,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 239,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 362,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	601,81
B.D.I (28,82%)	173,44
Total do Serviço (com BDI) :	775,25

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	23,96	239,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CAL HIDRATADA	Kg	162,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88	
Encargos Sociais (114,15%) 127,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 239,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 658,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	898,39
B.D.I (28,82%)	258,92
Total do Serviço (com BDI) :	1.157,31

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	23,96	239,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CAL HIDRATADA	Kg	162,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	162,000000	0,79	143,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88	
Encargos Sociais (114,15%) 127,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 239,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 514,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	753,82
B.D.I (28,82%)	217,25
Total do Serviço (com BDI) :	971,07

ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	23,60	1,89
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	35,93	2,87
AÇO CA-25	Kg	1,013985	9,51	9,64
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,22	
Encargos Sociais (114,15%) 2,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	14,60
B.D.I (28,82%)	4,21
Total do Serviço (com BDI) :	18,81

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	23,60	1,89
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	35,93	2,87
AÇO CA-50	Kg	0,963023	9,50	9,15
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO COSTA RIBEIRO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.549.385/0001-95 RG 900205090 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL INP 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

7

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,22
 Encargos Sociais (114,15%) 2,54
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,76
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,35
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 14,11
 B.D.I (28,82%) 4,07
 Total do Serviço (com BDI) : 18,18

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	23,60	1,65
ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	35,93	2,52
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) : 1,95
 Encargos Sociais (114,15%) 2,22
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,17
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 13,89
 B.D.I (28,82%) 4,00
 Total do Serviço (com BDI) : 17,89

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	23,60	1,89
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	35,93	2,87
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) : 2,22
 Encargos Sociais (114,15%) 2,54
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,76
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 14,48
 B.D.I (28,82%) 4,17
 Total do Serviço (com BDI) : 18,65

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	23,60	0,02
ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	35,93	0,02
AÇO CA-50/60	Kg	1,382912	8,89	12,29
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) : 2,22
 Encargos Sociais (114,15%) 2,54
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,76
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,50
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 18,26
 B.D.I (28,82%) 5,26
 Total do Serviço (com BDI) : 23,52

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	26,58	93,03
ELETRICISTA	h	1,500000	35,81	53,72
CABO COBRE NU 35MM2	m	3,000000	25,18	75,54

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 979.986.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RJ 9002056930 SII/PC
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06.1022254

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIÓCA.



ÁGUA

8

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) : 08,53				
Encargos Sociais (114,15%) 78,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 146,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 167,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	313,91
			B.D.I (28,82%)	90,47
			Total do Serviço (com BDI) :	404,38

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	23,96	40,73
ÁREA VERMELHA	m3	0,863594	60,88	52,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,02				
Encargos Sociais (114,15%) 21,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,73				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 52,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	93,31
			B.D.I (28,82%)	26,89
			Total do Serviço (com BDI) :	120,20

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	19,53	39,06
ENCANADOR	h	2,000000	24,20	48,40
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	395,95	395,95
BUCHA PLÁSTICA 1MM	un	2,000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1,000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	28,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,84				
Encargos Sociais (114,15%) 46,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 87,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 667,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	755,11
			B.D.I (28,82%)	217,62
			Total do Serviço (com BDI) :	972,73

BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	19,53	29,30
ENCANADOR	h	1,500000	24,20	36,30
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 1MM	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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FELIX DE MOURÃO NETO - CPF 079.588.068-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 ENGENHEIRO CIVIL

RG 16002950930 SSP/CE
 RNP 3601023234

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,63	Total do Serviço (sem BDI) :	479,86
Encargos Sociais (114,15%) 34,97	B.D.I (28,82%)	138,30
Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,60	Total do Serviço (com BDI) :	618,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 414,26		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	19,53	58,59
ENCANADOR	h	3,000000	24,20	72,60
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
SUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
MASSA PARA VIDRO	Kg	0,100000	10,18	1,02
PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,26	Total do Serviço (sem BDI) :	1.045,75
Encargos Sociais (114,15%) 69,93	B.D.I (28,82%)	301,39
Total (Mão de Obra com Encargos) : 131,19	Total do Serviço (com BDI) :	1.347,14
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 914,56		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	35,81	42,97
SERVEnte	h	2,000000	23,96	47,92
AREIA GROSSA	m3	0,080000	141,83	1,13
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m2	0,864180	268,52	232,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,200000	0,79	2,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,44	Total do Serviço (sem BDI) :	326,60
Encargos Sociais (114,15%) 48,45	B.D.I (28,82%)	94,13
Total (Mão de Obra com Encargos) : 90,89	Total do Serviço (com BDI) :	420,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 235,71		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	1,000000	26,58	26,58
PEDREIRO	h	2,070000	35,81	74,13
SERVEnte	h	3,142000	23,96	75,28
AREIA GROSSA	m3	0,078000	141,83	11,20
BRITA	m3	0,032000	76,19	2,44
CAL HIDRATADA	Kg	9,865000	1,10	10,85
CIMENTO PORTLAND	Kg	18,521000	0,79	14,63
TUJOLO CERÂMICO FURADO 5X15X15CM	un	45,000000	0,68	30,60
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Kg	0,960000	3,15	3,02

ÁGUA CONSTRUÇÕES E REFORMAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: RANDISCO SENIOR MOURÃO NETO - CPF 078.588.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 9002050930 SOSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 50.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 05.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO EAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 82,18	
Encargos Sociais (114,15%) 93,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 175,99	Total do Serviço (sem BDI) : 248,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 72,74	B.D.I (28,82%) 71,68
Total (Serviços Auxiliares) 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 320,41

BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	60,000000	24,20	1.452,00
PEDREIRO	h	15,000000	35,81	537,15
SERVEANTE	h	0,000100	23,96	0,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ²	0,432000	595,90	257,43
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m ²	40,800000	70,24	2.865,76
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	un	1,000000	148,50	148,50
BARROTE DE 2"x2"	m	30,000000	5,40	162,00
CADEADO MEDIO	un	2,000000	22,33	44,66
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	un	1,000000	35,50	35,50
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	1,000000	30,00	30,00
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	m ²	59,000000	89,50	5.280,50
CHUVEIRO PLÁSTICO	un	1,000000	5,15	5,15
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,000000	9,50	9,50
DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	un	3,000000	14,36	43,08
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,000000	4,60	13,80
ENGATE DE PVC	un	1,000000	5,45	5,45
FECHADURA DE SOBREPOR	un	3,000000	41,64	124,92
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM ²	m	94,000000	1,36	127,84
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	4,000000	10,16	40,64
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	4,000000	3,05	12,20
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	1,000000	96,91	96,91
MINI POSTE F. G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	un	1,000000	52,88	52,88
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	50,000000	17,33	866,50
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	2,000000	17,23	34,46
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	un	1,000000	36,87	36,87
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	un	1,000000	34,84	34,84
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	un	1,000000	16,42	16,42
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	m	25,300000	1,35	34,16
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m ²	11,430000	28,72	328,27
TARGETA DE FERRO 2"	un	5,000000	4,60	23,00
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	un	20,000000	19,64	392,80
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	un	3,000000	15,09	45,27
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PAIJÃO POPULAR)	un	1,000000	14,10	14,10
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	m	3,000000	10,84	32,52
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	m	3,000000	3,91	11,73
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	m	3,000000	12,64	37,92
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	6,000000	4,71	28,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 928,86	
Encargos Sociais (114,15%) 1.060,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1.989,15	Total do Serviço (sem BDI) : 13.283,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8.170,65	B.D.I (28,82%) 3.828,17
Total (Serviços Auxiliares) : 3.123,22	Total do Serviço (com BDI) : 17.111,19

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR HOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0601023254

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	19,53	48,83
ENCANADOR	h	2,500000	24,20	60,50
BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	un	1,000000	1.819,00	1.819,00

Total (Mão de Obra sem Encargos): 51,05				
Encargos Sociais (114,15%) 58,28				
Total (Mão de Obra com Encargos): 109,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte): 1.819,00				
Total (Serviços Auxiliares): 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI):	1.928,33
			B.D.I (28,82%)	555,74
			Total do Serviço (com BDI):	2.484,07

BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	19,53	48,83
ELETRICISTA	h	0,500000	35,81	17,91
ENCANADOR	h	2,500000	24,20	60,50
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,250000	45,16	11,29
BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV	un	1,000000	906,78	906,78
FITA DE VEDAÇÃO	m	3,000000	0,28	0,84
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	m	6,000000	15,64	93,84
VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1)	un	1,000000	78,12	78,12

Total (Mão de Obra sem Encargos): 59,42				
Encargos Sociais (114,15%) 67,82				
Total (Mão de Obra com Encargos): 127,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte): 1.095,85				
Total (Serviços Auxiliares): 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI):	1.223,09
			B.D.I (28,82%)	352,49
			Total do Serviço (com BDI):	1.575,58

BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	19,53	48,83
ELETRICISTA	h	0,500000	35,81	17,91
ENCANADOR	h	2,500000	24,20	60,50
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,250000	45,16	11,29
BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	un	1,000000	687,53	687,53
FITA DE VEDAÇÃO	m	3,000000	0,28	0,84
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	m	6,000000	15,64	93,84
VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1)	un	1,000000	78,12	78,12

Total (Mão de Obra sem Encargos): 59,42				
Encargos Sociais (114,15%) 67,82				
Total (Mão de Obra com Encargos): 127,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte): 876,60				
Total (Serviços Auxiliares): 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI):	1.003,84
			B.D.I (28,82%)	289,31
			Total do Serviço (com BDI):	1.293,15

BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	19,53	48,83

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 079.586.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-61 R.G. 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.



ELETRICISTA	h	0,500000	35,81	17,91
ENCANADOR	h	2,500000	24,20	60,50
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,250000	45,16	11,29
BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	un	1,000000	1.126,04	1.126,04
FITA DE VEDAÇÃO	m	3,000000	0,28	0,84
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	un	1,000000	10,86	10,86
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	m	6,000000	21,18	127,08
VÁLVULA RETENÇÃO - PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	un	1,000000	124,01	124,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,42	
Encargos Sociais (114,15%) 67,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 127,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.400,12	Total do Serviço (sem BDI) : 1.527,36
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 440,19
	Total do Serviço (com BDI) : 1.967,55

BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	19,53	58,59
ELETRICISTA	h	0,800000	35,81	28,65
ENCANADOR	h	3,000000	24,20	72,60
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,300000	45,16	13,55
BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	un	1,000000	1.188,50	1.188,50
FITA DE VEDAÇÃO	m	3,000000	0,28	0,84
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	un	1,000000	11,62	11,62
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	m	6,000000	26,35	158,10
VÁLVULA RETENÇÃO - PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	un	1,000000	132,34	132,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 74,64	
Encargos Sociais (114,15%) 85,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 159,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.504,95	Total do Serviço (sem BDI) : 1.664,79
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 479,79
	Total do Serviço (com BDI) : 2.144,58

BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	19,53	48,83
ELETRICISTA	h	0,500000	35,81	17,91
ENCANADOR	h	2,500000	24,20	60,50
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,250000	45,16	11,29
BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	un	1,000000	1.787,76	1.787,76
FITA DE VEDAÇÃO	m	3,000000	0,28	0,84
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	un	1,000000	10,86	10,86
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	m	6,000000	21,18	127,08
VÁLVULA RETENÇÃO - PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	un	1,000000	124,01	124,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,42	
Encargos Sociais (114,15%) 67,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 127,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.061,84	Total do Serviço (sem BDI) : 2.189,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 630,89
	Total do Serviço (com BDI) : 2.819,97

BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCA ROCHA DE MOURÃO NETO CPF 079.566.046-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL REP 0801029234

AV SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

13

AJUDANTE DE ENCANADOR	h	8,000000	19,53	156,24
ELETROTECNICO MONTADOR	h	2,000000	24,20	48,40
ENCANADOR	h	8,000000	24,20	193,60
BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	un	1,000000	2.399,72	2.399,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 185,96	
Encargos Sociais (114,15%) 212,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 398,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.399,72	Total do Serviço (sem BDI) : 2.797,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 806,37
	Total do Serviço (com BDI) : 3.604,33

BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	8,000000	19,53	156,24
ELETROTECNICO MONTADOR	h	2,000000	24,20	48,40
ENCANADOR	h	8,000000	24,20	193,60
BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	un	1,000000	2.756,25	2.756,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 185,96	
Encargos Sociais (114,15%) 212,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 398,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.756,25	Total do Serviço (sem BDI) : 3.154,49
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 909,12
	Total do Serviço (com BDI) : 4.063,61

BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	10,000000	19,53	195,30
ELETROTECNICO MONTADOR	h	2,000000	24,20	48,40
ENCANADOR	h	10,000000	24,20	242,00
BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	un	1,000000	5.245,18	5.245,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 226,80	
Encargos Sociais (114,15%) 258,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 485,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5.245,18	Total do Serviço (sem BDI) : 5.730,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 1.651,64
	Total do Serviço (com BDI) : 7.382,52

BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	10,000000	19,53	195,30
ELETROTECNICO MONTADOR	h	2,000000	24,20	48,40
ENCANADOR	h	10,000000	24,20	242,00
BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	un	1,000000	4.307,25	4.307,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 226,80	
Encargos Sociais (114,15%) 258,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 485,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4.307,25	Total do Serviço (sem BDI) : 4.792,95
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 1.381,33
	Total do Serviço (com BDI) : 6.174,28

BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO DE SAUS MOURÃO NETO CPF 079.566.268-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 90002050800 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CF

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,500000	19,53	68,36
ELETRICISTA	h	0,800000	35,81	28,65
ENCANADOR	h	3,500000	24,20	84,70
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,380000	45,16	17,16
BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV	un	1,000000	894,87	894,87
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	2,000000	4,98	9,96
LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	un	6,000000	3,10	18,60
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	m	20,000000	21,18	423,60
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	m	20,000000	15,64	312,80
VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	un	1,000000	78,12	78,12
VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	un	1,000000	124,01	124,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,85			
Encargos Sociais (114,15%) 96,86			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 181,71			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.879,12			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	2.060,83
		B.D.I (28,82%)	593,93
		Total do Serviço (com BDI) :	2.654,76

BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	19,53	48,83
ELETRICISTA	h	0,800000	35,81	28,65
ENCANADOR	h	2,500000	24,20	60,50
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,350000	45,16	15,81
BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	un	1,000000	771,78	771,78
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	2,000000	4,98	9,96
LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	un	6,000000	3,10	18,60
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	m	40,000000	15,64	625,60
VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	un	2,000000	78,12	156,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 64,43			
Encargos Sociais (114,15%) 73,55			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 137,98			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.597,99			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	1.735,97
		B.D.I (28,82%)	500,31
		Total do Serviço (com BDI) :	2.236,28

BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	19,53	48,83
ELETRICISTA	h	0,800000	35,81	28,65
ENCANADOR	h	0,000100	24,20	0,00
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,250000	45,16	11,29
BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	un	0,749181	683,44	512,02
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	un	2,000000	2,82	5,64
LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	un	6,000000	1,86	11,16
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	m	40,000000	11,53	461,20
VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	un	2,000000	70,65	141,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,13			
Encargos Sociais (114,15%) 41,30			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,48			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.142,61			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	1.220,09
		B.D.I (28,82%)	351,63
		Total do Serviço (com BDI) :	1.571,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.998-75
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9003256030 (BR/CE)
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9631023234

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA.



15

BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL MAT. SUCÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	19,53	48,83
ELETRICISTA	h	0,800000	35,81	28,65
ENCANADOR	h	0,000100	24,20	0,00
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,250000	45,16	11,29
BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/3 CV	un	1,000000	481,62	481,62
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	un	2,000000	2,82	5,64
LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	un	6,000000	1,86	11,16
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	m	40,000000	11,53	461,20
VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	un	2,000000	70,65	141,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,16				
Encargos Sociais (114,15%) 41,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,48				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.112,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.189,69
			B.D.I (28,82%)	342,87
			Total do Serviço (com BDI) :	1.532,56

BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL MAT. SUCÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,500000	19,53	68,36
ELETRICISTA	h	0,800000	35,81	28,65
ENCANADOR	h	0,000100	24,20	0,00
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,380000	45,16	17,16
BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 2 1/2 CV	un	1,000000	1.082,05	1.082,05
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	2,000000	4,98	9,96
LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	un	6,000000	3,10	18,60
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	m	20,000000	21,18	423,60
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	m	20,000000	15,64	312,80
VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 25MM (1")	un	1,000000	78,12	78,12
VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	un	1,000000	124,01	124,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 45,30				
Encargos Sociais (114,15%) 51,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 97,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.066,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2.163,31
			B.D.I (28,82%)	623,47
			Total do Serviço (com BDI) :	2.786,78

BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,500000	19,53	68,36
ELETRICISTA	h	0,800000	35,81	28,65
ENCANADOR	h	3,500000	24,20	84,70
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,380000	45,16	17,16
BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 2 CV	un	1,000000	898,28	898,28
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	2,000000	4,98	9,96
LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	un	6,000000	3,10	18,60
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	m	20,000000	21,18	423,60
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	m	20,000000	15,64	312,80
VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 25MM (1")	un	1,000000	78,12	78,12
VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	un	1,000000	124,01	124,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REYTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.154/0001-60 RG 93032950530 SSPCE
 ENGENHEIRO : JVL RFP 060103234

AV SANTOS DUMONT
 Tel 3224.9672 - Fax 3224.9672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 05.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,85	
Encargos Sociais (114,15%) 96,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 181,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.882,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	2 064,24
B.D.I (28,82%)	594,91
Total do Serviço (com BDI) :	2 659,15

BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,000100	19,53	0,00
ELETRICISTA	h	0,800000	35,81	28,65
ENCANADOR	h	3,500000	24,20	84,70
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,450000	45,16	20,32
BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 3 CV	un	1,000000	1 111,66	1 111,66
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	2,000000	4,98	9,96
LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	un	6,000000	3,10	18,60
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	m	20,000000	21,18	423,60
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	m	20,000000	15,64	312,80
VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	un	1,000000	78,12	78,12
VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	un	1,000000	124,01	124,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,93	
Encargos Sociais (114,15%) 60,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 113,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.099,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	2 212,42
B.D.I (28,82%)	637,62
Total do Serviço (com BDI) :	2 850,04

BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	19,53	48,83
ELETRICISTA	h	0,800000	35,81	28,65
ENCANADOR	h	2,500000	24,20	60,50
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,250000	45,16	11,29
BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 3/4 CV	un	1,000000	745,73	745,73
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	un	2,000000	2,82	5,64
LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	un	6,000000	1,86	11,16
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	m	20,000000	15,64	312,80
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	m	20,000000	11,53	230,60
VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	un	1,000000	70,65	70,65
VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	un	1,000000	78,12	78,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 64,43	
Encargos Sociais (114,15%) 73,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 137,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.465,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1 603,97
B.D.I (28,82%)	462,26
Total do Serviço (com BDI) :	2 066,23

BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,500000	19,53	68,36
ELETRICISTA	h	0,800000	35,81	28,65
ENCANADOR	h	3,500000	24,20	84,70
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,300000	45,16	13,55

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEVES TOR MOURÃO NETO CPF 079.588.998-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90202050930 SISPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0201523234

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



BOMBA INJETORA P=7.5 CV	un	0,908100	2.372,58	2.154,54
FITA DE VEDAÇÃO	m	3,000000	0,28	0,84
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	un	2,000000	28,38	56,76
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	m	12,000000	37,34	448,08
VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2)	un	2,000000	200,46	400,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,85				
Encargos Sociais (114,15%) 96,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 181,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.074,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		3.256,40
		B.D.I (28,82%)		938,49
		Total do Serviço (com BDI) :		4.194,89

BOMBEAMENTO DE CONCRETO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m3	1,000000	35,00	35,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		35,00
		B.D.I (28,82%)		10,09
		Total do Serviço (com BDI) :		45,09

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	26,58	7,97
BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	un	1,000000	1,08	1,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,97				
Encargos Sociais (114,15%) 4,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		13,30
		B.D.I (28,82%)		2,61
		Total do Serviço (com BDI) :		15,91

BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")

PAR

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,010000	26,58	0,27
ELETRICISTA	h	0,010000	35,81	0,36
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	un	1,000000	0,57	0,57
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	un	1,000000	0,66	0,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,29				
Encargos Sociais (114,15%) 0,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,63				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		1,86
		B.D.I (28,82%)		0,54
		Total do Serviço (com BDI) :		2,40

CABO EM PVC 1000V 16MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,160000	26,58	4,25
ELETRICISTA	h	0,160000	35,81	5,73
CABO EM PVC 1000V 16MM2	m	1,020000	8,99	9,17

AGIA CONTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NETO MOURÃO NETO - CPF 079.588.088-79
 CNPJ 12.049.365/0001-60 RG 9002050930-SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNS-031022234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.



ÁGUIA

18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,66	
Encargos Sociais (114,15%) 5,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	19,15
B.D.I (28,82%)	5,52
Total do Serviço (com BDI) :	24,67

CABO EM PVC 1000V 35MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	26,58	5,58
ELETRICISTA	h	0,210000	35,81	7,52
CABO EM PVC 1000V 35MM2	m	1,020000	18,85	19,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12	
Encargos Sociais (114,15%) 6,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	32,33
B.D.I (28,82%)	9,32
Total do Serviço (com BDI) :	41,65

CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,160000	26,58	4,25
ELETRICISTA	h	0,160000	35,81	5,73
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	m	1,020000	14,64	14,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,66	
Encargos Sociais (114,15%) 5,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	24,91
B.D.I (28,82%)	7,18
Total do Serviço (com BDI) :	32,09

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	26,58	2,92
ELETRICISTA	h	0,025286	35,81	0,91
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	1,020000	2,25	2,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,79	
Encargos Sociais (114,15%) 2,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,13
B.D.I (28,82%)	1,77
Total do Serviço (com BDI) :	7,90

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	26,58	3,19
ELETRICISTA	h	0,120000	35,81	4,30
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	3,73	3,80

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 00002050930 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,50	
Encargos Sociais (114,15%) 3,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,49	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,29
B.D.I (28,82%)	3,25
Total do Serviço (com BDI) :	14,54

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	26,58	16,08
CARPINTEIRO	h	0,605000	24,20	14,64
PEDREIRO	h	3,200000	35,81	114,59
SERVENTE	h	5,850000	23,96	140,17
AÇO CA-60	Kg	1,750000	8,28	14,49
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,105000	140,00	14,70
CAL HIDRATADA	Kg	5,450000	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	0,79	22,52
PEDRISCO	m3	0,042000	73,90	3,10
TUOLO MACIÇO COMUM	un	108,500000	0,58	62,93
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	m	0,400000	47,73	19,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 133,31	
Encargos Sociais (114,15%) 152,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 285,48	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 146,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	431,72
B.D.I (28,82%)	124,42
Total do Serviço (com BDI) :	556,14

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	26,58	3,99
ELETRICISTA	h	0,150000	35,81	5,37
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	un	1,000000	3,47	3,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,37	
Encargos Sociais (114,15%) 4,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,83
B.D.I (28,82%)	3,70
Total do Serviço (com BDI) :	16,53

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	23,60	5,31
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	26,58	31,50
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	35,93	8,08
CARPINTEIRO	h	1,185000	24,20	28,68
PEDREIRO	h	4,110000	35,81	147,18
SERVENTE	h	7,234000	23,96	173,33
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	140,00	16,49
BRITA	m3	0,098000	76,19	7,47

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

MEP LEGAL FRANCISCO F. DE MOURÃO NETO - CPF 879.596.986-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 9302050900 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.9672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL -- CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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	0,79	22,12
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TUJOLO MACIÇO COMUM	un	141,000000	0,58	81,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 184,02				
Encargos Sociais (114,15%) : 210,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 394,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 164,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		558,83
		B.D.I (28,82%)		161,05
		Total do Serviço (com BDI) :		719,88

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x50cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2 B)	m2	1,300000	59,76	77,69
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m2	1,280000	6,17	7,77
LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	m3	0,020000	151,33	3,03
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m2	1,280000	66,77	84,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 172,62				
		Total do Serviço (sem BDI) :		172,62
		B.D.I (28,82%)		49,75
		Total do Serviço (com BDI) :		222,37

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2 B)	m2	1,780000	59,76	106,37
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m2	1,830000	6,17	11,29
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,040000	793,39	31,74
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m2	1,830000	66,77	122,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 271,59				
		Total do Serviço (sem BDI) :		271,59
		B.D.I (28,82%)		78,27
		Total do Serviço (com BDI) :		349,86

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2 B)	m2	2,280000	59,76	135,06
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m2	2,410000	6,17	14,87
LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	m3	0,050000	151,33	7,57
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m2	2,410000	66,77	160,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF: LEGAL FRANJISCA LATOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 C/PJ 12.049.385/0001-90 R/G 90302050930 SUPCE
 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 318,42	
Total do Serviço (sem BDI) :	318,42
B.D.I (28,82%)	91,77
Total do Serviço (com BDI) :	410,19

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	19,53	9,77
ENCANADOR	h	0,500000	24,20	12,10
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	54,47	54,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais (114,15%) 11,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	76,34
B.D.I (28,82%)	22,00
Total do Serviço (com BDI) :	98,34

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ARG-MASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m3	0,078400	1.085,31	85,09
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	m2	0,520000	50,18	26,09
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,120000	63,49	7,62
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,070000	793,39	55,54
PINTURA HIDRACOR	m2	0,520000	15,92	8,28
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m2	1,000000	70,24	70,24
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	m3	0,120000	40,73	4,89
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	0,520000	35,82	18,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 276,38	
Total do Serviço (sem BDI) :	276,38
B.D.I (28,82%)	79,65
Total do Serviço (com BDI) :	356,03

CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA	h	0,600000	35,81	21,49
SERVENTE	h	0,400000	23,96	9,58
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	m	1,000000	12,74	12,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,51	
Encargos Sociais (114,15%) 16,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	43,81
B.D.I (28,82%)	12,63
Total do Serviço (com BDI) :	56,44

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.095-79
 CNPJ 12.049.385/0001-90 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0401023234

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



22

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,720000	23,96	17,25
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	h	0,240000	44,39	10,65
Total (Mão de Obra sem Encargos) : R,06				
Encargos Sociais (114,15%) 9,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :10,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				27,90
B.D.I (28,82%)				8,04
Total do Serviço (com BDI) :				35,94

CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,000192	23,96	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,009800	129,66	1,27
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,009800	167,60	1,64
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,22				
Encargos Sociais (114,15%) 0,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,47				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :2,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				3,38
B.D.I (28,82%)				0,97
Total do Serviço (com BDI) :				4,35

CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, A. É 1000W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,800000	26,58	21,26
ELETRICISTA	h	0,800000	35,81	28,65
CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W C/ SUPORTE	un	1,000000	34,90	34,90
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,31				
Encargos Sociais (114,15%) 26,60				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,91				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :34,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				84,81
B.D.I (28,82%)				24,44
Total do Serviço (com BDI) :				109,25

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,600000	24,20	14,52
SERVEnte	h	0,600000	23,96	14,38
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,50				
Encargos Sociais (114,15%) 15,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :64,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				92,92
B.D.I (28,82%)				26,78
Total do Serviço (com BDI) :				119,70

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	24,20	17,42
SERVEnte	h	0,720000	23,96	17,25

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REIS DE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.949.385/0001-60 RG 9302202930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0651023234

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



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	0.901889	43,44	39,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,19				
Encargos Sociais (114,15%) 18,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 55,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		90,09
		B.D.I (28,82%)		25,96
		Total do Serviço (com BDI) :		116,05

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,800000	35,93	28,74
CARPINTEIRO	h	0,700000	24,20	16,94
PEDREIRO	h	0,300000	35,81	10,74
SERVEnte	h	1,100000	23,96	26,36
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	141,83	5,67
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,13 X 2,20M)	m²	1,000000	89,50	89,50
CIMENTO PORTLAND	Kg	17,360000	0,79	13,71
PEDRISCO	m³	0,090000	73,90	6,65
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,66				
Encargos Sociais (114,15%) 44,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 82,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 129,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		212,10
		B.D.I (28,82%)		61,13
		Total do Serviço (com BDI) :		273,23

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	0,038304	35,81	1,37
SERVEnte	h	0,310000	23,96	7,43
AREIA MEDIA	m³	0,007200	140,00	1,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,920000	0,79	2,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,11				
Encargos Sociais (114,15%) 4,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		12,12
		B.D.I (28,82%)		3,49
		Total do Serviço (com BDI) :		15,61

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	0,000100	35,81	0,00
SERVEnte	h	0,142032	23,96	3,40
AREIA MEDIA	m³	0,006100	140,00	0,85
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,79	1,92

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-70
 CNPJ 12.049.385/0001-90 R/O 9052052930 S/PCE
 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,59	
Encargos Sociais (114,15%) 1,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,17
B.D.I (28,82%)	1,78
Total do Serviço (com BDI) :	7,95

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	19,53	9,77
ENCANADOR	h	0,500000	24,20	12,10
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	un	1,000000	83,38	83,38
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais (114,15%) 11,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 83,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	105,33
B.D.I (28,82%)	30,36
Total do Serviço (com BDI) :	135,69

COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,880000	35,81	67,32
SERVENTE	h	1,050000	23,96	25,16
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	m3	0,005300	1.331,68	7,06
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	un	5,000000	4,64	23,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 43,18	
Encargos Sociais (114,15%) 49,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 92,48	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,06	
Total do Serviço (sem BDI) :	122,74
B.D.I (28,82%)	35,37
Total do Serviço (com BDI) :	158,11

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	23,96	239,60
AREIA MEDIA	m3	0,778000	140,00	108,92
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,79	173,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88	
Encargos Sociais (114,15%) 127,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 239,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 356,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	595,90
B.D.I (28,82%)	171,74
Total do Serviço (com BDI) :	767,64

CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	23,96	143,76
AREIA MEDIA	m3	0,897100	140,00	125,59
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,79	222,78

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCIS HEITOP MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 83002050930 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEJ NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

25

PEDRISCO m3 0,836000 73,90 61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,13	
Encargos Sociais (114,15%) 76,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 143,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 426,08	Total do Serviço (sem BDI) : 569,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 164,23
	Total do Serviço (com BDI) : 734,07

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	6,000000	23,96	143,76
AREIA MEDIA	m3	0,887200	140,00	124,21
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,79	232,26
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,13	
Encargos Sociais (114,15%) 76,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 143,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 434,18	Total do Serviço (sem BDI) : 577,94
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 166,56
	Total do Serviço (com BDI) : 744,50

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	6,000000	23,96	143,76
AREIA MEDIA	m3	0,886900	140,00	121,37
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	349,000000	0,79	275,71
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,13	
Encargos Sociais (114,15%) 76,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 143,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 476,23	Total do Serviço (sem BDI) : 619,99
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 178,68
	Total do Serviço (com BDI) : 798,67

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	6,000000	23,96	143,76
AREIA MEDIA	m3	0,929000	140,00	130,06
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	130,986322	0,79	103,48
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,13	
Encargos Sociais (114,15%) 76,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 143,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 312,69	Total do Serviço (sem BDI) : 456,45
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 131,55
	Total do Serviço (com BDI) : 588,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RSP 060102324

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

26



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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRABALHO PROFISSIONAL	ut	2,366700	31,16	73,75
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	un	1,000000	30,87	30,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,44				
Encargos Sociais (114,15%) 39,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 73,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	104,62
			B.D.I (28,82%)	30,15
			Total do Serviço (com BDI) :	134,77

CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,550000	35,81	19,70
SERVENTE	h	0,550000	23,96	13,18
ÁREIA MEDIA	m3	0,003000	140,00	0,42
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,750000	0,79	0,59
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	m	1,100000	194,04	213,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,35				
Encargos Sociais (114,15%) 17,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 214,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	247,33
			B.D.I (28,82%)	71,28
			Total do Serviço (com BDI) :	318,61

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	19,53	29,30
ENCANADOR	h	1,500000	24,20	36,30
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
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	un	1,000000	77,33	77,33
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,000000	14,99	14,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,63				
Encargos Sociais (114,15%) 34,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 332,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	398,58
			B.D.I (28,82%)	114,87
			Total do Serviço (com BDI) :	513,45

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE

KM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,018500	126,29	2,34

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 379 586 088-79
 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,34	Total do Serviço (sem BDI) : 2,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 0,67
	Total do Serviço (com BDI) : 3,01

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,600000	19,53	11,72
ELETRICISTA	h	0,600000	35,81	21,49
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	1,000000	114,95	114,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,51	
Encargos Sociais (114,15%) 17,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 114,95	Total do Serviço (sem BDI) : 148,16
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 42,70
	Total do Serviço (com BDI) : 190,86

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	26,58	7,97
ELETRICISTA	h	0,300000	35,81	10,74
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,74	
Encargos Sociais (114,15%) 9,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	Total do Serviço (sem BDI) : 28,21
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 8,13
	Total do Serviço (com BDI) : 36,34

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	26,58	7,97
ELETRICISTA	h	0,300000	35,81	10,74
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,74	
Encargos Sociais (114,15%) 9,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	Total do Serviço (sem BDI) : 28,21
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 8,13
	Total do Serviço (com BDI) : 36,34

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	26,58	23,92
ELETRICISTA	h	0,900000	35,81	32,23
DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	un	1,000000	51,51	51,51

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉCTOR MOLINO NETO CPF 079.388.086-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90032050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL -- CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,22	
Encargos Sociais (114,15%) 29,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	107,66
B.D.I (28,82%)	31,03
Total do Serviço (com BDI) :	138,69

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	26,58	23,92
ELETRICISTA	h	0,900000	35,81	32,23
DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,22	
Encargos Sociais (114,15%) 29,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	107,66
B.D.I (28,82%)	31,03
Total do Serviço (com BDI) :	138,69

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	26,58	23,92
ELETRICISTA	h	0,900000	35,81	32,23
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,22	
Encargos Sociais (114,15%) 29,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	107,66
B.D.I (28,82%)	31,03
Total do Serviço (com BDI) :	138,69

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	26,58	23,92
ELETRICISTA	h	0,900000	35,81	32,23
DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,22	
Encargos Sociais (114,15%) 29,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	107,66
B.D.I (28,82%)	31,03
Total do Serviço (com BDI) :	138,69

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	26,58	23,92
ELETRICISTA	h	0,900000	35,81	32,23
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	un	1,000000	89,85	89,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050530 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUIA

29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,22	
Encargos Sociais (114,15%) 29,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 89,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	146,00
B.D.I (28,82%)	42,08
Total do Serviço (com BDI) :	188,08

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 119,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	119,10
B.D.I (28,82%)	34,32
Total do Serviço (com BDI) :	153,42

DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,350000	35,81	48,34
SERVEANTE	h	1,500000	23,96	35,94
AÇO CA-50	Kg	6,100000	9,50	57,95
AREIA GROSSA	m3	0,030000	141,83	4,25
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 * 2,20M)	m2	2,000000	89,50	179,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	17,000000	0,79	13,43
PEDRISCO	m3	0,040000	73,90	2,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,36	
Encargos Sociais (114,15%) 44,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 84,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 258,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	342,32
B.D.I (28,82%)	98,66
Total do Serviço (com BDI) :	440,98

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	19,53	9,77
ENCANADOR	h	0,500000	24,20	12,10
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	un	1,000000	50,94	50,94
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais (114,15%) 11,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	72,89
B.D.I (28,82%)	21,01
Total do Serviço (com BDI) :	93,90

ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"

UT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRABALHO PROFISSIONAL	ut	1,000000	31,16	31,16

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA.



ÁGUIA

30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,55	
Encargos Sociais (114,15%) 16,61	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,16	Total do Serviço (sem BDI) : 31,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (28,82%) 8,98
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 40,14

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	26,58	7,97
ELETRICISTA	h	0,057655	35,81	2,06
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,100000	4,60	5,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,68	
Encargos Sociais (114,15%) 5,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,03	Total do Serviço (sem BDI) : 15,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,06	B.D.I (28,82%) 4,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,44

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,450000	26,58	11,96
ELETRICISTA	h	0,083875	35,81	3,00
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,100000	7,20	7,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,99	
Encargos Sociais (114,15%) 7,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,96	Total do Serviço (sem BDI) : 22,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,92	B.D.I (28,82%) 6,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 29,47

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,000100	26,58	0,00
ELETRICISTA	h	0,452645	35,81	16,21
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	m	1,100000	9,58	10,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,57	
Encargos Sociais (114,15%) 8,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,21	Total do Serviço (sem BDI) : 26,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,54	B.D.I (28,82%) 7,71
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 34,46

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,600000	26,58	15,95
ELETRICISTA	h	0,600000	35,81	21,48
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1,100000	10,53	11,58

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.556.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-00 R/O 90502050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0631023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
CEP 00 150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,48	
Encargos Sociais (114,15%) 19,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	49,02
B.D.I (28,82%)	14,13
Total do Serviço (com BDI) :	63,15

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	26,58	6,65
PINTOR	h	0,133886	35,81	4,79
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Kg	0,700000	4,78	3,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,34	
Encargos Sociais (114,15%) 6,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,07
B.D.I (28,82%)	4,34
Total do Serviço (com BDI) :	19,41

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	26,58	6,65
PINTOR	h	0,133616	35,81	4,78
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Kg	0,580000	9,10	5,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,34	
Encargos Sociais (114,15%) 6,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	16,99
B.D.I (28,82%)	4,90
Total do Serviço (com BDI) :	21,89

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	26,58	5,32
PINTOR	h	0,300000	35,81	10,74
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) : 7,50	
Encargos Sociais (114,15%) 8,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	18,32
B.D.I (28,82%)	5,28
Total do Serviço (com BDI) :	23,60

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRAÇO 1:4

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,063056	35,81	2,26
SERVEnte	h	0,800000	23,96	19,17
AREIA MEDIA	m3	0,024300	140,00	3,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	7,300000	0,79	5,77

ÁGUA CONSULTÓRIAS E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90012050300 - CSPCE
 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



ÁGUA

32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,01
 Encargos Sociais (114,15%) 11,42
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,43
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,17
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 30,60
 B.D.I (28,82%) 8,82
 Total do Serviço (com BDI) : 39,42

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	m	0,600000	35,81	21,49
SERVENTE	m	0,800000	23,96	19,17
AREIA MEDIA	m3	0,024300	140,00	3,40
CAL HIDRATADA	Kg	3,240000	1,10	3,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,79	2,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,99
 Encargos Sociais (114,15%) 21,67
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,66
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,52
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 50,18
 B.D.I (28,82%) 14,46
 Total do Serviço (com BDI) : 64,64

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	m	0,150000	35,81	5,37
SERVENTE	m	0,100000	23,96	2,40
AREIA MEDIA	m3	0,000200	140,00	0,03
CAL HIDRATADA	Kg	0,036000	1,10	0,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,033000	0,79	0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,63
 Encargos Sociais (114,15%) 4,14
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,77
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,07
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 7,84
 B.D.I (28,82%) 2,26
 Total do Serviço (com BDI) : 10,10

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	m	0,200000	35,81	7,16
SERVENTE	m	0,150000	23,96	3,59
AREIA MEDIA	m3	0,000500	140,00	0,07
CAL HIDRATADA	Kg	0,073000	1,10	0,08
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,060000	0,79	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,02
 Encargos Sociais (114,15%) 5,73
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,75
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,20
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 10,95
 B.D.I (28,82%) 3,16
 Total do Serviço (com BDI) : 14,11

ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROJEÇÃO

M

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO VIEIRA MOURÃO NETO - CPF 079.988.096-79
 CNPJ 12.049.375/0001-80 RG 9000290930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9621023234

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABAPICÓIA.



ÁGUA 33

AJUDANTE	h	8,000000	19,53	156,24
ARMADOR/FERREIRO	h	10,000000	35,90	359,30
PEDREIRO	h	0,300000	35,81	10,74
SOLDADOR	h	3,000000	35,81	107,43
CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	un	4,000000	3,37	13,48
ELETRODOS	Kg	1,230000	18,19	22,37
FERRO CHATO 2" x 1/4"	Kg	6,120000	8,33	50,98
FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8"	Kg	20,410000	8,33	170,02
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	m	1,250000	33,62	42,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 295,92	
Encargos Sociais (114,15%) 337,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 633,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 298,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	932,59
B.D.I (28,82%)	268,77
Total do Serviço (com BDI) :	1.201,36

ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	4,630000	23,96	110,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,80	
Encargos Sociais (114,15%) 59,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 110,93	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	110,93
B.D.I (28,82%)	31,97
Total do Serviço (com BDI) :	142,90

ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	4,630000	23,96	110,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,80	
Encargos Sociais (114,15%) 59,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 110,93	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	110,93
B.D.I (28,82%)	31,97
Total do Serviço (com BDI) :	142,90

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,899758	23,96	45,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,26	
Encargos Sociais (114,15%) 24,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	45,52
B.D.I (28,82%)	13,12
Total do Serviço (com BDI) :	58,64

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	23,96	63,49

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,65	
Encargos Sociais (114,15%) 33,84	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,49	Total do Serviço (sem BDI) : 63,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (28,82%) 18,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 81,79

ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,130000	23,95	3,11
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	h	0,070000	89,87	6,29
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	h	0,075000	104,12	7,81
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	h	0,070000	22,77	1,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,45	
Encargos Sociais (114,15%) 1,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,11	Total do Serviço (sem BDI) : 18,80
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,69	B.D.I (28,82%) 5,42
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 24,22

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	26,58	21,26
PINTOR	h	0,800000	35,81	28,65
AGUARRAZ MINERAL	l	0,030000	17,19	0,52
ESMALTE SINTÉTICO	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) : 23,31	
Encargos Sociais (114,15%) 26,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,91	Total do Serviço (sem BDI) : 57,65
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,74	B.D.I (28,82%) 16,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 74,26

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	26,58	9,30
PINTOR	h	0,400000	35,81	14,32
AGUARRAZ MINERAL	l	0,040000	17,19	0,69
ESMALTE SINTÉTICO	l	0,160000	24,99	4,00
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,130000	12,68	1,65
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,400000	0,55	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,03	
Encargos Sociais (114,15%) 12,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,62	Total do Serviço (sem BDI) : 30,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,56	B.D.I (28,82%) 8,70
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 38,88

ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA

M3

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CF

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIÓCA.



ÁGUA

35

TRATOR DE ESTERAS CILÂMNA E ESC. HP 155 (CH)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTERAS CILÂMNA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,006250	239,30	1,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,50
B.D.I (28,82%)				0,43
Total do Serviço (com BDI) :				1,93

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	35,81	71,62
SERVENTE	h	0,400000	23,96	9,58
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) : 37,92				
Encargos Sociais (114,15%) 43,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 81,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 402,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				483,93
B.D.I (28,82%)				139,47
Total do Serviço (com BDI) :				623,40

ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	2,160000	19,53	42,18
MONTADOR	h	2,500000	24,20	60,50
COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Kg	15,400000	6,43	99,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,95				
Encargos Sociais (114,15%) 54,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 102,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 99,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				201,70
B.D.I (28,82%)				58,13
Total do Serviço (com BDI) :				259,83

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	19,53	7,81
ENCANADOR	h	0,400000	24,20	9,68
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) : 8,17				
Encargos Sociais (114,15%) 9,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 643,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				660,59
B.D.I (28,82%)				190,38
Total do Serviço (com BDI) :				850,97

FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOS. ORESCENTE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,230000	19,53	4,49
FITA ANTIDERRAPANTE LARG. Sem FOSFORESCENTE Fos	Rolo	1,000000	38,50	38,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP. LEGAL FRA. TUB. HEITO T. MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 C/PJ 12.049.375/0001-60 RG 0002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL I- NF 0901023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - OUT. NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,10	
Encargos Sociais (114,15%) 2,39	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,49	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 38,50	Total do Serviço (sem BDI) : 42,99
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 12,39
	Total do Serviço (com BDI) : 55,38

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	26,58	34,55
CARPINTEIRO	h	0,563660	24,20	14,13
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	14,20	2,13
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,500000	4,74	2,37
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,000000	10,01	10,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,73	
Encargos Sociais (114,15%) 25,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,45	Total do Serviço (sem BDI) : 66,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 19,06
	Total do Serviço (com BDI) : 85,19

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	26,58	35,88
CARPINTEIRO	h	1,350000	24,20	32,67
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 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	14,20	3,55
SARRAFO DE 1"X4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,170000	10,01	11,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,01	
Encargos Sociais (114,15%) 36,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 68,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,33	Total do Serviço (sem BDI) : 113,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 32,82
	Total do Serviço (com BDI) : 146,70

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	26,58	35,88
CARPINTEIRO	h	0,000100	24,20	0,00
CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,277032	89,50	24,79
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,250000	17,23	4,31
SARRAFO DE 1"X4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,600000	10,01	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,75	
Encargos Sociais (114,15%) 19,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 77,59	Total do Serviço (sem BDI) : 113,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 32,70
	Total do Serviço (com BDI) : 146,17

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

37

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	1,350000	26,58	35,88
CARPINEIRO	h	0,601954	24,20	14,57
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	m2	0,430000	30,33	13,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,100000	7,35	0,74
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	14,20	3,55
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	1,600000	10,01	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,56			
Encargos Sociais (114,15%) 26,89			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,45			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,82			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	116,27
		B.D.I (28,82%)	33,51
		Total do Serviço (com BDI) :	149,78

FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	1,000000	42,87	42,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (114,15%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,87			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	42,87
		B.D.I (28,82%)	12,36
		Total do Serviço (com BDI) :	55,23

GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	35,81	53,72
SERVENTE	h	1,500000	23,96	35,94
AREIA GROSSA	m3	0,010000	141,83	1,42
CAL HIDRATADA	Kg	1,000000	1,10	1,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,800000	0,79	3,00
GRADIL DE FERRO	m2	1,050000	98,62	103,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 41,87			
Encargos Sociais (114,15%) 47,79			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,66			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 109,07			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	198,73
		B.D.I (28,82%)	57,27
		Total do Serviço (com BDI) :	256,00

GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,100000	19,53	1,95
ENCANADOR	h	0,100000	24,20	2,42
GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	un	1,000000	120,50	120,50

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/GP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,04	
Encargos Sociais (114,15%) : 2,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,37	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,50	Total do Serviço (sem BDI) : 124,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) : 35,99
	Total do Serviço (com BDI) : 160,86

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	1.300000	35,93	46,71
PEDREIRO	h	1.300000	35,81	46,55
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	un	0.200000	37,65	7,53
CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	un	0.400000	79,91	31,96
TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	un	0.600000	50,05	30,03
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	m	2.700000	71,02	191,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 43,55	
Encargos Sociais (114,15%) : 49,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,25	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 261,27	Total do Serviço (sem BDI) : 354,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) : 102,18
	Total do Serviço (com BDI) : 456,71

GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP =10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0.120000	26,58	3,19
ARMADOR/FERREIRO	h	0.160000	35,93	5,75
CARPINTEIRO	h	0.140000	24,20	3,39
PEDREIRO	h	1.530000	35,81	54,79
PINTOR	h	0.180000	35,81	6,45
SERVENTE	h	3.278400	23,96	78,55
AÇO C.A.50	Kg	0.450000	9,50	4,28
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0.004000	10,05	0,04
AREIA GROSSA	m3	0.014200	141,83	2,01
AREIA MEDIA	m3	0.025600	140,00	3,58
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0.004000	22,31	0,09
BRITA	m3	0.006200	76,19	0,47
CAL HIDRATADA	Kg	3.763200	1,10	4,14
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	m2	0.200000	89,50	17,90
CIMENTO PORTLAND	Kg	28.821200	0,79	22,77
PEDRISCO	m3	0.020600	73,90	1,52
PREGO	Kg	0.004000	15,54	0,06
SELADOR ACRÍLICO	l	0.114000	13,32	1,52
SÉRIE DE BROCAS S 12 D-22MM	q	0.000100	613,00	0,06
TEXTURA ACRÍLICA	Kg	0.186000	7,63	1,42
TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	3.750000	0,88	2,55
TUJOLO MACIÇO COMUM	un	47.700000	0,58	27,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 71,03	
Encargos Sociais (114,15%) : 81,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 152,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 90,08	Total do Serviço (sem BDI) : 242,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) : 69,80
	Total do Serviço (com BDI) : 312,00

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.



ÁGUA

39



IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,200000	19,53	3,91
EMULSÃO ASFÁLTICA	Kg	1,957924	14,03	27,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,83				
Encargos Sociais (114,15%) 2,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,91				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				31,38
			B.D.I (28,82%)	9,04
Total do Serviço (com BDI) :				40,42

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,800000	19,53	15,62
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,400000	24,20	9,68
GÁS	Kg	0,260000	6,38	1,66
MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III E=4MM (NBR 9952:2014)	m2	1,150000	34,77	39,99
PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	l	0,400000	7,77	3,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,81				
Encargos Sociais (114,15%) 13,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				70,06
			B.D.I (28,82%)	20,19
Total do Serviço (com BDI) :				90,25

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	8,000000	24,20	193,60
SERVEnte	h	8,000000	23,96	191,68
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,125000	595,90	74,49
ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	un	1,000000	24,00	24,00
CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	un	1,000000	79,00	79,00
CAIBRO DE 2"x1"	m	10,000000	5,73	57,30
CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	un	0,500000	297,91	148,96
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	m	10,000000	26,78	267,80
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	m	5,000000	11,90	59,50
PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Kg	0,500000	13,80	6,90
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	4,000000	10,16	40,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 179,91				
Encargos Sociais (114,15%) 205,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 385,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 684,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 74,49				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.143,87
			B.D.I (28,82%)	329,66
Total do Serviço (com BDI) :				1.473,53

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	un	1,000000	206,00	206,00

ÁGUA COM ESTRUTURAS E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANJIS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 ENGENHEIRO CIVIL

RG 90602050930 SSPCE
 RNP 0601023254

AV SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.9672 - Fax 3224.9672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 206,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	206,00
B.D.I (28,82%)	59,37
Total do Serviço (com BDI) :	265,37

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	60,000000	10,25	615,00
COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	un	1,000000	369,65	369,65
CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	un	4,000000	5,50	22,00
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,000000	3,07	6,14
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	6,000000	7,20	43,20
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	un	1,000000	37,40	37,40
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	2,000000	1,68	3,36
NOFUSE DE 70 A	un	1,000000	40,51	40,51
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) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.962,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.962,81
B.D.I (28,82%)	565,68
Total do Serviço (com BDI) :	2.528,49

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	26,58	9,83
ELETRICISTA	h	0,370000	35,81	13,25
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	13,42	13,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,78	
Encargos Sociais (114,15%) : 12,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	36,50
B.D.I (28,82%)	10,52
Total do Serviço (com BDI) :	47,02

INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,290000	26,58	7,71
ELETRICISTA	h	0,290000	35,81	10,38
INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	un	1,000000	10,34	10,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,45	
Encargos Sociais (114,15%) : 9,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,09	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,43
B.D.I (28,82%)	8,19
Total do Serviço (com BDI) :	36,62

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90702150890 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 396.023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	26,58	5,58
ELETRICISTA	h	0,210000	35,81	7,52
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	1,000000	7,60	7,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12				
Encargos Sociais (114,15%) 6,98				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,70
			B.D.I (28,82%)	5,97
			Total do Serviço (com BDI) :	26,67

JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,420000	19,53	8,20
ENCANADOR	h	0,420000	24,20	10,16
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,042000	45,16	1,90
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	un	1,000000	8,19	8,19
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,063000	39,22	2,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,57				
Encargos Sociais (114,15%) 9,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	30,92
			B.D.I (28,82%)	8,91
			Total do Serviço (com BDI) :	39,83

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	19,53	5,86
ENCANADOR	h	0,300000	24,20	7,26
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,028000	45,16	1,26
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	un	1,000000	0,77	0,77
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,043000	39,22	1,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,13				
Encargos Sociais (114,15%) 6,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	16,84
			B.D.I (28,82%)	4,85
			Total do Serviço (com BDI) :	21,69

JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	19,53	5,86
ENCANADOR	h	0,300000	24,20	7,26
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,030000	45,16	1,35
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	un	1,000000	3,02	3,02
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,047000	39,22	1,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,13				
Encargos Sociais (114,15%) 6,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	19,33
			B.D.I (28,82%)	5,57
			Total do Serviço (com BDI) :	24,90

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



AGUIA

42

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0.450000	19,53	8,79
ENCANADOR	h	0.450000	24,20	10,89
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) : 9,19
 Encargos Sociais (114,15%) 10,49
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,68
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,50
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 31,24
 B.D.I (28,82%) 9,00
 Total do Serviço (com BDI) : 40,24

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0.280000	19,53	5,47
ENCANADOR	h	0.280000	24,20	6,78
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0.010000	45,16	0,45
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	un	1.000000	1,39	1,39
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0.015000	39,22	0,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,72
 Encargos Sociais (114,15%) 6,53
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,25
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,43
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 14,68
 B.D.I (28,82%) 4,23
 Total do Serviço (com BDI) : 18,91

JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0.280000	19,53	5,47
ENCANADOR	h	0.280000	24,20	6,78
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0.015000	45,16	0,68
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	un	1.000000	1,86	1,86
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0.022000	39,22	0,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,72
 Encargos Sociais (114,15%) 6,53
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,25
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,40
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 15,65
 B.D.I (28,82%) 4,51
 Total do Serviço (com BDI) : 20,16

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0.450000	19,53	8,79
ENCANADOR	h	0.450000	24,20	11,13
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	un	2.000000	2,99	5,98
JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP P/ESC DIAM 100MM	un	1.000000	16,27	16,27
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0.046000	41,33	1,90

AGUIA CONSULTORIA E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.086-70
 CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 9001205330-1 SPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601523254

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEA NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,39	
Encargos Sociais (114,15%) 10,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,11	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 44,26
	B.D.I (28,82%) 12,76
	Total do Serviço (com BDI) : 57,02

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	19,53	8,98
ENCANADOR	h	0,460000	24,20	11,13
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	18,45	18,45
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,056000	41,33	2,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,39	
Encargos Sociais (114,15%) 10,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,11	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 48,69
	B.D.I (28,82%) 14,03
	Total do Serviço (com BDI) : 62,72

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	35,81	12,53
SERVEnte	h	0,350000	23,96	8,39
CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,000100	577,94	0,06
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,027812	370,73	10,31
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m2	1,000000	46,90	46,90
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	14,20	0,43
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,650000	10,01	6,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,77	
Encargos Sociais (114,15%) 11,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,92	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 80,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,37	
	Total do Serviço (sem BDI) : 112,25
	B.D.I (28,82%) 32,35
	Total do Serviço (com BDI) : 144,60

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	35,81	12,53
SERVEnte	h	0,350000	23,96	8,39
CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,040000	577,94	23,12
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,040000	370,73	14,83
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADC - VÃO ATÉ 3 m	m2	1,000000	45,73	45,73
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	14,20	0,43
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-66 RG 60002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-66
 CGF 06.412.365/

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03.05.02/00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CCEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

44

TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm

m

0,650000

10,01

6,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,77

Encargos Sociais (114,15%) 11,15

Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,92

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

Total (Serviços Auxiliares) : 37,95

Total do Serviço (sem BDI) : 138,66

B.D.I (28,82%) 39,96

Total do Serviço (com BDI) : 178,62

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	35,81	12,53
SERVEANTE	h	0,350000	23,96	8,39
CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,040000	577,94	23,12
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,040000	370,73	14,83
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	14,20	0,43
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,550000	10,01	5,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,77

Encargos Sociais (114,15%) 11,15

Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,92

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 73,05

Total (Serviços Auxiliares) : 37,95

Total do Serviço (sem BDI) : 136,92

B.D.I (28,82%) 39,46

Total do Serviço (com BDI) : 176,38

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	35,81	12,53
SERVEANTE	h	0,350000	23,96	8,39
CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,040000	577,94	23,12
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,040000	370,73	14,83
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 DE 2,01 A 3,0 m	m2	1,000000	54,41	54,41
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	14,20	0,43
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,650000	10,01	6,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,77

Encargos Sociais (114,15%) 11,15

Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,92

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 88,47

Total (Serviços Auxiliares) : 37,95

Total do Serviço (sem BDI) : 147,34

B.D.I (28,82%) 42,46

Total do Serviço (com BDI) : 189,80

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	35,81	179,05
SERVEANTE	h	8,000000	23,96	191,68

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA
45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 173,12	Total do Serviço (sem BDI) :	370,73
Encargos Sociais (114,15%) 197,61	B.D.I (28,82%)	106,84
Total (Mão de Obra com Encargos) : 370,73	Total do Serviço (com BDI) :	477,57
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	35,81	71,62
SERVENTE	h	6,000000	23,96	143,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 100,57	Total do Serviço (sem BDI) :	215,38
Encargos Sociais (114,15%) 114,81	B.D.I (28,82%)	62,07
Total (Mão de Obra com Encargos) : 215,38	Total do Serviço (com BDI) :	277,45
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	23,96	31,15
AREIA GROSSA	m3	0,528033	141,83	74,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,55	Total do Serviço (sem BDI) :	106,04
Encargos Sociais (114,15%) 16,60	B.D.I (28,82%)	30,56
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,15	Total do Serviço (com BDI) :	136,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 74,89		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LASTRO DE BRITA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	23,96	47,92
BRITA	m3	1,150000	76,19	87,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,38	Total do Serviço (sem BDI) :	135,54
Encargos Sociais (114,15%) 25,54	B.D.I (28,82%)	39,06
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,92	Total do Serviço (com BDI) :	174,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 87,62		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,500000	23,96	59,90
BRITA	m3	1,200000	76,19	91,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,97	Total do Serviço (sem BDI) :	151,33
Encargos Sociais (114,15%) 31,93	B.D.I (28,82%)	43,61
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,90	Total do Serviço (com BDI) :	194,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 91,43		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM.

M2

ÁGUA COM FRUTUOS E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HESTOR MOIRÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 63002050930 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-C

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03.06.02/00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

46

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	35,81	14,32
SERVENTE	h	0,252491	23,96	6,05
AREIA MEDIA	m3	0,040600	140,00	5,68
BRITA	m3	0,052700	76,19	4,02
CIMENTO PORTLAND	Kg	13,000000	0,79	10,27
IMPERMEABILIZANTE	Kg	1,200000	5,49	6,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,51				
Encargos Sociais (114,15%) 10,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,37			Total do Serviço (sem BDI) :	46,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,56			B.D.I (28,82%)	13,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	60,46

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	35,81	71,62
SERVENTE	h	16,000000	23,96	383,36
AREIA MEDIA	m3	0,698000	140,00	97,72
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,79	173,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 212,46				
Encargos Sociais (114,15%) 242,52				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 454,98			Total do Serviço (sem BDI) :	793,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 338,41			B.D.I (28,82%)	228,65
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	1.022,04

LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,399952	26,58	10,63
PINTOR	h	0,179568	35,81	6,43
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	l	0,120000	12,08	1,45
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LÁTEX ACRÍLICA	l	0,240000	24,59	5,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,97				
Encargos Sociais (114,15%) 9,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,06			Total do Serviço (sem BDI) :	24,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,49			B.D.I (28,82%)	7,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	31,63

LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	26,58	9,30
PINTOR	h	0,135603	35,81	4,86
AGUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	11,91	1,43
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LÁTEX ACRÍLICA	l	0,170000	24,59	4,18

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.566.095-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0201023254

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CFI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,61	
Encargos Sociais (114,15%) 7,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,61	Total do Serviço (sem BDI) : 20,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 5,99
	Total do Serviço (com BDI) : 26,76

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	26,58	9,30
PINTOR	h	0,135858	35,81	4,87
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	21,25	3,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,02	
Encargos Sociais (114,15%) 7,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,17	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,20	Total do Serviço (sem BDI) : 19,37
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 5,58
	Total do Serviço (com BDI) : 24,95

LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,400000	26,58	10,63
PINTOR	h	0,500000	35,81	17,91
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	0,240000	24,59	5,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,33	
Encargos Sociais (114,15%) 15,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,33	Total do Serviço (sem BDI) : 36,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 10,63
	Total do Serviço (com BDI) : 47,50

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,300000	19,53	64,45
ENCANADOR	h	3,300000	24,20	79,86
BUCHA PLÁSTICA BMM	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 FIXAÇÃO SANITÁRIO	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 PI PIA 1 1/2"X 3/4"	un	1,000000	36,11	36,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,39	
Encargos Sociais (114,15%) 76,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 144,31	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 394,85	Total do Serviço (sem BDI) : 539,16
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 155,39
	Total do Serviço (com BDI) : 694,55

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEDER MOURÃO NETO CPF 079.585.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 59002050930 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

48

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,750000	19,53	53,71
ENCANADOR	h	2,750000	24,20	66,55
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,840000	0,28	0,24
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	1,000000	96,91	96,91
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00
SIFÃO METALICO 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
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,000000	14,99	14,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 56,16	
Encargos Sociais (114,15%) 64,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 120,26	Total do Serviço (sem BDI) : 471,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 351,58	B.D.I (28,82%) 135,98
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 607,82

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,075000	23,96	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,84	
Encargos Sociais (114,15%) 0,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,80	Total do Serviço (sem BDI) : 1,80
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (28,82%) 0,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 2,32

LIMPEZA GERAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	23,96	16,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,83	
Encargos Sociais (114,15%) 8,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,77	Total do Serviço (sem BDI) : 16,77
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (28,82%) 4,83
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 21,60

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,130000	24,20	3,15
SERVENTE	h	0,065272	23,96	1,56
ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	Kg	0,020000	21,54	0,43
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,040000	12,61	0,50
PREÇO	Kg	0,012000	15,54	0,19
TABUÁ DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,009000	28,72	0,26

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,20	Total do Serviço (sem BDI) :	6,09
Encargos Sociais (114,15%) 2,31	B.D.I (28,82%)	1,76
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,71	Total do Serviço (com BDI) :	7,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,500000	35,81	17,91
SERVEnte	h	0,500000	23,96	11,98
LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	un	1,000000	239,70	239,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,96	Total do Serviço (sem BDI) :	269,59
Encargos Sociais (114,15%) 15,93	B.D.I (28,82%)	77,70
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,89	Total do Serviço (com BDI) :	347,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 239,70		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,100000	26,58	29,24
ELETRICISTA	h	1,100000	35,81	39,39
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	un	1,000000	40,24	40,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,05	Total do Serviço (sem BDI) :	108,87
Encargos Sociais (114,15%) 36,58	B.D.I (28,82%)	31,38
Total (Mão de Obra com Encargos) : 68,63	Total do Serviço (com BDI) :	140,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 40,24		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,100000	26,58	29,24
ELETRICISTA	h	1,100000	35,81	39,39
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	1,000000	63,69	63,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,05	Total do Serviço (sem BDI) :	132,32
Encargos Sociais (114,15%) 36,58	B.D.I (28,82%)	38,13
Total (Mão de Obra com Encargos) : 68,63	Total do Serviço (com BDI) :	170,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 63,69		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,000000	26,58	106,32
ELETRICISTA	h	4,000000	35,81	143,24
CADA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO	un	1,000000	558,83	558,83
ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	un	4,000000	6,63	26,52
ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	m	60,000000	14,64	878,40

ARLINA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.598.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050630 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL Rev. 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA 50

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 RÍGIDO 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 RÍGIDO 1 1/2"	m	12,000000	10,53	125,36
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	un	1,000000	37,40	37,40
LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	un	1,000000	3,60	3,60
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 TRIFÁSICA EM POSTE	un	1,000000	272,40	272,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 116,54				
Encargos Sociais (114,15%) 133,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 249,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.264,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 558,83				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3.072,85
			B.D.I (28,82%)	885,60
			Total do Serviço (com BDI) :	3.958,45

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,180000	35,81	6,45
SERVEnte	h	0,360000	23,96	8,63
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	793,78	0,79
MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	m	1,000000	12,43	12,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,04				
Encargos Sociais (114,15%) 8,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,79				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,30
			B.D.I (28,82%)	8,16
			Total do Serviço (com BDI) :	36,46

MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500000	26,58	13,29
MOLA P/ PORTA TIPO "COIMBRA"	un	1,000000	139,33	139,33
PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X1,3MM	un	4,000000	0,03	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,21				
Encargos Sociais (114,15%) 7,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 139,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	152,74
			B.D.I (28,82%)	44,02
			Total do Serviço (com BDI) :	196,76

MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,860000	35,81	138,23
SERVEnte	h	6,320000	23,96	151,43
AREIA MEDIA	m3	0,168500	140,00	23,59
CAL HIDRATADA	Kg	17,908000	1,10	19,70
CIMENTO PORTLAND	Kg	31,048000	0,79	24,53
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,138000	66,06	9,12
TUJOLO MACIÇO COMUM	un	174,900000	0,58	101,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO ANTÔNIO MOURÃO NETO CPF 879.588.086-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 2401023234

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 135,26	Total do Serviço (sem BDI) :	468,04
Encargos Sociais (114,15%) 154,40	B.D.I (28,82%)	134,89
Total (Mão de Obra com Encargos) : 289,66	Total do Serviço (com BDI) :	602,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 178,36		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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	23,60	3,54
ARMADOR/FERREIRO	h	0,150000	35,93	5,39
PEDREIRO	h	0,600000	35,81	21,49
SERVENTE	h	1,200000	23,96	28,75
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	141,83	11,35
AREIA MEDIA	m3	0,085000	140,00	11,90
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,030000	22,31	0,67
BRITA	m3	0,030000	76,19	2,29
CIMENTO PORTLAND	Kg	45,000000	0,79	35,55
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,150000	66,06	9,91
PEDRISCO	m3	0,010000	73,90	0,74
TABUA DE 1" - L = 12cm	m	0,450000	5,76	2,59
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	18,000000	0,56	10,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,63	Total do Serviço (sem BDI) :	182,72
Encargos Sociais (114,15%) 31,54	B.D.I (28,82%)	52,66
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,17	Total do Serviço (com BDI) :	235,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 123,55		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PASTILHEIRO	h	0,600000	35,81	21,49
SERVENTE	h	0,700000	23,96	16,77
ÁCIDO MURIÁTICO	l	0,100000	5,44	0,54
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	Kg	7,000000	2,80	19,60
PASTA DE CIMENTO BRANCO	Kg	3,000000	3,08	9,24
PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	m2	1,020000	94,70	96,59
SODÁ CAUSTICA	Kg	0,050000	12,56	0,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,87	Total do Serviço (sem BDI) :	164,86
Encargos Sociais (114,15%) 20,39	B.D.I (28,82%)	47,51
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,26	Total do Serviço (com BDI) :	212,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 126,60		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	24,20	24,20
PEDREIRO	h	0,250000	35,81	8,95
SERVENTE	h	0,350000	23,96	8,39

ÁGUA COM OBRAS E INCORPORAÇÕES LTDA

HEP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.986.098-79
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 ENGENHEIRO CIVIL RFP 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

52

AREIA GROSSA	m3	0,000500	141,83	0,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,79	0,12
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	m	1,000000	194,04	194,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,40				
Encargos Sociais (114,15%) : 22,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 194,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			235,77	
B.D.I (28,82%)			67,95	
Total do Serviço (com BDI) :			303,72	

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	35,81	17,91
SERVEnte	h	0,250000	23,96	5,99
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN: TIAÇO 1 1 4	m3	0,003750	898,39	3,37
PEITORIS DE GRANITO 15CM	m	1,000000	68,52	68,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,16				
Encargos Sociais (114,15%) : 12,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,37				
Total do Serviço (sem BDI) :			95,79	
B.D.I (28,82%)			27,61	
Total do Serviço (com BDI) :			123,40	

PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,800000	35,81	21,49
SERVEnte	h	0,400000	23,96	9,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,750000	0,79	0,59
PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	m	1,000000	4,00	4,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,51				
Encargos Sociais (114,15%) : 16,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			35,66	
B.D.I (28,82%)			10,28	
Total do Serviço (com BDI) :			45,94	

PIÁ 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	19,53	78,12
ENCANADOR	h	4,000000	24,20	96,80
PEDREIRO	h	2,500000	35,81	89,53
SERVEnte	h	2,500000	23,96	59,90
AÇO CA-60	Kg	1,140000	8,28	9,44
AREIA GROSSA	m3	0,030000	141,83	4,25
CIMENTO PORTLAND	Kg	16,380000	0,79	12,94
FITA DE VEDAÇÃO	m	2,260000	0,28	0,63
PEDRISCO	m3	0,040000	73,90	2,96
PIÁ 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/PIÁ 3/4"	un	2,000000	86,52	173,04
VÁLVULA AMERICANA P/ PIÁ 1 1/2"X 3/4"	un	2,000000	36,11	72,22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 879.588.898-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000200930 SSP/CE
 ENGENHEIRO(A) CIVIL RNP 3601023254

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 151,46	
Encargos Sociais (114,15%) 172,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 324,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.051,89	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.376,24
B.D.I (28,82%)	396,63
Total do Serviço (com BDI) :	1.772,87

PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS:

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,500000	19,53	68,36
ENCANADOR	h	3,500000	24,20	84,70
PEDREIRO	h	2,750000	35,81	98,48
SERVEANTE	h	2,750000	23,96	65,89
AÇO CA-60	Kg	1,500000	8,28	12,42
AREIA GROSSA	m3	0,044000	141,83	6,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	22,930000	0,79	18,11
FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	un	1,130000	6,89	7,79
PEDRISCO	m3	0,061000	73,90	4,51
PIA EM INOX 3.00x0.60 C/ 1 CUBA - C18/A304	un	1,000000	1.062,35	1.062,35
SIFÃO CROMADO 2"	un	1,000000	164,11	164,11
TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO) POPULAR	un	1,000000	37,22	37,22
VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	un	0,000000	44,05	0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 148,23	
Encargos Sociais (114,15%) 169,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 317,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.312,75	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.630,18
B.D.I (28,82%)	469,82
Total do Serviço (com BDI) :	2.100,00

PINTURA HIDRACOR

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,330000	35,81	11,82
SERVEANTE	h	0,150000	23,96	3,59
HIDRACOR	Kg	0,350000	1,15	0,40
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,200000	0,55	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,20	
Encargos Sociais (114,15%) 8,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,41	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,92
B.D.I (28,82%)	4,59
Total do Serviço (com BDI) :	20,51

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	35,81	35,81
SERVEANTE	h	1,150000	23,96	27,55
AREIA MEDIA	m3	0,018200	140,00	2,55
CIMENTO PORTLAND	Kg	5,480000	0,79	4,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.966.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,59	
Encargos Sociais (114,15%) 33,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	70,24
B.D.I (28,82%)	20,24
Total do Serviço (com BDI) :	90,48

PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,020000	35,93	0,72
PEDREIRO	h	0,250000	35,81	8,95
SERVEANTE	h	0,539380	23,96	12,92
AREIA MEDIA	m3	0,074700	140,00	10,46
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,086000	22,31	1,92
BRITA	m3	0,160300	76,19	12,21
CIMENTO PORTLAND	Kg	34,000000	0,79	26,86
TABUA DE 1" - L = 12cm	m	0,800000	5,76	4,61
TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	m2	1,000000	21,53	21,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,55	
Encargos Sociais (114,15%) 12,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 77,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	100,18
B.D.I (28,82%)	28,87
Total do Serviço (com BDI) :	129,05

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	0,500000	35,01	17,51
PEDREIRO	h	0,200000	35,81	7,16
SERVEANTE	h	0,200000	23,96	4,79
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	0,48	10,08
AREIA GROSSA	m3	0,030000	141,83	4,25
CERA	Kg	0,100000	16,16	1,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,580000	0,79	21,00
ESMERIL N 36	un	0,100000	36,81	3,68
ESMERIL N 60	un	0,050000	35,17	1,76
JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	m	2,500000	1,38	3,45
MAQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,800000	0,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,76	
Encargos Sociais (114,15%) 15,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,46	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	75,99
B.D.I (28,82%)	21,90
Total do Serviço (com BDI) :	97,89

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	0,500000	35,01	17,51
PEDREIRO	h	0,200000	35,81	7,16
SERVEANTE	h	1,200000	23,96	28,75
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	0,48	10,08
AREIA GROSSA	m3	0,030000	141,83	4,25
CERA	Kg	0,150000	16,16	2,42

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

ENGENHEIRO (CRM)

RG 10002050330 SSPCE

RNP 06/1023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.417.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA
55

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CIMENTO PORTLAND	Kg	26.580000	0,79	21,00
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	n	0,200000	1,25	0,25
DISCO DE DESBASTE DE 7"	un	0,030000	18,21	0,55
ESMERIL N 35	un	0,100000	35,81	3,68
ESMERIL N 60	un	0,050000	35,17	1,76
JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	m	2,500000	1,38	3,45
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	n	0,800000	0,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,95				
Encargos Sociais (114,15%) 28,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 53,42				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	101,55
			B.D.I (28,82%)	29,27
			Total do Serviço (com BDI) :	130,82

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	n	2,000000	35,81	71,62
SERVEnte	n	6,000000	23,96	143,76
CONCRETO PMB.R. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,541234	569,84	308,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 100,57				
Encargos Sociais (114,15%) 114,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 215,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 308,42				
			Total do Serviço (sem BDI) :	523,80
			B.D.I (28,82%)	150,96
			Total do Serviço (com BDI) :	674,76

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	n	1,800000	24,20	38,72
SERVEnte	n	1,250000	23,96	29,95
AREIA MEDIA	m3	0,018200	140,00	2,55
CÁL HIDRATADA	Kg	2,730000	1,10	3,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,800000	0,79	2,21
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m2	1,100000	49,48	54,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,07				
Encargos Sociais (114,15%) 37,60				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 69,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	130,86
			B.D.I (28,82%)	37,71
			Total do Serviço (com BDI) :	168,57

PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m; JUNTA S= 5cm ESP= 8cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	n	1,800000	35,81	64,46
SERVEnte	n	2,720000	23,96	65,17
AREIA MEDIA	m3	0,072100	140,00	10,09
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	n	0,056000	22,31	1,23
BRITA	m3	0,065300	76,19	4,98
CIMENTO PORTLAND	Kg	22,000000	0,79	17,38
RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 3X8CM	m	0,800000	3,55	2,84

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CUI NO MATRO PICO), ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 55,52	
Encargos Sociais (114,15%) 63,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 118,89	Total do Serviço (sem BDI) : 155,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,52	B.D.I (28,82%) 44,79
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 200,20

PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO DE SERVIÇOS	h	0,020000	25,70	0,51
MONTADOR	h	0,050000	24,20	1,21
PINTOR	h	0,050000	35,81	1,79
SERVEENTE	h	0,150000	23,96	3,59
CHAPA EM ALUMÍNIO N 16	m2	0,052500	115,55	6,07
ESMALTE SINTETICO	l	0,015000	24,99	0,37
FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	m	0,500000	1,82	0,91
FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	m2	0,015000	48,95	0,73
LIXA D'ÁGUA N 100	un	0,025000	0,71	0,02
DRQUIMOL	l	0,005000	12,13	0,06
TESOURA PNEUMÁTICA	h	0,019500	0,62	0,01
VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m2	0,052500	109,75	5,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,32	
Encargos Sociais (114,15%) 2,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,10	Total do Serviço (sem BDI) : 21,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,93	B.D.I (28,82%) 6,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 27,09

PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,060000	26,58	1,59
ELETRICISTA	h	0,060000	35,81	2,15
ESPELHO 4"X4"	un	1,000000	5,53	5,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,75	
Encargos Sociais (114,15%) 1,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,74	Total do Serviço (sem BDI) : 9,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,53	B.D.I (28,82%) 2,67
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,94

PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,230000	19,53	4,49
PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	un	1,000000	64,14	64,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,10	
Encargos Sociais (114,15%) 2,39	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,49	Total do Serviço (sem BDI) : 68,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,14	B.D.I (28,82%) 19,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 88,41

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

57

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	23,96	47,92
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	15,99	2,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,38				
Encargos Sociais (114,15%) 25,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,92				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				168,36
B.D.I (28,82%)				48,52
Total do Serviço (com BDI) :				216,88

PORTA DE FERRO EM CHAPA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	35,81	107,43
SERVENTE	h	3,000000	23,96	71,88
AREIA MEDIA	m3	0,007200	140,00	1,01
CAL HIDRATADA	Kg	0,490000	1,10	0,54
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,030000	0,79	1,60
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	m2	1,000000	127,24	127,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 83,73				
Encargos Sociais (114,15%) 95,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 179,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 130,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				309,70
B.D.I (28,82%)				89,26
Total do Serviço (com BDI) :				398,96

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	25,58	96,68
CARPINTEIRO	h	0,257311	24,20	6,23
PEDREIRO	h	1,400000	35,81	50,13
SERVENTE	h	1,400000	23,96	33,54
AREIA MEDIA	m3	0,010600	140,00	1,48
BATENTE DE PERÓBA (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	0,79	1,36
DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
QUARNÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM 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
TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	un	6,000000	1,38	8,28
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 88,53				
Encargos Sociais (114,15%) 101,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 189,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 936,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				886,10
B.D.I (28,82%)				255,37
Total do Serviço (com BDI) :				1.141,47

PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

UN

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/08

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CENI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA.



ÁGUIA

58

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	m	0,500000	35,81	17,91
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	1,000000	31,86	31,86
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,36				
Encargos Sociais (114,15%) 9,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,91				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				49,77
B.D.I (28,82%)				14,34
Total do Serviço (com BDI) :				64,11

PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	m	1,500000	35,81	53,72
SERVENTE	m	2,500000	23,96	59,90
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:8	m3	0,007000	753,82	5,28
PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m2	1,000000	234,61	234,61
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 53,06				
Encargos Sociais (114,15%) 60,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 113,62				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 234,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,28				
Total do Serviço (sem BDI) :				353,51
B.D.I (28,82%)				101,88
Total do Serviço (com BDI) :				455,39

PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	m	0,500000	35,81	17,91
PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	un	1,000000	34,40	34,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,36				
Encargos Sociais (114,15%) 9,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,91				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				52,31
B.D.I (28,82%)				15,08
Total do Serviço (com BDI) :				67,39

PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA	m	1,100000	35,81	39,39
SERVENTE	m	1,100000	23,96	26,36
AREIA MEDIA	m3	0,001000	140,00	0,14
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,450000	0,79	0,36
PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	un	1,000000	24,14	24,14
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,70				
Encargos Sociais (114,15%) 35,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				90,39
B.D.I (28,82%)				26,05
Total do Serviço (com BDI) :				116,44

PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO

UN

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

59

SERVENTE	h	6,000000	23,96	143,76
SOLDADOR	h	2,000000	35,81	71,62
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	6,800000	14,11	95,95
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	1,014000	14,48	14,68
CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,272100	577,94	157,26
CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E)	Kg	10,890000	8,17	87,34
FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	Kg	4,250000	8,33	35,40
FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Kg	5,000000	8,33	41,65
JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	un	4,000000	11,31	45,24
TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	m2	2,000000	40,50	81,00
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	m	8,830000	71,02	627,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 150,91			
Encargos Sociais (114,15%) : 172,26			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 323,17			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 917,74			
Total (Serviços Auxiliares) : 267,89			
		Total do Serviço (sem BDI) :	1.508,80
		B.D.I (28,82%)	434,84
		Total do Serviço (com BDI) :	1.943,64

PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	1,100000	26,58	29,24
ARMADOR/FERREIRO	h	1,500000	35,93	53,90
PEDREIRO	h	0,500000	35,81	17,91
SERVENTE	h	1,250000	23,96	29,95
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	141,83	4,54
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,040000	22,31	0,89
BRITA	m3	0,040000	76,19	3,05
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	m2	1,250000	29,57	36,96
CIMENTO PORTLAND	Kg	20,340000	0,79	16,07
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,100000	14,20	1,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,17			
Encargos Sociais (114,15%) : 69,83			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 131,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 432,90			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	563,90
		B.D.I (28,82%)	162,52
		Total do Serviço (com BDI) :	726,42

PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	35,81	17,91
SERVENTE	h	0,800000	23,96	19,17
AREIA MÉDIA	m3	0,036500	140,00	5,11
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,240000	0,79	4,93
PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	m2	1,150000	3,90	4,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,31			
Encargos Sociais (114,15%) : 19,77			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,08			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,53			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	51,61
		B.D.I (28,82%)	14,87
		Total do Serviço (com BDI) :	66,48

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.00.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - DSI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA

60

QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	26,58	93,03
ELETRICISTA	h	3,900000	35,81	125,34
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
BASE FUSIVEL DIAZED 53A COMPLETA	un	1,000000	42,45	42,45
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	un	1,000000	81,93	81,93
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	un	1,000000	51,51	51,51
FUSIVEL DIAZED 53A	un	1,000000	4,52	4,52
PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DE DERIVAÇÃO/LIGACÃO	un	1,000000	9,02	9,02
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 101,97				
Encargos Sociais (114,15%) 115,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 218,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 215,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			434,14	
B.D.I (28,82%)			125,12	
Total do Serviço (com BDI) :			559,26	

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	26,58	53,16
ELETRICISTA	h	2,000000	35,81	71,62
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	un	1,000000	87,98	87,98
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 58,27				
Encargos Sociais (114,15%) 66,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 124,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 178,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			303,35	
B.D.I (28,82%)			87,43	
Total do Serviço (com BDI) :			390,78	

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,000000	26,58	106,32
ELETRICISTA	h	4,000000	35,81	143,24
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 DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	un	1,000000	138,04	138,04
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 116,54				
Encargos Sociais (114,15%) 133,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 249,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 228,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			478,19	
B.D.I (28,82%)			137,81	
Total do Serviço (com BDI) :			616,00	

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,250000	19,53	4,88
ENCANADOR	h	0,100000	24,20	2,42

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCI CO HEDOR MOURÃO NETO CPF 079.568.988-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9602050930 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CCEI NO BAIRRO PIGOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.



ÁGUA

61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,41	
Encargos Sociais (114,15%) : 3,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,30	Total do Serviço (sem BDI) : 7,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (28,82%) : 2,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,40

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,400000	19,53	7,81
ENCANADOR	h	0,150000	24,20	3,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,34	
Encargos Sociais (114,15%) : 6,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,44	Total do Serviço (sem BDI) : 11,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (28,82%) : 3,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 14,74

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,162037	23,96	3,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,81	
Encargos Sociais (114,15%) : 2,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,88	Total do Serviço (sem BDI) : 3,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (28,82%) : 1,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 5,00

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	23,96	40,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,02	
Encargos Sociais (114,15%) : 21,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,73	Total do Serviço (sem BDI) : 40,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (28,82%) : 11,74
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 52,47

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,050000	23,96	25,16
CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	h	0,035000	134,84	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,75	
Encargos Sociais (114,15%) : 13,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,16	Total do Serviço (sem BDI) : 31,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,20	B.D.I (28,82%) : 9,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 40,40

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

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06 02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO BICOES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA.



ÁGUA

62

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	35,81	21,49
SERVEnte	h	0,600000	23,96	14,38
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,025000	1.236,09	30,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,75
 Encargos Sociais (114,15%) 19,12
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,87
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00
 Total (Serviços Auxiliares) : 30,90

Total do Serviço (sem BDI) : 66,77
 B.D.I (28,82%) 19,24
 Total do Serviço (com BDI) : 86,01

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,113134	35,81	4,05
SERVEnte	h	0,700000	23,96	16,77
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,020000	601,81	12,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,72
 Encargos Sociais (114,15%) 11,10
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,82
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00
 Total (Serviços Auxiliares) : 12,04

Total do Serviço (sem BDI) : 32,86
 B.D.I (28,82%) 9,47
 Total do Serviço (com BDI) : 42,33

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,027010	35,81	0,97
SERVEnte	h	0,600000	23,96	14,38
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,025000	698,19	17,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,17
 Encargos Sociais (114,15%) 8,18
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,35
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00
 Total (Serviços Auxiliares) : 17,45

Total do Serviço (sem BDI) : 32,80
 B.D.I (28,82%) 9,45
 Total do Serviço (com BDI) : 42,25

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	35,81	17,91
SERVEnte	h	0,680000	23,96	16,29
AREIA MEDIA	m3	0,006100	140,00	0,85
CAL VIRGEM EM PO	Kg	1,110000	0,69	0,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,97
 Encargos Sociais (114,15%) 18,23
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,20
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,62
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 35,82
 B.D.I (28,82%) 10,32
 Total do Serviço (com BDI) : 46,14

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISCLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,230000	19,53	6,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.384/0001-60

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TAPIPOCA.



ENCANADOR	h	0,330000	24,20	7,99
FITA DE CALDEAÇÃO	m	1,500000	3,00	4,50
MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	m2	0,043900	56,16	2,47
PASTA PARA SOLDAR	un	0,000600	47,08	0,03
SOLDA 50X50	Kg	0,004200	82,73	0,35
TUBO COBRE DE 1/2" FLEXÍVEL CLASSE 2	m	1,100000	37,30	41,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,74			
Encargos Sociais (114,15%) 7,69			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,43		Total do Serviço (sem BDI) :	62,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 48,38		B.D.I (28,82%)	18,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :	80,91

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, M
SOLDA E LIMPEZA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,250000	19,53	4,88
ENCANADOR	h	0,250000	24,20	6,05
FITA DE CALDEAÇÃO	m	1,500000	3,00	4,50
MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	m2	0,021900	56,16	1,23
PASTA PARA SOLDAR	un	0,000300	47,08	0,01
SOLDA 50X50	Kg	0,002100	82,73	0,17
TUBO COBRE DE 1/4" FLEXÍVEL CLASSE 2	m	1,800000	17,88	32,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,10			
Encargos Sociais (114,15%) 5,83			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,93		Total do Serviço (sem BDI) :	49,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 38,09		B.D.I (28,82%)	14,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :	63,15

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, M
SOLDA E LIMPEZA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,290000	19,53	5,66
ENCANADOR	h	0,290000	24,20	7,02
FITA DE CALDEAÇÃO	m	1,500000	3,00	4,50
MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	m2	0,032900	56,16	1,85
PASTA PARA SOLDAR	un	0,000400	47,08	0,02
SOLDA 50X50	Kg	0,003100	82,73	0,26
TUBO COBRE DE 3/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	m	1,100000	27,50	30,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92			
Encargos Sociais (114,15%) 6,76			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,68		Total do Serviço (sem BDI) :	49,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,88		B.D.I (28,82%)	14,28
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :	63,84

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, M
SOLDA E LIMPEZA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,340000	19,53	6,64
ENCANADOR	h	0,340000	24,20	8,23
FITA DE CALDEAÇÃO	m	1,500000	3,00	4,50

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CÉI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

64

MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	m2	0,054900	56,16	3,06
PASTA PARA SOLDAR	un	0,000700	47,08	0,03
SOLDA 50X50	Kg	0,005200	82,73	0,43
TUBO COBRE DE 5/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	m	1,100000	35,40	38,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,94				
Encargos Sociais (114,15%) 7,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,87				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		61,85
		B.D.I (28,82%)		17,83
		Total do Serviço (com BDI) :		79,68

REFEITÓRIOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	2,513000	24,20	60,81
PEDREIRO	h	0,512000	35,81	18,36
SERVEANTE	h	2,564100	23,96	61,44
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,014800	595,90	8,82
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	m2	1,383900	70,24	97,21
BARROTE DE 2"x2"	m	1,025600	5,40	5,54
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	m2	1,862900	89,50	166,73
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	0,034200	9,50	0,32
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	un	0,273500	14,36	3,93
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,102600	4,60	0,47
FECHADURA DE SOBREPOR	un	0,034200	41,64	1,42
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	m	3,210000	1,36	4,37
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	0,068400	10,16	0,69
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,102600	3,05	0,31
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,709400	17,33	29,62
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,102600	17,23	1,77
RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 17,5CM	m	0,865000	1,35	1,17
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,206100	28,72	5,89
TARGETA DE FERRO 2"	un	0,136800	4,60	0,63
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	un	0,683800	19,64	13,43
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	un	0,102600	15,09	1,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,66				
Encargos Sociais (114,15%) 74,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 140,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 237,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 106,03				
		Total do Serviço (sem BDI) :		484,48
		B.D.I (28,82%)		139,63
		Total do Serviço (com BDI) :		624,11

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	19,53	11,91
ENCANADOR	h	0,610000	24,20	14,76
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,26	0,26
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	un	1,000000	85,00	85,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,45				
Encargos Sociais (114,15%) 14,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		111,93
		B.D.I (28,82%)		32,26
		Total do Serviço (com BDI) :		144,19

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.588.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.



ÁGUA
65

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	19,53	11,91
ENCANADOR	h	0,610000	24,20	14,76
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	un	1,000000	68,81	68,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,45			
Encargos Sociais (114,15%) 14,22			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,67			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 69,15			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	95,82
		B.D.I (28,82%)	27,62
		Total do Serviço (com BDI) :	123,44

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,950000	19,53	18,55
ENCANADOR	h	0,950000	24,20	22,99
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,880000	0,28	0,53
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	un	1,000000	151,31	151,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,40			
Encargos Sociais (114,15%) 22,14			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,54			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 151,84			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	193,38
		B.D.I (28,82%)	55,73
		Total do Serviço (com BDI) :	249,11

REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	19,53	9,77
ENCANADOR	h	0,150000	24,20	3,63
REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	un	1,000000	76,05	76,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,26			
Encargos Sociais (114,15%) 7,14			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,40			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 76,05			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	89,45
		B.D.I (28,82%)	25,78
		Total do Serviço (com BDI) :	115,23

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	35,81	8,95
SERVENTE	h	0,550000	23,96	13,18
AREIA MEDIA	m3	0,036500	140,00	5,11
CIMENTO PORTLAND	kg	14,580000	0,79	11,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,33			
Encargos Sociais (114,15%) 11,80			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,13			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,63			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	38,76
		B.D.I (28,82%)	11,17
		Total do Serviço (com BDI) :	49,93

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00.06.00/00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,249844	35,81	8,95
SERVEnte	h	0,004494	23,96	0,11
AREIA MEDIA	m3	0,036500	140,00	5,11
CIMENTO PORTLAND	Kg	8,760000	0,79	6,92
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,23				
Encargos Sociais (114,15%) 4,83				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				21,09
B.D.I (28,82%)				6,08
Total do Serviço (com BDI) :				27,17

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,430000	35,81	15,40
SERVEnte	h	1,460000	23,96	34,98
AREIA MEDIA	m3	0,073000	140,00	10,22
CIMENTO PORTLAND	Kg	29,160000	0,79	23,04
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,53				
Encargos Sociais (114,15%) 26,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				83,64
B.D.I (28,82%)				24,11
Total do Serviço (com BDI) :				107,75

REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	35,81	3,58
SERVEnte	h	0,120000	23,96	2,88
AREIA MEDIA	m3	0,002600	140,00	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,610000	0,79	0,48
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,02				
Encargos Sociais (114,15%) 3,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,30
B.D.I (28,82%)				2,10
Total do Serviço (com BDI) :				9,40

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	24,20	5,57
SERVEnte	h	0,230000	23,96	5,51
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,661000	3,59	2,37

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/GP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.



ÁGUA

67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,17	
Encargos Sociais (114,15%) 5,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,08	Total do Serviço (sem BDI) : 13,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,37	B.D.I (28,82%) 3,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 17,33

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2m E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,102121	24,20	2,47
SERVENTE	h	0,200000	23,96	4,79
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,422000	3,59	1,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,39	
Encargos Sociais (114,15%) 3,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,26	Total do Serviço (sem BDI) : 8,77
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,51	B.D.I (28,82%) 2,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,30

REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
APLICADOR REVESTIMENTO	h	0,180000	24,20	4,36
SERVENTE	h	0,180000	23,96	4,31
COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	Kg	0,900000	20,01	18,01
LAMINADO MELAMÍNICO, ESP =1MM	m2	1,050000	33,90	35,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,05	
Encargos Sociais (114,15%) 4,52	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,57	Total do Serviço (sem BDI) : 62,28
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 53,61	B.D.I (28,82%) 17,95
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 80,23

RODAPE DE PERoba (7X1,5)cm M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,300000	25,58	7,97
CARPINTEIRO	h	0,220504	24,20	5,34
PREGO	Kg	0,006000	15,54	0,09
RODAPE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X1,5 CM	m	1,030000	11,17	11,51
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEITE/RODAPE	un	2,000000	1,38	2,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,22	
Encargos Sociais (114,15%) 7,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,31	Total do Serviço (sem BDI) : 27,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,36	B.D.I (28,82%) 7,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 35,64

RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22 ESP =0,71MM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,450000	19,53	8,79
MONTADOR	h	0,300000	24,20	7,26
SERVENTE	h	0,528000	23,96	12,66

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUIA
68

TELHADISTA	h	0,448000	35,38	15,85
CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG	Kg	2,035000	20,71	42,14
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	h	0,018300	44,76	0,82
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HF 45 (CHP)	h	0,013200	95,33	1,26
MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	un	0,160000	138,18	22,11
PRÉGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,024000	14,20	0,34
REBITES	Kg	0,004800	58,29	0,28
SOLDA 50X50	Kg	0,180000	82,73	14,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,16				
Encargos Sociais (114,15%) 27,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 51,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 81,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	133,58
			B.D.I (28,82%)	38,50
			Total do Serviço (com BDI) :	172,08

SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA	h	1,000000	35,81	35,81
SERVENTE	h	1,000000	23,96	23,96
AREIA MEDIA	m3	0,001000	140,00	0,14
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,450000	0,79	0,36
SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	un	1,000000	23,04	23,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,91				
Encargos Sociais (114,15%) 31,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	83,31
			B.D.I (28,82%)	24,01
			Total do Serviço (com BDI) :	107,32

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	26,58	21,26
PINTOR	h	1,500000	35,81	53,72
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	l	0,030000	16,40	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,01				
Encargos Sociais (114,15%) 39,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 74,93				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	75,47
			B.D.I (28,82%)	21,75
			Total do Serviço (com BDI) :	97,22

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	35,81	17,91
SERVENTE	h	0,250000	23,96	5,99
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇ. 1:1:4	m3	0,003750	898,39	3,37
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	62,15	62,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,16				
Encargos Sociais (114,15%) 12,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,37				
			Total do Serviço (sem BDI) :	89,42
			B.D.I (28,82%)	25,77
			Total do Serviço (com BDI) :	115,19

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO SÉBASTIÃO MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/001-60 RG 9.002050930 SSPCE

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CÉI NO BAIRRO BICOES, ATRAVÉS DA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



AGUIA
69

SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	un	0,999000	2.743,75	2.741,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.741,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2.741,01
			B.D.I (28,82%)	789,96
			Total do Serviço (com BDI) :	3.530,97

SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROL E REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.50 TR (FORN. E MONTAGEM)	un	0,999000	5.729,74	5.724,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5.724,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5.724,01
			B.D.I (28,82%)	1.649,66
			Total do Serviço (com BDI) :	7.373,67

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	35,81	5,37
SERVEANTE	h	0,300000	23,96	7,19
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	1.331,68	1,33
FERRO CHATO 2" x 3/8"	Kg	0,500000	8,41	4,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,87				
Encargos Sociais (114,15%) : 6,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,33				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,10
			B.D.I (28,82%)	5,22
			Total do Serviço (com BDI) :	23,32

TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	23,60	10,86
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,420000	26,58	64,32
ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	35,93	16,53
CARPINTEIRO	h	2,420000	24,20	58,56
PEDREIRO	h	0,300000	35,81	10,74
SERVEANTE	h	0,600000	23,96	19,17
AÇO CA-60	Kg	5,270000	8,28	43,64
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,090000	10,05	0,90
AREIA MEDIA	m3	0,033000	140,00	4,62
BRITA	m3	0,040000	76,19	3,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	m2	0,400000	30,33	12,13
CIMENTO PORTLAND	Kg	16,000000	0,79	12,64
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,120000	10,01	1,20

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.04.002/08

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.



ÁGUA

70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,14	
Encargos Sociais (114,15%) : 96,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 180,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 78,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	258,36
B.D.I (28,82%)	74,46
Total do Serviço (com BDI) :	332,82

TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m3	0,080000	43,48	3,48
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	Kg	4,000000	14,48	57,92
CONCRETO FVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUILIBDO	m3	0,080000	577,94	46,24
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	m2	0,172000	113,88	19,59
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,080000	215,38	17,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 144,46	
Total do Serviço (sem BDI) :	144,46
B.D.I (28,82%)	41,63
Total do Serviço (com BDI) :	186,09

TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	35,81	107,43
SERVENTE	h	3,000000	23,96	71,88
CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	m3	0,080000	284,24	22,74
EMULSÃO ASFALTICA	Kg	1,050000	14,03	14,73
TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m2	1,000000	714,10	714,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 83,73	
Encargos Sociais (114,15%) : 95,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 179,31	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 751,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	930,88
B.D.I (28,82%)	268,28
Total do Serviço (com BDI) :	1.199,16

TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	19,53	58,59
ENCANADOR	h	3,000000	24,20	72,60
CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	un	1,000000	23,85	23,85
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,750000	0,28	0,21
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	un	1,000000	105,09	105,09
TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	un	1,000000	329,24	329,24
VALVULA DE METAL 1 1/4"	un	1,000000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,26	
Encargos Sociais (114,15%) : 69,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 131,19	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 490,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	621,25
B.D.I (28,82%)	179,04
Total do Serviço (com BDI) :	800,29

TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm G/ABERTURA E PORTÃO

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCIS COSTA TORALDO NETO - CPF 078.888.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 81602050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL TRP 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

71

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,800000	24,20	19,36
SERVEnte	h	0,800000	23,96	19,17
CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,466740	15,10	7,05
FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	Kg	0,500000	7,86	3,93
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	3,150000	12,61	39,72
PREGO	Kg	0,150000	15,54	2,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,99				
Encargos Sociais (114,15%) 20,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 53,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	91,56
			B.D.I (28,82%)	26,39
			Total do Serviço (com BDI) :	117,95

TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,460000	19,53	8,98
ENCANADOR	h	0,460000	24,20	11,13
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,057500	45,16	2,60
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,091000	39,22	3,57
TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	un	1,000000	16,77	16,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,39				
Encargos Sociais (114,15%) 10,72				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	43,05
			B.D.I (28,82%)	12,41
			Total do Serviço (com BDI) :	55,46

TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,460000	19,53	8,98
ENCANADOR	h	0,460000	24,20	11,13
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) : 9,39				
Encargos Sociais (114,15%) 10,72				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	40,04
			B.D.I (28,82%)	11,54
			Total do Serviço (com BDI) :	51,58

TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,290000	19,53	5,66
ENCANADOR	h	0,290000	24,20	7,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,022500	45,16	1,02
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,033000	39,22	1,29
TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2")	un	1,000000	5,26	5,26

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO CPF 979.566.086-70
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002050930-5/SPCE

AV SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92	
Encargos Sociais (114,15%) 6,76	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,25
B.D.I (28,82%)	5,84
Total do Serviço (com BDI) :	26,09

TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE TELHADISTA	h	0,220000	19,53	4,30
TELHADISTA	h	0,220000	35,38	7,78
MASSA DE VEDAÇÃO	Kg	0,004000	29,57	0,12
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	un	0,820000	1,10	0,90
TELHA TERMOACUSTICA	m2	1,060000	110,06	116,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,64	
Encargos Sociais (114,15%) 6,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 117,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	129,76
B.D.I (28,82%)	37,40
Total do Serviço (com BDI) :	167,16

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	26,58	5,32
PINTOR	h	0,300000	35,81	10,74
SELADOR ACRÍLICO	l	0,190000	13,32	2,53
TEXTURA ACRÍLICA	Kg	0,310000	7,63	2,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,50	
Encargos Sociais (114,15%) 8,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,96
B.D.I (28,82%)	6,04
Total do Serviço (com BDI) :	27,00

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,290000	26,58	7,71
ELETRICISTA	h	0,290000	35,81	10,38
TOMADA 2POLOS E TERRA	un	1,000000	8,42	8,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,45	
Encargos Sociais (114,15%) 9,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,09	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	26,51
B.D.I (28,82%)	7,64
Total do Serviço (com BDI) :	34,15

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,290000	26,58	7,71
ELETRICISTA	h	0,290000	35,81	10,38
ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	3,14	3,14
SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE	un	1,000000	1,02	1,02

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO SÁBITHI MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ-12.649.585/0001-80 RG 40002050930 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CUI NO BAIRRO PÍCOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

73

TOMADAS E INTERRUPTORES

TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)

un 2,000000 4,38 8,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,45	
Encargos Sociais (114,15%) 9,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,09	Total do Serviço (sem BDI) : 31,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,92	B.D.I (28,82%) 8,94
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 39,95

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	26,58	5,58
ELETRICISTA	h	0,210000	35,81	7,52
TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	un	1,000000	8,42	8,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12	
Encargos Sociais (114,15%) 6,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,10	Total do Serviço (sem BDI) : 21,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,42	B.D.I (28,82%) 6,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 27,72

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	19,53	12,69
ENCANADOR	h	0,650000	24,20	15,73
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4	un	1,000000	86,52	86,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,27	
Encargos Sociais (114,15%) 15,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,42	Total do Serviço (sem BDI) : 115,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 86,60	B.D.I (28,82%) 33,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 148,17

TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	19,53	9,77
ENCANADOR	h	0,250000	24,20	6,05
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28
TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	un	1,000000	14,10	14,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,39	
Encargos Sociais (114,15%) 8,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,82	Total do Serviço (sem BDI) : 30,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,33	B.D.I (28,82%) 8,70
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 38,90

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.095-79
 CNPJ 12.649.385/0001-60 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BZIRRO PICOS, ATRAVÉS DA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,81	Total do Serviço (sem BDI) : 28,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 8,30
	Total do Serviço (com BDI) : 37,11

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 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 (28,82%) 6,92
	Total do Serviço (com BDI) : 30,93

TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,360000	19,53	7,03
ENCANADOR	h	0,360000	24,20	8,71
PASTA PARA SOLDAR	un	0,000500	47,08	0,02
SOLDA 50X50	Kg	0,004000	82,73	0,33
TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	m	1,700000	48,70	82,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35	
Encargos Sociais (114,15%) 8,39	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 83,14	Total do Serviço (sem BDI) : 98,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 28,50
	Total do Serviço (com BDI) : 127,38

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	19,53	10,16
ENCANADOR	h	0,520000	24,20	12,58
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	14,70	14,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,62	
Encargos Sociais (114,15%) 12,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,64	Total do Serviço (sem BDI) : 39,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,82%) 11,35
	Total do Serviço (com BDI) : 50,73

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,240000	19,53	4,69
ENCANADOR	h	0,240000	24,20	5,81
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	6,42	6,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR RODRIGUES NETO CPF 079.586.098-79
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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CF

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,90	Total do Serviço (sem BDI) :	17,50
Encargos Sociais (114,15%) 5,60	B.D.I (28,82%)	5,04
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,50	Total do Serviço (com BDI) :	22,54
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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	19,53	5,86
ENCANADOR	h	0,300000	24,20	7,26
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) : 5,13	Total do Serviço (sem BDI) :	20,71
Encargos Sociais (114,15%) 6,99	B.D.I (28,82%)	5,97
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,12	Total do Serviço (com BDI) :	26,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,59		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,480000	19,53	9,37
ENCANADOR	h	0,480000	24,20	11,62
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 5386)	m	1,010000	13,92	14,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,80	Total do Serviço (sem BDI) :	36,45
Encargos Sociais (114,15%) 11,19	B.D.I (28,82%)	10,50
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,99	Total do Serviço (com BDI) :	46,95
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,46		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,700000	19,53	13,67
ENCANADOR	h	0,700000	24,20	16,94
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	m	1,010000	65,33	65,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,29	Total do Serviço (sem BDI) :	96,59
Encargos Sociais (114,15%) 16,32	B.D.I (28,82%)	27,84
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,61	Total do Serviço (com BDI) :	124,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,98		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,600187	19,53	11,72
ENCANADOR	h	0,433668	24,20	10,49
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,007400	45,16	0,33

ÁGUA C. ONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MOUTON MOURÃO NETO CPF 679.988.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 98002050630 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RUP 360102334

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIXO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA.

SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,011300	39,22	0,44
TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	m	1,100000	18,09	19,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,37				
Encargos Sociais (114,15%) 11,84				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	42,88
			B.D.I (28,82%)	12,36
			Total do Serviço (com BDI) :	55,24

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,400000	19,53	7,81
ENCANADOR	h	0,400000	24,20	9,68
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	4,71	7,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,17				
Encargos Sociais (114,15%) 9,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	25,08
			B.D.I (28,82%)	7,23
			Total do Serviço (com BDI) :	32,31

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,450000	19,53	8,79
ENCANADOR	h	0,450000	24,20	10,89
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	10,16	15,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,19				
Encargos Sociais (114,15%) 10,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	34,99
			B.D.I (28,82%)	10,08
			Total do Serviço (com BDI) :	45,07

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	19,53	9,77
ENCANADOR	h	0,500000	24,20	12,10
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,001200	45,16	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000500	39,22	0,02
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	m	1,500000	15,96	23,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21				
Encargos Sociais (114,15%) 11,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,87				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	45,88
			B.D.I (28,82%)	13,22
			Total do Serviço (com BDI) :	59,10

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")

M

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO REYTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601025234

AV. SANTOS 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.



ÁGUA

77

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,700000	19,53	13,67
ENCANADOR	h	0,700000	24,20	16,94
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,002200	45,16	0,10
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000800	39,22	0,03
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	m	1,400000	28,80	40,32
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,29				
Encargos Sociais (114,15%) 16,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 40,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				71,06
B.D.I (28,82%)				20,48
Total do Serviço (com BDI) :				91,54

VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	19,53	39,06
ENCANADOR	h	2,000000	24,20	48,40
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,880000	0,28	0,53
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	m	0,600000	49,25	29,55
VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	un	1,000000	216,95	216,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,84				
Encargos Sociais (114,15%) 46,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 87,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 247,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				334,49
B.D.I (28,82%)				96,40
Total do Serviço (com BDI) :				430,89

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	12,300000	19,53	240,22
ARMADOR/FERREIRO	h	4,800000	35,93	172,46
CARPINTEIRO	h	7,500000	24,20	181,50
PEDREIRO	h	2,000000	35,81	71,62
SERVENTE	h	12,000000	23,96	287,52
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	140,00	87,29
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	327,600000	0,79	258,80
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,600000	12,61	7,57
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	2,000000	14,20	28,40
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	5,000000	10,01	50,05
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 445,16				
Encargos Sociais (114,15%) 508,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 953,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.097,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2.050,91
B.D.I (28,82%)				591,07
Total do Serviço (com BDI) :				2.641,98

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF: LUI GALFRANCISCO HEITZ MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI



ÁGUA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1	SERVICOS PRELIMINARES	96.484,72	100,00 %					
			96.484,72					
2	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA	888.411,77	100,00 %					
			888.411,77					
3	PISOS E PAREDES	439.417,66	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		
			87.883,53	131.825,30	131.825,30	87.883,53		
4	SERVICOS AUXILIARES	17.855,86		30,00 %	30,00 %	40,00 %		
				5.356,76	5.356,76	7.142,34		
5	ESQUADRIAS	56.247,37			40,00 %	40,00 %	20,00 %	
					22.498,95	22.498,95	11.249,47	
6	COBERTURA	664.602,26				40,00 %	40,00 %	20,00 %
						265.840,90	265.840,90	132.920,45
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	77.592,73			20,00 %	20,00 %	40,00 %	20,00 %
					15.518,55	15.518,55	31.037,09	15.518,55
8	REVESTIMENTOS	402.621,18		30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	
				120.786,35	120.786,35	120.786,35	40.262,12	
9	PISOS	427.383,03		30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	
				128.214,91	128.214,91	128.214,91	42.738,30	
10	INSTALACOES HIDRAULICAS	177.868,03		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
				35.573,61	35.573,61	35.573,61	35.573,61	35.573,61
11	RESERVATORIO ELEVADO / CISTERNA	94.712,30			40,00 %	40,00 %	20,00 %	
					37.884,92	37.884,92	18.942,46	
12	INSTALACOES DO CASTELO	226.417,39			20,00 %	40,00 %	40,00 %	
					45.283,48	90.566,96	90.566,96	
13	INSTALACOES DE DRENOS	29.578,61		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
				5.915,72	5.915,72	5.915,72	5.915,72	5.915,72
14	FOSSA SEPTICA	56.714,76			40,00 %	40,00 %	20,00 %	
					22.685,90	22.685,90	11.342,95	
15	SUMIDOURO EM ALVENARIA	86.503,73			20,00 %	40,00 %	40,00 %	
					17.300,75	34.601,49	34.601,49	
16	AGUAS PLUVIAIS	39.499,12		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
				7.899,82	7.899,82	7.899,82	7.899,82	7.899,82
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO	4.347,57				50,00 %	50,00 %	
						2.173,78	2.173,78	
18	RASCOS E ESCAVACOES	12.413,43		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
				2.482,69	2.482,69	2.482,69	2.482,69	2.482,69

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 TIG 90602050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022234

AV. SANTOS 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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C&I



ÁGUIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron 0

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
19	INSTALACOES DE COMBATE A INCENDIO	10.829,70		20,00 % 2.165,94	20,00 % 2.165,94	20,00 % 2.165,94	20,00 % 2.165,94	20,00 % 2.165,94
20	INSTALACOES DE GAS	4.956,42		20,00 % 991,28	20,00 % 991,28	20,00 % 991,28	20,00 % 991,28	20,00 % 991,28
21	INSTALACOES ELETRICAS	177.295,50		20,00 % 35.459,10	20,00 % 35.459,10	20,00 % 35.459,10	20,00 % 35.459,10	20,00 % 35.459,10
22	CLIMATIZACAO	72.323,86					50,00 % 36.161,93	50,00 % 36.161,93
23	PINTURA PAREDES	64.449,27					50,00 % 32.224,63	50,00 % 32.224,63
24	PINTURA FORROS	28.272,12					50,00 % 14.136,06	50,00 % 14.136,06
25	ANEXOS	79.766,10			20,00 % 15.953,22	30,00 % 23.929,83	30,00 % 23.929,83	20,00 % 15.953,22
26	SERVIÇOS FINAIS	26.570,15						100,00 % 26.570,15
27	ADMINISTRAÇAO DE OBRA	131.999,22	17,00 % 22.439,87	17,00 % 22.439,87	17,00 % 22.439,87	17,00 % 22.439,87	17,00 % 22.439,87	15,00 % 19.799,88
TOTAL SIMPLES		4.395.133,86	1.095.219,89	499.111,35	676.237,11	972.656,45	768.136,02	383.773,04
TOTAL ACUMULADO			1.095.219,89	1.594.331,24	2.270.568,35	3.243.224,80	4.011.360,82	4.395.133,86

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9005050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601021234

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



ÁGUIA

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

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