



ÁGUA



# PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 29 de janeiro de 2024

Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref/ CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP, pelo preço global no valor total de R\$ 12.308.309,96 (doze milhões, trezentos e oito mil, trezentos e nove reais e noventa 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

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	REQUALIFICAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.971,70	297.170,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	391,15	20,24	7.916,88
1.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.436,38	9,36	32.164,52
1.2.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	480,00	123,84	59.443,20
1.2.4	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	29.790,35	29.790,35
1.2.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.730,91	3.730,91
1.2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	2.403,85	2.403,85
1.7	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	923,67	57,17	52.806,21
1.10	MOVIMENTO DE TERRA				
1.10.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8.099,83	120,42	975.381,53
1.10.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1.652,48	65,68	108.534,89
1.10.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	1.119,41	38,41	42.996,54
1.10.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10.161,11	4,14	42.067,00
1.10.5	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10.161,11	35,28	358.483,96
1.10.6	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	1,84	66,83
1.10.7	LÁSTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	200,46	1.060,43
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
1.4.1	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,63	971,66	20.045,35
1.4.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	43,56	102,21	4.452,27
1.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	94,99	164,56	15.631,55
1.4.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	3.776,47	139,47	526.704,27
1.4.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	26.786,52	17,51	469.031,97
1.4.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	17,01	578,34
1.4.7	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.398,86	19,46	27.221,82
1.4.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	455,23	815,42	371.203,65
1.4.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	80,84	137,40	11.107,42
1.4.10	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	297,08	147,22	43.736,12
1.4.11	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	139,87	151,19	21.146,95
1.4.12	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1.275,88	155,26	198.093,13
1.4.13	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	191,70	263,78	50.566,63
1.4.14	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	173,16	454,03	78.619,83
1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO				
1.5.1	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	102,43	6.131,46
1.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	59,86	85,80	5.135,99
1.5.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	63,21	3.783,75

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 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



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	1.953,38	39,15	76.474,83
1.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	525,26	76,03	39.937,04
1.6	PAVIMENTAÇÃO E PISOS				
1.6.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.389,00	68,55	95.215,95
1.6.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	529,00	59,94	31.708,26
1.6.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	50,00	73,31	3.665,50
1.6.4	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	791,00	16,68	13.193,88
1.6.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	1.900,00	59,99	113.981,00
1.6.6	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.674,00	178,02	298.005,48
1.6.7	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm	M2	206,00	41,84	8.619,04
1.6.8	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	206,00	113,80	23.442,80
1.6.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	206,00	12,82	2.640,92
1.6.10	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	152,00	21,90	3.328,80
1.6.11	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP. = 1.5cm	M2	20,00	86,02	1.720,40
1.7	PAREDES E PAINEIS				
1.7.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	113,26	753,72	85.366,33
1.7.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	3.569,00	105,16	375.316,04
1.7.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	6.996,02	9,75	68.211,20
1.7.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.855,62	61,03	113.248,49
1.7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2.130,52	65,73	140.039,08
1.7.6	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3.009,88	34,56	104.021,45
1.7.7	REBOCO COM BARITA ESP =1CM	M2	41,32	133,37	5.510,85
1.7.8	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	35,22	644,98	22.716,20
1.7.9	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	123,39	193,88	23.922,85
1.8	REVESTIMENTOS				
1.8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2.389,68	24,13	57.662,98
1.8.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2.389,68	65,99	157.694,98
1.8.3	REBOCO COM BARITA ESP =1CM	M2	15,98	133,37	2.131,25
1.8.4	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4.561,52	22,44	102.360,51
1.8.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.561,52	35,30	161.021,66
1.8.6	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	3.072,20	27,94	85.837,27
1.8.7	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	3.072,20	59,10	181.567,02
1.8.8	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	3.074,23	45,15	138.801,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-79  
CNPJ 12.049.389/0001-60 RG 9002040930 SBPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.389/0001-60  
CGF 06.412.305-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.8.9	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	25,67	1.651,86
1.8.10	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.855,62	179,85	333.733,26
1.8.11	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.855,62	12,82	23.789,05
1.8.12	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	1.017,75	41,46	42.195,92
1.8.13	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	365,60	49,64	18.148,38
1.8.14	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	117,66	66,76	7.854,98
1.9	ESQUADRIAS				
1.9.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	4,00	4.511,32	18.045,28
1.9.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	3,24	450,85	1.460,75
1.9.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	UN	12,00	1.842,35	22.108,20
1.9.4	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,88	476,73	1.372,98
1.9.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	63,00	1.155,54	72.799,02
1.9.6	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	1,00	5.035,97	5.035,97
1.9.7	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	2,00	3.435,05	6.870,10
1.9.8	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	180,72	542,16
1.9.9	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	9,00	52,25	470,25
1.9.10	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,57	391,57	9.620,87
1.9.11	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	9,45	430,86	4.071,63
1.9.12	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	53,20	588,71	31.319,37
1.9.13	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	7,04	453,02	3.189,26
1.9.14	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	M2	53,20	266,03	14.152,80
1.9.15	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,82	2.511,75	7.083,13
1.9.16	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	109,60	117,31	12.857,18
1.9.17	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	109,29	362,46	39.613,25
1.9.18	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,20	605,64	11.022,65
1.9.19	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,36	605,64	2.034,95
1.9.20	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	379,29	682,72
1.9.21	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	1.142,14	6.510,20
1.9.22	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	434,19	3.408,39
1.9.23	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	46,46	363,58	16.891,93
1.9.24	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	437,88	36,96	16.184,04

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-78  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002790930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0101023234

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



ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
 REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA



ÁGUIA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.6.25	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,75	70,60	264,75
1.10	COBERTURA				
1.10.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	10.101,35	24,81	250.614,49
1.10.2	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	64,10	296,14	18.982,57
1.10.3	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	2.070,10	163,77	339.020,28
1.10.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	282,35	45,79	12.928,81
1.10.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	65,00	259,76	16.884,40
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
1.11.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	49,00	56,19	2.753,31
1.11.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	50,15	56,19	2.817,93
1.11.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	77,63	42,85	3.326,45
1.11.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	376,28	30,72	11.559,32
1.11.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	36,00	117,35	4.224,60
1.11.6	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	17,00	111,89	1.902,13
1.11.7	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	67,00	17,27	1.157,09
1.11.8	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	50,00	26,27	1.313,50
1.11.9	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	15,00	208,25	3.123,75
1.11.10	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	3,00	85,12	255,36
1.11.11	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,36	444,65	1.938,67
1.11.12	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	15,00	393,43	5.901,45
1.11.13	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.996,48	1.996,48
1.11.14	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	786,64	2.359,92
1.11.15	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	999,73	999,73
1.11.16	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	4,00	1.685,48	6.741,92
1.11.17	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	577,86	5.200,74
1.11.18	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	15,00	201,27	3.019,05
1.11.19	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	8,00	1.280,73	10.245,84
1.11.20	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	24,00	288,75	6.930,00
1.11.21	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	17,00	924,78	15.721,26
1.11.22	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	22,00	89,27	1.963,94
1.11.23	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	17,00	129,00	2.193,00
1.11.24	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	638,11	2.552,44
1.11.25	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	49,00	60,54	2.966,46
1.11.26	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	113,55	227,10
1.11.27	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	44,09	21,43	944,85
1.11.28	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	425,16	25,24	10.731,04
1.11.29	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	23,67	45,12	1.067,99
1.11.30	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	143,19	49,34	7.064,99

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.966.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RD 90002950930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0301023234

AV. SANTOS 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

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRÓPRIO ATENDIMENTO-UPA



ÁGUIA

Orç. 0

Item Licitemento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11131	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	511,99	57,45	29.413,83
11132	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	24,00	341,21	8.189,04
11133	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	29,00	17,96	521,42
11134	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	68,00	19,17	1.303,56
11135	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	29,60	118,40
11136	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	19,00	20,62	391,78
11137	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	24,00	23,67	568,08
11138	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	37,00	38,26	1.415,62
11139	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	22,00	37,87	833,14
11140	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	35,75	35,75
11141	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	51,17	204,68
11142	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	24,00	54,78	1.314,72
11143	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	5,00	54,71	273,55
11144	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD.	UN	5,00	55,54	277,70
11145	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	UN	4,00	88,45	353,80
11146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	14,00	26,87	376,18
11147	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00	37,46	37,46
11148	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	50,00	24,80	1.240,00
11149	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	44,33	44,33
11150	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00	1.501,31	48.041,92
11151	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	528,73	1.057,46
11152	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	48,00	15,08	723,84
11153	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22. ESP.=0.71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	103,02	201,01	20.708,05
11154	LASTRO DE BRITA	M3	106,36	166,00	17.655,76
11155	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	571,72	12,25	7.003,57
11156	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	137,35	29,34	4.029,85
11157	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	UN	2,00	2.038,87	4.077,74
11158	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,00	243,38	1.947,04
11159	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	25,00	68,82	1.720,50
112	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
112.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	52.997,59	52.997,59
112.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	3,00	2.532,79	7.598,37
112.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	11,00	471,53	5.186,83
112.4	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	531,69	531,69
112.5	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	1,00	1.963,82	1.963,82

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL BRANCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.565.096-79  
 CNPJ 049.985001-60 RG 9000205700 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 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



ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.12.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A. COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	1.108,56	2.217,12
1.12.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A. COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	606,53	1.213,26
1.12.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	178,81	357,62
1.12.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	178,81	178,81
1.12.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	5,00	131,85	659,25
1.12.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	131,85	527,40
1.12.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	131,85	922,95
1.12.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	131,85	395,55
1.12.14	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	131,85	527,40
1.12.15	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	131,85	263,70
1.12.16	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	25,00	181,45	4.536,25
1.12.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	34,55	103,65
1.12.18	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	34,55	207,30
1.12.19	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	38,00	34,55	1.312,90
1.12.20	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	34,55	207,30
1.12.21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	145,86	2.333,76
1.12.22	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	50,40	115,56	5.824,22
1.12.23	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	395,64	89,28	35.322,74
1.12.24	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	231,84	72,48	16.803,76
1.12.25	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	99,54	57,25	5.698,66
1.12.26	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	55,44	39,59	2.194,87
1.12.27	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	63,00	30,07	1.894,41
1.12.28	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	16,38	23,45	384,11
1.12.29	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	80,64	14,50	1.169,28
1.12.30	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	113,40	57,79	6.553,39
1.12.31	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	558,18	41,64	23.242,62
1.12.32	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	567,00	30,51	17.299,17
1.12.33	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	153,72	23,50	3.612,42
1.12.34	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.174,32	16,64	19.540,68
1.12.35	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3.215,52	11,39	36.624,77
1.12.36	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	10.776,78	9,09	97.960,93
1.12.37	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UN	415,80	68,14	28.332,61
1.12.38	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	UN	4,00	92,20	368,80
1.12.39	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO. ATE (100X100)mm	M	419,58	101,81	42.717,44
1.12.40	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	161,00	16,35	2.632,35
1.12.41	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	UN	236,00	18,43	4.349,48

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL (FRANCISCO) HEITOR MOURÃO NETO - CPF 075.588.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - R/C 999/UB/09/06 03/PC  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 087073234

AV SANTOS 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  
 REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA



ÁGUA

Orç 0

Item Orçamento	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1 12.42	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	M	236,00	31,18	7.358,48
1 12.43	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	3,78	158,55	599,32
1 12.44	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	M	95,76	118,84	11.380,12
1 12.45	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	73,08	80,32	6.308,27
1 12.46	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,52	64,04	161,38
1 12.47	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,08	60,03	605,10
1 12.48	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	68,04	42,13	2.866,53
1 12.49	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	161,28	36,01	5.807,69
1 12.50	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2.640,96	23,75	62.722,80
1 12.51	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	5,00	106,03	530,15
1 12.52	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref. FLP-5478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	UN	246,00	277,93	68.370,78
1 12.53	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	UN	18,00	83,00	1.494,00
1 12.54	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W. COMPLETA	UN	4,00	149,72	598,88
1 12.55	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	273,00	15,71	4.288,83
1 12.56	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	273,00	11,35	3.098,55
1 12.57	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 150X150X80mm	UN	30,00	76,07	2.282,10
1 12.58	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	60,00	25,35	1.521,00
1 12.59	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	44,70	1.072,80
1 12.60	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	69,31	138,62
1 12.61	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	63,34	380,04
1 12.62	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	103,87	415,48
1 12.63	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	87,00	26,36	2.293,32
1 12.64	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	112,00	37,98	4.253,76
1 12.65	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	38,00	32,47	1.233,86
1 12.66	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	384,45	768,90
1 12.67	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X50cm), DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	7,00	732,84	5.129,88
1 13	INSTALAÇÕES DE LÓGICA				
1 13.1	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	338,16	12.850,08
1 13.2	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica: 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UN	415,80	68,14	28.332,61
1 13.3	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica: 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	UN	4,00	92,20	368,80
1 13.4	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	M	419,58	101,81	42.717,44
1 13.5	Emenda interna 100 x 50 mm com base issa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	161,00	16,35	2.632,35
1 13.5	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	236,00	18,43	4.349,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.088-79  
 CNPJ 12.049.335-0015-60 RQ 97602050930 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ACOMODAMENTO-UPA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
13.7	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	M	236,00	31,18	7.358,48
14	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS				
14.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	21,00	3.360,27	70.565,67
14.2	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	25,00	4.418,30	110.457,50
14.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	409,21	60,03	24.564,88
14.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	409,18	60,70	24.837,23
14.5	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	2,80	76,92	215,38
14.6	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	89,81	75,75	6.803,11
14.7	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	350,57	30,72	10.769,51
14.8	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	49,75	42,85	2.131,79
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				
15.1	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	34,00	66,81	2.271,54
15.2	CABO COBRE NU 35MM2	M	422,40	47,49	20.059,76
15.3	FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM2 EM ALVENARIA	UN	274,00	14,88	4.077,12
15.4	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA	UN	8,00	66,53	532,24
15.5	FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM2 EM TELHA METÁLICA	UN	101,00	14,70	1.484,70
15.6	VEDAÇÃO COM POLIURETANO	UN	1,00	384,89	384,89
15.7	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" COM FIXAÇÃO	M	105,00	36,56	3.840,90
15.8	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 35MM2	UN	20,00	12,28	245,60
15.9	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 50MM2	UN	20,00	14,96	297,20
15.10	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	10,00	20,86	208,60
15.11	CABO COBRE NU 50MM2	M	330,55	67,48	22.305,51
15.12	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	21,00	176,55	3.707,55
15.13	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	42,00	52,20	2.192,40
15.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	21,00	270,74	5.685,54
15.15	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	4.014,59	4.014,59
15.16	LAUDO DE SPDA COM VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA ÔHMICA	UN	1,00	1.836,87	1.836,87
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO				
16.1	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	2.602,76	7.808,28
16.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	111,01	248,10	27.541,58
16.3	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD EUROTRON/SIMILAR	UN	3,00	80,45	241,35
16.4	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	1.225,50	1.225,50
16.5	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU FÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	14,00	809,02	11.326,28
16.6	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	14,00	92,43	1.294,02

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.506.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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



ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA



ÁGUIA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.16.7	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	64,00	17,13	1.096,32
1.16.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	38,00	330,17	12.546,46
1.16.9	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,00	3.487,95	6.975,90
1.16.10	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00	274,82	824,46
1.16.11	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	23,00	20,80	478,40
1.17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS				
1.17.1	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 35MM (1 1/4") CLASSE A	M	228,59	453,07	103.567,27
1.17.2	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 28MM (1") CLASSE A	M	140,28	377,35	52.934,66
1.17.3	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22MM (3/4") CLASSE A	M	295,68	291,71	86.252,81
1.17.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	39,33	25,36	997,41
1.17.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	84,00	157,28	13.211,52
1.18	SERVIÇOS FINAIS				
1.18.1	LIMPEZA GERAL	M2	4.950,00	17,35	85.882,50
<b>Total</b>					<b>9.523.820,00</b>
<b>Total Geral</b>					<b>9.523.820,00</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 9.523.820,00 (nove milhões, quinhentos e vinte e três mil. oitocentos e vinte reais).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.506.098-79  
 CREA 12.049.385/001-60 RG 90302540930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/001-60  
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL- CAPS II



ÁGUIA

Orç. 1

Item Orçamento	serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL- CAPS II				
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	1.650,93	165.093,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	206,19	2.474,28
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.365,53	0,47	641,80
2.2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.730,91	3.730,91
2.2.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	2.403,85	2.403,85
2.2.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	664,64	123,84	82.309,02
2.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	29.790,35	29.790,35
2.2.7	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.365,53	7,34	10.022,99
2.2.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	704,40	101,18	71.271,19
2.2.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	704,40	34,17	24.069,35
2.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	704,40	52,93	37.283,89
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,78	72,60	2.960,63
2.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	682,77	120,42	82.219,16
2.3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	114,43	815,42	93.308,51
2.3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	9.154,16	17,51	160.289,34
2.3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	114,43	164,56	18.630,60
2.4	COBERTA				
2.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	758,73	147,22	111.700,23
2.4.2	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	1.009,23	176,75	178.381,40
2.4.3	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	60,71	165,70	10.059,65
2.5	PAREDES E PAINÉIS				
2.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	2.227,26	105,16	234.218,66
2.5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,75	753,72	9.609,93
2.6	REVESTIMENTOS				
2.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	3.688,16	9,75	35.959,56
2.6.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3.688,16	35,10	129.454,42
2.6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.297,51	50,47	115.955,33
2.6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1.017,21	128,58	130.792,86
2.6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.017,21	12,54	12.755,81
2.7	PINTURAS				
2.7.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	1.820,16	37,02	67.382,32

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR LADURÃO NETO CPF 079.566.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 8602050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 7901032324

AV. SANTOS 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 ITAIPÓCOA

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL- CAPS II



ÁGUA

Orç. 1

Item Orçamento	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2.1.2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	806,05	43,15	34.781,06
2.1.3	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	18,00	41,74	751,32
2.1.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	355,54	36,96	13.140,76
2.1.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	125,96	70,60	8.892,76
2.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
2.3.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	26,00	1.071,13	27.849,38
2.3.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	1.005,77	2.011,54
2.3.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1,00	1.542,82	1.542,82
2.3.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	2,00	1.608,19	3.216,38
2.3.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	UN	1,00	1.842,35	1.842,35
2.3.6	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	2,00	1.188,72	2.377,44
2.3.7	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,44	430,86	620,44
2.3.8	PORTA HOSPITALAR TIPO VAI E VEM DUAS FOLHAS COM VISOR E CHAPA	UN	4,00	1.774,21	7.096,84
2.3.9	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	7,20	213,83	1.539,58
2.3.10	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,20	431,40	3.106,08
2.3.11	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,80	605,64	4.723,99
2.3.12	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E GORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	15,00	465,63	6.984,45
2.3.13	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,10	437,00	14.464,70
2.3.14	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	2,00	3.435,05	6.870,10
2.3.15	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	512,30	1.536,90
2.3.16	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	12,16	509,39	6.194,18
2.3.17	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	55,35	358,00	19.815,30
2.3.18	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	5,28	414,27	2.187,35
2.3.19	VIDRO TEMPERADO INCOLOR S/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	6,28	450,85	2.831,34
2.3.20	JANELA DE ABRIR TIPO TABIÇÃO	UN	3,00	1.215,82	3.647,46
2.3.21	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	63,20	411,34	25.996,69
2.9	PISOS				
2.9.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	135,35	113,80	15.402,83
2.9.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	135,35	12,54	1.697,29
2.9.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12cm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	647,02	178,02	115.182,50
2.9.4	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	976,77	164,09	160.278,19
2.9.5	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARG. S/MASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	M2	96,41	47,47	4.576,58
2.9.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZAÇÃO ESP = 5CM	M2	1.826,99	59,99	109.601,13

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: CARLOS HENRIQUE MOURÃO NETO, CPF 076.988.096-79  
 CNPJ 06.948.980-00  
 ENDEREÇO: RUA...  
 CEP 06010-000

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL- CAPS II



ÁGUA

Orç 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2.0.7	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	115,48	467,52	53.989,21
2.0.8	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	288,71	59,94	17.305,28
2.0.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,50	109,51	821,33
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	585,64	585,64
2.10.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	34,55	69,10
2.10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	34,55	518,25
2.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	34,55	69,10
2.10.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	178,81	357,62
2.10.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	181,45	362,90
2.10.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	145,86	583,44
2.10.8	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	611,34	23,75	14.519,33
2.10.9	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	611,34	36,01	22.014,35
2.10.10	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	71,61	42,13	3.016,93
2.10.11	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	6,49	60,03	389,59
2.10.12	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	16,72	64,04	1.070,75
2.10.13	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	30,00	86,32	2.589,60
2.10.14	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.145,21	9,09	10.409,96
2.10.15	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.921,30	11,39	33.273,61
2.10.16	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	120,00	23,45	2.814,00
2.10.17	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	28,00	25,35	709,80
2.10.18	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	44,70	581,10
2.10.19	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	63,34	126,68
2.10.20	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	63,88	127,76
2.10.21	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	69,31	69,31
2.10.22	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	108,00	37,98	4.101,84
2.10.23	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	15,00	32,47	487,05
2.10.24	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	169,00	13,61	2.300,09
2.10.25	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27 E-40 - 40W	UN	66,00	86,94	5.870,04
2.10.26	LUMINARIA LED PLATÔNICO REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1	UN	12,00	46,94	563,28
2.10.27	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	78,00	15,71	1.225,38
2.10.28	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	732,84	1.465,68
2.10.29	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2 40M	UN	1,00	384,45	384,45
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA				
2.11.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	294,12	2.352,96
2.11.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	339,08	12.885,04
2.11.3	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 200MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	18,00	63,53	1.143,54

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - MCMLE - N.º 20 - CPE 879.566.096-76  
 CNPJ 07.098.841/0001-46 - RG 3000291000 SSP/CE  
 RUA 200 N.º 100 - TEL: (085) 280-15232/4

AV. SANTOS 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 ITAIPÓICA

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL- CAPS II



ÁGUIA

Orç. 1

Item Orçamento	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2.11.4	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00	53,40	427,20
2.11.5	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	47,05	376,40
2.11.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	89,27	714,16
2.11.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	761,19	9.134,28
2.11.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	577,86	5.778,60
2.11.9	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	1.115,05	2.230,10
2.11.10	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	1.161,47	2.322,94
2.11.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	75,12	150,24
2.11.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,25	592,67	148,17
2.11.13	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	129,00	1.032,00
2.11.14	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	5,00	1.280,73	6.403,65
2.11.15	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	924,78	2.774,34
2.11.16	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PAUC'S	M	15,80	288,75	4.562,25
2.11.17	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	140,86	422,58
2.11.18	BANCADA DE GRANITO (CORTAS COFES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	12,53	633,40	7.936,50
2.11.19	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	488,14	4.881,40
2.11.20	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.583,08	1.583,08
2.11.21	PORTA TOALHA DE PAPEL METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	64,06	256,24
2.11.22	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	10,00	846,28	8.462,80
2.11.23	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	160,00	49,34	7.894,40
2.11.24	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	60,00	25,24	1.514,40
2.11.25	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	95,00	21,43	2.035,85
2.11.26	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	35,00	38,26	1.339,10
2.11.27	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	22,00	17,98	395,56
2.11.28	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	20,00	111,89	2.237,80
2.11.29	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	110,00	30,72	3.379,20
2.11.30	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	30,00	19,58	587,40
2.11.31	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 30mm (1 1/2")	M	22,00	34,61	761,42
2.11.32	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mm (3/4")	UN	68,00	14,46	983,28
2.11.33	REGISTRO DE GAVETA BRUNTO D= 30mm (2")	UN	20,00	207,71	4.154,20
2.11.34	GRELHA DE FERRO P/ CA. HALL E CAMAS	M2	3,60	243,38	876,17
2.12	URBANIZAÇÃO				
2.12.1	GRAMA EM ÁREAS EXTERIORES INCLUSIVE MATERIAL	M2	100,82	16,68	1.681,88
2.12.2	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	50,41	232,08	11.699,15
2.12.3	FLAMBOYANT	UN	2,00	2.983,52	5.967,04
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS				
2.13.1	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	2,10	615,19	1.291,90

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: RUISELAIR SOUZA REITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 07.042.860/01-00 RUA 9005/90540 SSPCE  
 FISCAL: CARLOS ENZO RNF 907.029304

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL- CAPS II



ÁGUIA

Orç. 1

Item Orçamento	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
213.2	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	15,60	304,62	4.752,07
213.3	MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO - COR A DEFINIR	UN	4,00	2.064,44	8.257,76
213.4	LETREIRO COM BRASÃO	UN	1,00	6.637,96	6.637,96
213.5	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	UN	3,00	409,32	1.227,96
213.9	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm Q/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	25,00	25,76	644,00
214	LIMPEZA DA OBRA				
214.1	LIMPEZA GERAL	M2	1.365,53	17,35	23.691,95
				<b>Total</b>	<b>2.784.489,96</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>2.784.489,96</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 2.784.489,96 (dois milhões, setecentos e oitenta e quatro mil, quatrocentos e oitenta e nove reais e noventa e seis centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO BEZOR MOURÃO NETO - CPF 019.566.090-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - R. 996/05093 SPOCE  
 FORTALEZA-CE - CEP 60150/324 - CNPJ 08010/324

AV. SANTOS 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)	

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

BDI ADOTADO : 22,47

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-78  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050/930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



ÁGUIA

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)	

TOTAL ADOTADO 8,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002090636 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





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	17,85	0,00
10	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
12	B4	13° SALARIO	11,03	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
14	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
15	B7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
16	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17	B9	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33
18	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
19	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
20	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21	C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
22	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
23	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 114,15 71,31

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90562050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

1

### ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	4,650000	19,53	90,81
ENCANADOR	h	4,650000	24,20	112,53
ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	un	1,000000	359,19	359,19
ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	un	1,000000	78,85	78,85
ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	un	1,000000	116,57	116,57
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,410000	0,28	0,39
MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	un	1,000000	1.186,88	1.186,88
REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	un	1,000000	180,00	180,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 94,95				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 108,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 203,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.921,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			2.125,22	
B.D.I ( 22,47% )			477,54	
Total do Serviço (com BDI) :			2.602,76	

### ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD EUROTRON/SIMILAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,350000	19,53	6,84
ENCANADOR	h	0,350000	24,20	8,47
ACIONAD. MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO MOD EUROTRON	un	1,000000	48,94	48,94
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	un	2,000000	0,72	1,44
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,15				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 8,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 50,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			65,69	
B.D.I ( 22,47% )			14,76	
Total do Serviço (com BDI) :			80,45	

### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	un	1,000000	2.426,47	2.426,47
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) 2.426,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			2.426,47	
B.D.I ( 22,47% )			545,23	
Total do Serviço (com BDI) :			2.971,70	

### ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	un	1,000000	1.348,03	1.348,03
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) 1.348,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			1.348,03	
B.D.I ( 22,47% )			302,90	
Total do Serviço (com BDI) :			1.650,93	

WAGNER CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REGISTRAL FRANCISCO DE ASSIS MOURÃO NETO CPF 079.566.598-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 306/2050930 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPF 2454.



ÁGUA

2

ALARME SONOROVISUAL SIRENE 120 dB COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALARME SONOROVISUAL SIRENE 120 dB COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	un	1,000000	224,40	224,40

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) : 224,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				224,40
			B.D.I ( 22,47% )	50,42
Total do Serviço (com BDI) :				274,82

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
SERVEITE	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 ( 22,47% )	243,87
Total do Serviço (com BDI) :				1.329,18

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	4,102831	35,81	146,92
SERVEITE	h	9,200000	23,96	220,43
AREIA GROSSA	m3	0,210000	141,83	29,78
CAL HIDRATADA	Kg	30,950000	1,10	34,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	30,950000	0,79	24,45
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 171,54				
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 195,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 367,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 248,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				615,43
			B.D.I ( 22,47% )	138,29
Total do Serviço (com BDI) :				753,72

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	35,81	35,81
SERVEITE	h	1,120000	23,96	26,84
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FLETUR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-78  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 SSPCE  
EQUENILDO LOPES RNP 0501923234

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 23.11.01/CF

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,26	Total do Serviço (sem BDI) :	85,87
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 33,39	B.D.I ( 22,47% ) :	19,29
Total (Mão de Obra com Encargos) : 62,65	Total do Serviço (com BDI) :	105,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,22		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,600000	35,81	57,30
SERVENTE	h	1,850000	23,96	44,33
AREIA MEDIA	m3	0,030400	140,00	4,26
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	4,550000	0,79	3,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,46	Total do Serviço (sem BDI) :	163,21
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 54,17	B.D.I ( 22,47% ) :	36,67
Total (Mão de Obra com Encargos) : 101,63	Total do Serviço (com BDI) :	199,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,58		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,500000	26,58	39,87
ELETRICISTA	h	1,500000	35,81	53,72
APARELHO SINALIZADOR OBSTÁCULOS	un	1,000000	86,90	86,90
BRACEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	un	1,000000	2,09	2,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 43,70	Total do Serviço (sem BDI) :	182,58
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 49,89	B.D.I ( 22,47% ) :	41,03
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,59	Total do Serviço (com BDI) :	223,61
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 88,99		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	26,58	31,90
ELETRICISTA	h	1,200000	35,81	42,97
ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	un	1,000000	36,00	36,00
LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	un	1,000000	11,38	11,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,86	Total do Serviço (sem BDI) :	122,25
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 39,51	B.D.I ( 22,47% ) :	27,47
Total (Mão de Obra com Encargos) : 74,37	Total do Serviço (com BDI) :	149,72
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 47,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	1,000000	149,72	149,72

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NEZOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
RUA DO PIRENEIRO Nº 111  
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 23.11.01/CE

REQUALIFICAÇÃO E CONSTITUIÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



4

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,66667	23,96	15,97
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,291000	7,80	10,07
USINAGEM DE MISTURAS (ETIMOMOSAS A FRIO)	m3	1,050000	21,63	22,71
CAMINHÃO TANQUE 6000 (CHP)	h	0,064000	48,88	3,12
CAMINHÃO TANQUE 6000 (CHP)	h	0,002667	159,50	0,43
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,044667	62,15	2,78
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,022000	179,55	3,95
COMPACTADOR LISO TANQUE AU. (PROPULSOR) (CHP)	h	0,046000	41,78	1,92
COMPACTADOR LISO TANQUE AU. (PROPULSOR) (CHP)	h	0,020667	83,93	1,73
FILLER (PO CALCÁREO)	Kg	66,000000	0,18	11,88
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,052000	76,57	3,98
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,014667	218,35	3,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,48				
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 8,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,97				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 32,78				
		Total do Serviço (sem BDI) :		81,74
		B.D.I ( 22,47% )		18,37
		Total do Serviço (com BDI) :		100,11

### AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	23,96	0,67
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS CALAMBA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS CALAMBA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21				
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 0,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		7,80
		B.D.I ( 22,47% )		1,75
		Total do Serviço (com BDI) :		9,55

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:1

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	486,000000	0,79	383,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 383,06				
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 416,44				
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 ( 22,47% )		299,23
		Total do Serviço (com BDI) :		1.630,91

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. 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

CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: RUA ANACARDOR, 100 - FORTALEZA NETO - CEP: 079.588.288-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80  
 INSC. ESTADUAL: 07.000.000-00  
 RNP: 0611023234

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 23.111.01/CI

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPRI: NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPF 2454.



5

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 303,06	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 414,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 777,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 458,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>1.236,09</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>277,75</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.513,84</b>

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN (TRAÇO 1:3)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	23,96	777,50
AREIA MÉDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	kg	292,000000	0,79	230,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 303,06	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 414,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 777,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 400,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>1.178,42</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>264,79</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.443,21</b>

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN (TRAÇO 1:3)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	23,96	239,60
AREIA MÉDIA	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	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>793,78</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>178,36</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>972,14</b>

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEX (TRAÇO 1:6)

M3

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

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	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>601,81</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>135,23</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>737,04</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	23,96	239,60
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,80	9,48
CIMENTO PORTLAND	kg	365,000000	0,79	288,35

ALFA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REPÚBLICA TRANSPARENTES - R.MOURÃO NETO - CPF 679.588.998-79  
 CNPJ 08.049.385/0001-60  
 ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, 3224 - FORTALEZA-CE  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 08.412.365-0

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



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CF

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88	
Encargos Sociais ( 114,5% ) 127,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 239,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 288,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,48	
Total do Serviço (sem BDI) :	537,43
B.D.I ( 22,47% )	120,76
Total do Serviço (com BDI) :	658,19

### 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 MÉDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	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 ( 22,47% )	201,87
Total do Serviço (com BDI) :	1.100,26

### ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 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	1,150000	9,50	10,93
ARAME RECOZIDO N 18 BWC	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) 11,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,89
B.D.I ( 22,47% )	3,57
Total do Serviço (com BDI) :	19,46

### 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 BWC	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,05	
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 ( 22,47% )	3,12
Total do Serviço (com BDI) :	17,01

### 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 BWC	Kg	0,020000	10,05	0,20

FOUR CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FIANÇAS E RESTOR. MENSURAD. NETO - CPF: 079.588.098-76  
 INSC. ESTAD. - ISENT. - RG: 6002600930 SSP/CE  
 CPF: 089.803.300-00 Fone: 0661-023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE FRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



7

Total (Mão de Obra sem Encargos): 2,22	Total do Serviço (sem BDI):	14,48
Encargos Sociais ( 114,16% ) 2,54	B.D.I ( 22,47% )	3,25
Total (Mão de Obra com Encargos): 4,76	Total do Serviço (com BDI):	17,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,72		
Total (Serviços Auxiliares): 0,00		

### ARMADURA DE AÇO CA-5000

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-5000	Kg	1,050000	8,89	9,33
ARAME RECOZIDO N 18 BVM	Kg	0,020000	10,05	0,20
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CHP)	tr	0,000100	126,29	0,01

Total (Mão de Obra sem Encargos): 2,22	Total do Serviço (sem BDI):	14,30
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,54	B.D.I ( 22,47% )	3,21
Total (Mão de Obra com Encargos): 4,76	Total do Serviço (com BDI):	17,51
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,54		
Total (Serviços Auxiliares): 0,00		

### ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/ARA-RAIOS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	6,500000	26,58	172,77
ELETRICISTA	h	6,500000	35,81	232,77
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	3,000000	51,63	154,89
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	3,000000	2,59	7,77
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2 MM	un	3,000000	65,00	195,00
TUBO CERÂMICO DE 300MM	m	3,000000	72,43	217,29

Total (Mão de Obra sem Encargos): 182,37	Total do Serviço (sem BDI):	980,49
Encargos Sociais ( 114,15% ) 216,17	B.D.I ( 22,47% )	220,32
Total (Mão de Obra com Encargos): 405,54	Total do Serviço (com BDI):	1.200,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) 574,95		
Total (Serviços Auxiliares): 0,00		

### 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
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): 88,53	Total do Serviço (sem BDI):	313,91
Encargos Sociais ( 114,15% ) 78,22	B.D.I ( 22,47% )	70,54
Total (Mão de Obra com Encargos): 146,75	Total do Serviço (com BDI):	384,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) 167,18		
Total (Serviços Auxiliares): 0,00		

### ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO

M3

UNDA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRENTE A RISTOR MOURAO NETO CPF 078 588 098 79  
 ORU-03 048 240001 82 RC 1006295930 SSPCE  
 ENCARGO 0000000000 NNP 0611023274

AV. SANTOS 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	1.050000	23,96	25,16
AREIA VERMELHA	m3	1.100000	60,88	66,97
CAMINHÃO TANQUE 6.000 L / CAP	h	0.035000	134,84	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA, Nº 7 (COMPL)	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 (Material/Equipamento/Transporte) : 73,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				98,33
B.D.I ( 22,47% ) :				22,09
Total do Serviço (com BDI) :				120,42

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1.000000	26,58	26,58
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1.000000	0,33	0,33
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1.000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1.000000	1,01	1,01
EYAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1.000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1.000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1.000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1.000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41				
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 14,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,33				
Total do Serviço (sem BDI) :				33,59
B.D.I ( 22,47% ) :				7,55
Total do Serviço (com BDI) :				41,14

### BACIA DE LOUÇA BRANCA D/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 5MM	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	0,580000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO VEDAÇÃO SANITÁRIOS	un	2.000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	un	1.000000	26,95	26,95

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) : 607,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				755,11
B.D.I ( 22,47% ) :				169,67
Total do Serviço (com BDI) :				924,78

### BACIA SANITÁRIA PARA CADEIANTES COM ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3.000000	10,53	31,59

ALIAS CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

PER. LEONAR FRANCISCO FERREIRA MOURÃO NETO CPF 079.588.896-79  
 CNPJ 14.118.122-09 N.º 000-010936-53PCE  
 0889-9616/20234

AV. SANTOS 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



9

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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 ACORLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	un	1,000000	545,74	545,74
BUCHA PLÁSTICA 1MM	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 ESQUOTO DE 80MM	un	1,000000	6,16	6,16
MASSA PARA VIDRO	Kg	0,100000	10,18	1,02
PARAFUSO CROMADO EX 1/4" X 1/2" X 1/2"	un	2,000000	7,50	15,00

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) : 914,56			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		1.045,75
	B.D.I ( 22,47% )		234,98
	Total do Serviço (com BDI) :		1.280,73

### BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) T= 3cm (COLOCADO)

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	0,008000	141,83	1,13
BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES 3cm	m2	1,000000	422,64	422,64
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,200000	0,79	2,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,44			
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 48,45			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 90,89			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 426,30			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		517,19
	B.D.I ( 22,47% )		116,21
	Total do Serviço (com BDI) :		633,40

### BANCADA DE GRANITO CINZA 3cm

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	0,008000	141,83	1,13
BANCADA DE GRANITO CINZA 3cm	m2	1,000000	268,52	268,52
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,200000	0,79	2,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,44			
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 48,45			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 90,89			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 272,18			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		363,07
	B.D.I ( 22,47% )		81,58
	Total do Serviço (com BDI) :		444,65

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

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,500000	24,20	36,30
PEDREIRO	h	1,400000	35,81	50,13
SERVEnte	h	2,800000	23,96	67,09
ARGAMASSA DE CIMENTO F. 1:3:6 (POM. TRUCUL. 1)	m3	0,002300	793,78	1,83
BANCADA DE GRANITO CINZA 3cm 3,50 9cm	m2	1,320000	370,44	488,98

CONSTRUTORA INCORPORAÇÕES LTDA

TELEFONE: (85) 3224-5672 - RUA DA MARIAGEM NETO - CEP: 019-548-698-79  
 ENDEREÇO: RUA DA MARIAGEM NETO - CEP: 019-548-698-79  
 ENDEREÇO: RUA DA MARIAGEM NETO - CEP: 019-548-698-79

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.11.01/07

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPS1 NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



10

CAIXA DE LOUÇA FRANGIDA 24x18x17cm	un	1,000000	93,71	93,71
MASSA CORRIDA A BASE DE CIMENTO	Kg	0,600000	2,92	1,75
REFÃO CROMADO 1,14"x1,50"	un	1,000000	136,62	136,62
VALVULA DE METAL 1,14"	un	1,000000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) - 72,60				
Encargos Sociais ( 114,15% ) - 83,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) - 155,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) - 752,73				
Total (Serviços Auxiliares) - 1,83				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>910,47</b>	
			<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>204,58</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.115,05</b>

### BANCADA EM GRANITO (7) PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,500000	24,20	36,30
PEDEIREIRO	h	1,400000	35,81	50,13
SERVEANTE	h	2,900000	23,96	69,48
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SERRA TRAZIDA	m3	0,002300	793,78	1,83
BANCADA DE GRANITO (7) PIA DE COZINHA	m2	1,320000	370,44	488,98
CUBA DE AÇO INOX	un	1,000000	131,61	131,61
MASSA CORRIDA A BASE DE CIMENTO	Kg	0,600000	2,92	1,75
REFÃO CROMADO 1,14"x1,50"	un	1,000000	136,62	136,62
VALVULA DE METAL 1,14"	un	1,000000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) - 72,60				
Encargos Sociais ( 114,15% ) - 83,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) - 155,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) - 790,63				
Total (Serviços Auxiliares) - 1,83				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>948,37</b>	
			<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>213,10</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.161,47</b>

### 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
PEDEIREIRO	h	2,070000	35,81	74,13
SERVEANTE	h	3,142000	23,96	75,28
AREIA GROSSA	m3	0,079000	141,83	11,20
BRITA	m3	0,032000	76,19	2,44
CAL HIDRATADA	Kg	9,885000	1,10	10,85
CIMENTO PORTLAND	Kg	18,521000	0,79	14,63
TUPO CERAMICO FURADO 15x15x5cm	un	45,000000	0,68	30,60
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Kg	0,960000	3,15	3,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) - 82,18				
Encargos Sociais ( 114,15% ) - 93,61				
Total (Mão de Obra com Encargos) - 175,79				
Total (Material/Equipamento/Transporte) - 72,74				
Total (Serviços Auxiliares) - 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>248,73</b>	
			<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>55,89</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>304,62</b>

### BANDEIROLA EM MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTERIA	h	1,200000	26,58	31,90
CARPINTEIRO	h	1,200000	24,20	29,04
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	1,000000	0,55	0,55

CONSTRUTORA E REFORMAÇÕES LTDA

EMPRESA COMERCIAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA  
 CNPJ 07.928.923/0001-00  
 INSC ESTADUAL 07.000.000-00  
 CEP 06.412.365-0

AV. SANTOS 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CASBIT NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPA 2454.



11

MADEIRA (PEROBA)	m3	0,045000	2.479,00	111,56
PREÇO	Kg	0,100000	15,54	1,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,46				
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 32,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 60,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 113,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>174,60</b>
		<b>B.D.I ( 22,47% )</b>		<b>39,23</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>213,83</b>

### BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PFE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEIRO	h	0,300000	35,81	10,74
SERVEnte	h	0,400000	23,96	9,58
AREIA ASFALTO USINADA A 2% - ALLE (5/24MM)	m3	0,003000	81,74	0,25
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,000700	537,43	0,36
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERFÍCIE	m2	0,250000	7,51	1,88
CONFEÇÃO DE BANQUETA (MEIO FIO) MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	m	1,000000	35,79	35,79
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JARDIM	m3	0,040000	4,27	0,17
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TÁLA ( PROF. ATÉ 1,50m)	m3	0,020000	53,63	1,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,49				
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 10,83				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 39,54				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>59,86</b>
		<b>B.D.I ( 22,47% )</b>		<b>13,45</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>73,31</b>

### BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70x10x1,5 COM FIXAÇÃO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70x10x1,5 COM FIXAÇÃO	un	1,000000	29,87	29,87

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) : 29,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>29,87</b>
		<b>B.D.I ( 22,47% )</b>		<b>6,71</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>36,58</b>

### BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO (20x20x4)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	101,000000	24,20	2.444,20
PEDEIRO	h	25,000000	35,81	895,25
SERVEnte	h	126,000000	23,96	3.018,96
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (PREPARADO MANUAL)	m3	0,720000	595,90	429,05
PISO CIMENTADO DI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PULVEJAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m2	66,000000	70,24	4.635,84
BACIA SIFONADA DE 1,00x1,00M	un	1,000000	148,50	148,50
BARROTE DE 2"x2"	m	58,000000	5,40	313,20
CADEADO MEIO	un	2,000000	22,33	44,66
CAMA DE DESCARGA PLÁSTICA DE 1,00x1,00M COM BARRAS	un	1,000000	35,50	35,50
CAMA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM 2"X2"	un	1,000000	30,00	30,00
CHAPA COMPENSADO REJANEADO (1,00 x 1,00M)	m2	98,000000	89,50	8.771,00
CHUVEIRO PLÁSTICO	un	1,000000	5,15	5,15
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	2,000000	9,50	19,00
DOBRAÇA DE FERRO 3 x 3/16" x 1,00M (2x2x4)	un	14,000000	14,36	201,04

UPA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

UPA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
CNPJ 09.011.923/24

AV. SANTOS 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 25.11/01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



AGUIA

12

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1M	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	m	108,000000	1,36	146,88
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 FAZC.	un	5,000000	10,16	50,80
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	5,000000	3,05	15,25
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	un	1,000000	96,91	96,91
MINI PÓSTER F.G. 110X150 (MM) 1 REA MÔDULO UNICO	un	1,000000	52,88	52,88
PONTALETE (BARROTE DE 7X10) ANAFIXADO	m	75,000000	17,33	1.299,75
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	3,000000	17,23	51,69
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CABO E CIRCUTOS	un	1,000000	36,87	36,87
REGISTRO DE GAVETA BRUNO 200X100	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 (MADIRA DE 1ª QUALIDADE) 08,1X10CM	m	33,000000	1,35	44,55
TABUA DE VIOLETA Ø 12" X 1"	m2	16,610000	28,72	477,04
TARGETA DE FERRO 2"	un	7,000000	4,60	32,20
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 300X500 (2,50X2,50)	un	33,000000	19,64	648,12
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR 200X100 INCLUSIVE CABO	un	4,000000	15,09	60,36
TORNEIRA DE METAL AMARELO DE 1/2" LARGO CURTO (PADRÃO POPULAR)	un	1,000000	14,10	14,10
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO Ø 100 (NBR 5086)	m	3,000000	10,84	32,52
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO Ø 75MM (NBR 5086)	m	3,000000	3,91	11,73
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO Ø 50MM (NBR 5086)	m	3,000000	12,64	37,92
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 1/2" (NBR 5086)	m	6,000000	4,71	28,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2.959,14		
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 3.389,27		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6.358,41		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12.901,31		
Total (Serviços Auxiliares) : 5.104,68		
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>24.324,61</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>		<b>5.465,74</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>29.790,35</b>

## BOMBA CENTRÍFUGA DE 0,5V, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO

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 RÍGIDO	Kg	0,300000	45,16	13,55
BOMBA CENTRÍFUGA 1/2CV	un	1,000000	1.188,50	1.188,50
TITA DE VEDAÇÃO	m	3,000000	0,28	0,84
JOELHO PVC ROSCÁVEL Ø 1 1/2"	un	1,000000	11,62	11,62
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 1 1/2"	m	6,000000	26,35	158,10
VÁLVULA RETENÇÃO PE COBRE Ø 60MM (NBR 5086)	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 (Serviços Auxiliares) : 0,00		
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>1.664,79</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>		<b>374,08</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>2.038,87</b>

## BOMBA CENTRÍFUGA DE PRESSÃO/ALIMENTAÇÃO HIDRANTE 10 CV

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	8,000000	19,53	156,24
ELETRICISTA MONTAGEM	h	2,000000	24,20	48,40
ENCANADOR	h	8,000000	24,20	193,60

REDA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REDA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 END: RUA FRANCISCO DE SALES, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - FORTALEZA - CE  
 CEP: 05000-000  
 CNPJ: 06.910.323/0001-01  
 INSC. ESTADUAL: 06.910.323/0001-01  
 TEL: (85) 3224.5672 - FAX: (85) 3224.5672

AV. SANTOS 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTITUIÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



13

BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE P-100V un 1,00000 2.449,76 2.449,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 145,96	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 212,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 398,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.449,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>2.848,00</b>
<b>B.D.I ( 22,47% ) :</b>	<b>639,95</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>3.487,95</b>

### BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	23,96	4,99
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	42,40	46,64
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CH)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CH)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 160.000 (CH)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 160.000 (CH)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,33	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 2,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,99	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 46,64	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>89,13</b>
<b>B.D.I ( 22,47% ) :</b>	<b>20,03</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>109,16</b>

### CABO COBRE NU 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 COBRE NU 35MM2	m	1,020000	25,18	25,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,12	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 8,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>38,78</b>
<b>B.D.I ( 22,47% ) :</b>	<b>8,71</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>47,49</b>

### CABO COBRE NU 60MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,310000	26,58	8,24
ELETRICISTA	h	0,310000	35,81	11,10
CABO COBRE NU 60MM2	m	1,020000	35,06	35,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 10,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>55,10</b>
<b>B.D.I ( 22,47% ) :</b>	<b>12,38</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>67,48</b>

### CABO EM PVC 1000V 15MM2

M

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

ALFA CONSTRUTORA E INCORPORADORAS LTDA

REPRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL DE LICITAÇÃO Nº 078.588.998-79  
 Rua José de Alencar, 111 - Fortaleza - CE  
 CEP 06102-000  
 Tel: 31012324

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.395-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

14

AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,160000	26,58	4,25
ELETRICISTA	h	0,160000	35,81	5,73
CABO EM PVC 1000V 15MM2	m	1,020000	8,99	9,17

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	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>19,15</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>4,30</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>23,45</b>

CABO EM PVC 1000V 240MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,920000	26,58	24,45
ELETRICISTA	h	0,920000	35,81	32,95
CABO EM PVC 1000V 240MM2	m	1,020000	128,75	131,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,80	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 30,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 57,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 131,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>188,73</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>42,41</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>231,14</b>

CABO EM PVC 1000V 120MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,460000	26,58	12,23
ELETRICISTA	h	0,460000	35,81	16,47
CABO EM PVC 1000V 120MM2	m	1,020000	64,37	65,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,40	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 15,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>94,36</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>21,20</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>115,56</b>

CABO EM PVC 1000V 15MM2

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 15MM2	m	1,020000	8,99	9,17

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	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>19,15</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>4,30</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>23,45</b>

CABO EM PVC 1000V 25MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	26,58	4,52
ELETRICISTA	h	0,170000	35,81	6,09
CABO EM PVC 1000V 25MM2	m	1,020000	13,67	13,94

LATA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REQUISA EMPRESARIAL RUIZ DE MOURAO NETO - CPF 979.565.048-79  
 CEP 60.120-010 - R. 080209030 S/PCE  
 FORTALEZA - CE - RNP 080103234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CPAPT NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,95	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 5,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,63	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>24,55</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>5,52</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>30,07</b>

CABO EM PVC 1000V 35MM<sup>2</sup>

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 (35MM <sup>2</sup> )	m	1,020000	18,85	19,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,11	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 5,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,99	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>32,33</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>7,26</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>39,59</b>

CABO EM PVC 1000V 50MM<sup>2</sup>

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,310000	26,58	8,24
ELETRICISTA	h	0,310000	35,81	11,10
CABO EM PVC 1000V (50MM <sup>2</sup> )	m	1,020000	26,87	27,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,03	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 10,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>46,75</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>10,50</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>57,25</b>

CABO EM PVC 1000V 65MM<sup>2</sup>

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	26,58	3,46
ELETRICISTA	h	0,130000	35,81	4,66
CABO EM PVC 1000V (65MM <sup>2</sup> )	m	1,020000	3,65	3,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,09	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 4,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>11,84</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>2,66</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>14,50</b>

CABO EM PVC 1000V 70MM<sup>2</sup>

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,340000	26,58	9,04
ELETRICISTA	h	0,340000	35,81	12,18
CABO EM PVC 1000V (70MM <sup>2</sup> )	m	1,020000	37,22	37,96

WAP CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

WAP CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA - CNPJ 08.902.050/0001-60  
RUA ... Nº ... CEP 60.150-1 ...

AV SANTOS 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 23/11/2013/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,57	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 11,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>59,18</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>13,30</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>72,48</b>

**CABO EM PVC 1000V 35MM2**

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,360000	26,58	9,57
ELETRICISTA	h	0,360000	35,81	12,89
CABO EM PVC 1000V 35MM2	m	1,020000	49,45	50,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,49	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 11,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,46	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>72,90</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>16,38</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>89,28</b>

**CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2**

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,140000	26,58	3,72
ELETRICISTA	h	0,140000	35,81	5,01
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,020000	10,25	10,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,03	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 4,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,73	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>19,19</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>4,31</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>23,50</b>

**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 750V 16MM2	m	1,020000	14,84	14,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,03	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 5,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>24,91</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>5,60</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>30,51</b>

**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	0,061453	35,81	2,20
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	m	1,020000	2,25	2,30

GRAN CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA

CPF 079.586.898-79  
 INSC ESTADUAL 060930232-00  
 CNPJ 06.915.222/04

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 23.13.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPEL NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,31	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 2,73	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>7,42</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>1,67</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>9,09</b>

### CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM<sup>2</sup>

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	26,58	4,52
ELETRICISTA	h	0,170000	35,81	6,09
CABO ISOLADO EM PVC 25MM <sup>2</sup> - 750V	m	1,020000	22,93	23,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,95	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 5,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,61	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>34,00</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>7,64</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>41,64</b>

### CABO ISOLADO PVC 750V 35MM<sup>2</sup>

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 ISOLADO EM PVC 35MM <sup>2</sup> - 750V	m	1,020000	33,42	34,09

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) : 34,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>47,19</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>10,60</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>57,79</b>

### CABO ISOLADO PVC 750V 4MM<sup>2</sup>

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	26,58	3,19
ELETRICISTA	h	0,064560	35,81	2,31
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	m	1,020000	3,73	3,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,57	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 2,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>9,30</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>2,09</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>11,39</b>

### CABO ISOLADO PVC 750V 6MM<sup>2</sup>

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	26,58	3,46
ELETRICISTA	h	0,130000	35,81	4,66
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	m	1,020000	5,36	5,47

W&B CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

104 RUA FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF: 079.566.098/79  
 CNPJ: 04.735/001-60 - RG: 90002050930 - SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601023234

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



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.11/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



18

Total (Mão de Obra sem Encargos) - 3,79	
Encargos Sociais ( 114,15% ) - 4,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) - 8,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) - 5,47	
Total (Serviços Auxiliares) - 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>13,59</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>3,05</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>16,64</b>

### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	35,81	7,16
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) - 3,34</b>				
<b>Encargos Sociais ( 114,15% ) - 3,22</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) - 7,16</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) - 0,35</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) - 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>7,51</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>				<b>1,69</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>9,20</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TUOLO COM MARGEM MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	0,800000	163,21	130,57
ARMADURA CA-60 MÉDIA (n=4 x 2,0) (mm)	Kg	0,780000	14,48	11,29
CONCRETO P/BIBL. FCK 18 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	m3	0,025200	577,94	14,56
ESCAVAÇÃO MANUAL S/DI DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,216000	53,63	11,58
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PESADA, ESP=10mm (TEL. 3)	m2	0,120000	159,84	19,18
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m2	0,600000	50,92	30,55
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) - 0,00</b>				
<b>Encargos Sociais ( 114,15% ) - 0,00</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) - 0,00</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) - 0,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) - 217,73</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>217,73</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>				<b>48,92</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>266,65</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TUOLO COM MARGEM MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	2,400000	163,21	391,70
ARMADURA CA-60 MÉDIA (n=4 x 4,0) (mm)	Kg	2,080000	14,48	30,12
CONCRETO P/BIBL. FCK 18 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	m3	0,060000	577,94	34,68
ESCAVAÇÃO MANUAL S/DI DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,512000	53,63	27,46
FORMA DE TABOAS DE 1,10x0,50 (TRIMONÇÕES) (TEL. 6,7)	m2	0,240000	83,46	20,03
LASTRO DE BRITA	m3	0,066000	135,54	13,01
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	2,560000	35,67	91,32
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) - 0,00</b>				
<b>Encargos Sociais ( 114,15% ) - 0,00</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) - 0,00</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) - 0,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) - 608,32</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>608,32</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>				<b>136,69</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>745,01</b>

### CAIXA D'ÁGUA EM FIBROGLASSO 1,27 100L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA

CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ 06.910.232/0001-36  
 RUA SERRA DO CARVALHO, 111 - JARDIM SÃO CARLOS - ITAPIPOCA - CE - CEP 06.910-232

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 13.51 DE/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPSI) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

19

SERVEITE	h	0,700000	23,96	16,77
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS COM 150L COM TAMPAS	un	1,000000	674,24	674,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,83				
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 8,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 674,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>691,01</b>
			<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>155,27</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>846,28</b>

### CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,805000	25,58	16,08
CARPINTEIRO	h	0,805000	24,20	14,64
FEDEIRO	h	3,200000	35,81	114,59
SERVEITE	h	5,850000	23,96	140,17
WCO CA-60	Kg	1,750000	8,28	14,49
ARAME RECOZIDO II (10/10)	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,105000	140,00	14,70
CAL HIDRATADA	Kg	5,480000	1,10	6,01
CHAPA COMPENSADO REFORÇADO (12x18x1/2) (20kg)	m2	0,105000	30,33	3,15
CIMENTO PORTLAND	Kg	28,500000	0,79	22,52
FEDEIRO	m3	0,042000	73,90	3,10
TUBO MACIÇO COMUM	un	108,500000	0,58	62,93
TUBO PVC SOLDADVEL (1/2" (125x125))	m	0,400000	47,73	19,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 130,31				
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 152,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 285,48				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 145,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>431,72</b>
			<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>97,01</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>528,73</b>

### CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 10x10x10 COMUM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FEDEIRO	h	2,300000	35,81	82,36
SERVEITE	h	2,800000	23,96	67,09
AREIA MEDIA	m3	0,061000	140,00	8,54
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	11,840000	0,79	9,35
TUBO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,79				
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 79,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 149,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 71,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>221,07</b>
			<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>49,67</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>270,74</b>

### CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	25,58	3,99
ELETRICISTA	h	0,150000	35,81	5,37
CAIXA DE EMPLATEAMENTO (10x10x10) PVC	un	1,000000	1,75	1,75

INSUPREVENIÇÃO E INCORPORAÇÕES ITOA

EMPRESA CONSTRUTORA NOROESTE - CNPJ 079.586.098-79  
 END: AV. S. DUMONT - Nº 3224-5672 - FORTALEZA-CE  
 INSC. EST. ICMS: 15.160.200030-65/CE  
 INSC. MUN. IPI: 1017/0919/3234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 08.412.385-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2013/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAP 2454.



20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,27	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 4,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,75	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>11,11</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>2,50</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>13,61</b>

### CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

UN

Descrição	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 QUADROS	un	1,000000	3,47	3,47
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,27</b>				
<b>Encargos Sociais ( 114,15% ) : 4,80</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,07</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,75</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>12,83</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>				<b>2,88</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>15,71</b>

### CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA (SADR 150X150X80mm)

UN

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,700000	26,58	18,61
ELETRICISTA	h	0,700000	35,81	25,07
CAIXA PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA (SADR 150X150X80mm)	un	1,000000	18,43	18,43
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,40</b>				
<b>Encargos Sociais ( 114,15% ) : 22,24</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,64</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,43</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>62,11</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>				<b>13,96</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>76,07</b>

### CAIXA EM ALVENARIA (90X60X60cm) CP 12, TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Descrição	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	35,83	8,06
CARPinteIRO	h	1,185000	24,20	28,68
PEDREIRO	h	4,136000	35,81	148,22
SERVEnte	h	8,194000	23,96	196,33
AÇO CAIXO	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO 3,00mm	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,161000	140,00	22,54
BRITA	m3	0,077000	76,19	5,87
CL. HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADA FIBRADA 15X15X2,00mm	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	41,908000	0,79	33,11
TABUA DE 1" DE 34,00 X 2,00m	m	0,059000	10,01	0,59
TUILO MADRILENSE COMUM	un	141,120000	0,58	81,65

CONSTRUTORA DE INCORPORAÇÕES LTDA

CONSTRUTORA DE INCORPORAÇÕES LTDA - RUA SERRA MOREIRA, 100 - JARDIM MIRASSOL - FORTALEZA - CE - CEP 60.150-150 - FONE (85) 3224.5672 - FAX (85) 3224.5672 - CNPJ 12.049.395/0001-60 - CCGF 06.412.365-0

AV. SANTOS DUMONT  
Tel. 3224 5672 - Fax: 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 395 0001-60  
CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 195,25	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 222,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 418,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 180,26	Total do Serviço (sem BDI) : 598,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 134,46
	Total do Serviço (com BDI) : 732,84

CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,413000	23,90	9,75
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	1,960000	26,58	52,10
ARMADOR/FERREIRO	h	0,413000	35,93	14,84
CARPINEIRO	h	1,960000	24,20	47,43
PEDREIRO	h	8,211000	35,81	294,04
SERVEANTE	h	15,841000	23,96	379,55
FIÇO CA-80	Kg	4,268000	8,28	35,34
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,072000	10,05	0,72
AREIA MEDIA	m3	0,369000	140,00	51,66
BRITA	m3	0,158000	76,19	12,04
CAL HIDRATADA	Kg	24,888000	1,10	27,38
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,324000	30,33	9,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	87,186000	0,79	68,88
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,097000	10,01	0,97
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	381,600000	0,58	221,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 372,50	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 425,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 797,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 428,15	Total do Serviço (sem BDI) : 1.225,86
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 275,45
	Total do Serviço (com BDI) : 1.501,31

CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (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 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	27,56	27,56

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) 27,56	Total do Serviço (sem BDI) : 49,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 11,11
	Total do Serviço (com BDI) : 60,54

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	19,53	9,77
ENCANADOR	h	0,500000	24,20	12,10
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	30,00	30,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FÉLIX NOURÃO NETO CPF 075.566.088-78  
 CNPJ 12.045.385/0001-60 RG 90802059030 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 N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



22

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) 30,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>51,87</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>11,66</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>63,53</b>

CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM. ACABAMENTO INOX (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 INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	70,85	70,85

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) 70,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>92,72</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>20,83</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>113,55</b>

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m3	0,180000	1.085,31	195,36
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	53,63	6,44
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,070000	793,39	55,54
PINTURA HIDRÁCOR	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
REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	m2	0,520000	28,66	14,90

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) : 381,74	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>381,74</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>85,78</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>467,52</b>

CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,200000	19,53	23,44
ENCANADOR	h	1,200000	24,20	29,04
CHAPA COBRE N 26 DESENV 0,33M	m	1,030000	75,52	77,79
PREGO 15X15	Kg	0,070000	15,99	1,12
REBITES	Kg	0,030000	58,29	1,75
SOLDA 70X30	Kg	0,030000	72,04	2,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,51	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 27,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,48	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 82,82	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>135,30</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>30,40</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>165,70</b>

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.395/0001-60 RG 90012650930 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 N° 23.11.01/CF

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPF 2454.



AGUIA

23

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,900000	19,53	17,58
MONTADOR	h	0,600000	24,20	14,52
SERVENTE	h	0,633000	23,96	15,17
TELHADISTA	h	0,539000	35,38	19,07
CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG	Kg	2,035000	28,53	58,06
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	h	0,018300	44,78	0,82
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	h	0,013200	95,33	1,26
MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	un	0,160000	139,18	22,11
PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,025000	14,20	0,36
REGIÕES	Kg	0,004900	58,29	0,29
SOLDA 50X50	Kg	0,180000	82,73	14,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,98		
Encargos Sociais ( 114,15% ) 35,36		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 66,34		
Total (Material/Equipamento/Transporte) 97,79		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		
Total do Serviço (sem BDI) :	164,13	
B.D.I ( 22,47% )	36,88	
Total do Serviço (com BDI) :	201,01	

### CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

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) : 8,06		
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 ( 22,47% )	6,27	
Total do Serviço (com BDI) :	34,17	

### 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	129,68	1,27
CARREGADEIRA 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 ( 22,47% )	0,76	
Total do Serviço (com BDI) :	4,14	

### CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 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/ LÂMPADA 1000W C/ SUPORTE	un	1,000000	34,90	34,90

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEDION MOURÃO NETO CPF 079.566.096/79  
 CNPJ 12.949.365/0001-60 RG 9005255993 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 00.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.949.365/0001-60  
 CCF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,31	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 26,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,91	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 34,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 84,81
	B.D.I ( 22,47% ) 19,06
	Total do Serviço (com BDI) : 103,87

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,400000	24,20	9,68
SERVEnte	h	1,000000	23,96	23,96
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:5	m3	0,020000	1.178,42	23,57
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,71	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 17,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,64	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 47,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 23,57	
	Total do Serviço (sem BDI) : 104,99
	B.D.I ( 22,47% ) 23,59
	Total do Serviço (com BDI) : 128,58

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - 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	6,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - 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 ( 22,47% ) 20,88
	Total do Serviço (com BDI) : 113,80

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,720000	24,20	41,62
SERVEnte	h	1,720000	23,96	41,21
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,68	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 44,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 82,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 64,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 146,85
	B.D.I ( 22,47% ) 33,00
	Total do Serviço (com BDI) : 179,85

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M

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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO ALEIXOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.949.385/0001-80 R/C 900205030 59PCE  
ENGENHEIRO R/R RNF 061023234

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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



25

FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	2,400000	5,51	13,22
PAINEL NYLOFÓR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,400000	529,20	211,68
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,400000	93,71	37,48
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	2,030000	16,54	33,58

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) 295,96	Total do Serviço (sem BDI) : 295,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 66,50
	Total do Serviço (com BDI) : 362,46

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	2,800000	5,51	15,43
PAINEL NYLOFÓR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,400000	631,73	252,69
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,400000	121,28	48,51
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	2,430000	16,54	40,19

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) 356,82	Total do Serviço (sem BDI) : 356,82
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 80,18
	Total do Serviço (com BDI) : 437,00

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
SERVEANTE	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 ELETRICA 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	m2	1,000000	89,50	89,50
CIMENTO PORTLAND	Kg	17,360000	0,79	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 do Serviço (sem BDI) : 212,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 47,66
	Total do Serviço (com BDI) : 259,76

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
------	---------	------------	----------------	---------------

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL /FRANCISCO NEYTOR MOURÃO NETO CPF 679.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

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



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



26

PEDREIRO	h	0,250000	35,81	8,95
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) : 7,65				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 8,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI)		19,70
		B.D.I ( 22,47% )		4,43
		Total do Serviço (com BDI) :		24,13

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	35,81	3,58
SERVEnte	h	0,067197	23,96	1,61
AREIA MEDIA	m3	0,006100	140,00	0,85
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,79	1,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,42				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		7,96
		B.D.I ( 22,47% )		1,79
		Total do Serviço (com BDI) :		9,75

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 ( 22,47% )		23,67
		Total do Serviço (com BDI) :		129,00

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,000000	19,53	19,53
CARPinteIRO	h	1,000000	24,20	24,20
CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	un	2,000000	0,55	1,10
CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM LARGURA 1 10M	un	0,250000	34,87	8,72
FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Kg	0,180000	8,33	1,50
PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	un	2,000000	1,00	2,00
PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	m3	0,020000	1.831,73	36,63
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,120000	14,20	1,70
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1 10 x 1,83M)	un	0,578000	84,67	48,94

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE ACURÃO NETO CPF 079.568.988-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 495229833 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9821523234

AV. SANTOS 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 N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,42	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 23,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,73	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 100,59	Total do Serviço (sem BDI) : 144,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 32,43
	Total do Serviço (com BDI) : 176,75

### COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FEDREIRO	h	2,000000	35,81	71,62
SERVENTE	h	1,000000	23,96	23,96
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,005900	1.331,68	7,86
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m2	1,000000	54,87	54,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 44,63	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 50,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 95,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,87	Total do Serviço (sem BDI) : 158,31
Total (Serviços Auxiliares) : 7,86	B.D.I ( 22,47% ) 35,57
	Total do Serviço (com BDI) : 193,88

### CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	23,96	239,60
AREIA MÉDIA	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 do Serviço (sem BDI) : 595,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 133,90
	Total do Serviço (com BDI) : 729,80

### 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 MÉDIA	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
VEDRISCO	m3	0,838000	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 ( 22,47% ) 128,04
	Total do Serviço (com BDI) : 697,88

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	23,96	143,76
AREIA MÉDIA	m3	0,867200	140,00	121,41
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE HOURA NETO CPF 979.588.088-79  
 CNPJ 12.048.385/0001-90 RG 9080295930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.048.385/0001-80  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPS II NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



28

CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,79	232,28
FEDRISCO	m3	0,808000	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 (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		577,94
		B.D.I ( 22,47% )		129,86
		Total do Serviço (com BDI) :		707,80

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	23,96	143,76
AREIA MEDIA	m3	0,928000	140,00	130,08
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	396,000000	0,79	312,84
FEDRISCO	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) 522,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		665,81
		B.D.I ( 22,47% )		149,61
		Total do Serviço (com BDI) :		815,42

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	23,96	143,76
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,897100	7,80	7,00
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,838000	89,13	74,51
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,79	222,78

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) 249,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 81,51				
		Total do Serviço (sem BDI) :		474,46
		B.D.I ( 22,47% )		106,61
		Total do Serviço (com BDI) :		581,07

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	26,58	3,99
CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 16MM2	un	1,000000	6,46	6,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,86				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,99				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		10,45
		B.D.I ( 22,47% )		2,35
		Total do Serviço (com BDI) :		12,80

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

UN

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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE HOURÃO NETO - CPF 079.568.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 Pg. 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL R/P 3681023254

AV. SANTOS 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 N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



29

AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0.150000	26.58	3.99
CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 35MM2	un	1.000000	8.52	8.52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,86				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,99				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		12,51
		B.D.I ( 22,47% )		2,81
		Total do Serviço (com BDI) :		15,32

### CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,066667	35,81	2,39
SERVEITE	h	0,666667	23,96	15,97
CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	m3	0,034000	474,46	16,13
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	h	0,000000	18,18	0,00
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	h	0,066667	19,52	1,30

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) 1,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,13				
		Total do Serviço (sem BDI) :		35,79
		B.D.I ( 22,47% )		8,04
		Total do Serviço (com BDI) :		43,83

### 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 METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 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 ( 22,47% )		89,56
		Total do Serviço (com BDI) :		488,14

### CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS

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 METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,000000	14,99	14,99

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002090930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL R/P 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.366-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE FRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



30

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) 255,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 321,25
	B.D.I ( 22,47% ) 72,18
	Total do Serviço (com BDI) : 393,43

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	26,58	0,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,33
	B.D.I ( 22,47% ) 0,07
	Total do Serviço (com BDI) : 0,40

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	35,81	0,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,44
	B.D.I ( 22,47% ) 0,10
	Total do Serviço (com BDI) : 0,54

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	26,58	3,46
ELETRICISTA	h	0,130000	35,81	4,66
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	1,000000	3,07	3,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,79	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 4,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,19
	B.D.I ( 22,47% ) 2,51
	Total do Serviço (com BDI) : 13,70

### CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	26,58	31,90
ELETRICISTA	h	1,200000	35,81	42,97
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	un	1,000000	34,98	34,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,96	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 39,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 74,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 34,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 109,85
	B.D.I ( 22,47% ) 24,68
	Total do Serviço (com BDI) : 134,53

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NETOR SO BRÃO NETO CPF 079.586.086-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-00 R/O 90052052950-55PCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE SACO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



31

### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FEDEIRO	h	0,300000	35,81	10,74
SERVEITE	h	3,000000	23,96	71,88
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,58				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 44,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 82,62				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				82,62
			B.D.I ( 22,47% )	18,56
Total do Serviço (com BDI) :				101,18

### DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	h	1,500000	23,96	35,94
SOLDADOR	h	0,300000	35,81	10,74
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,80				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 24,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				46,68
			B.D.I ( 22,47% )	10,49
Total do Serviço (com BDI) :				57,17

### 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 (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				148,16
			B.D.I ( 22,47% )	33,29
Total do Serviço (com BDI) :				181,45

### 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 (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,21
			B.D.I ( 22,47% )	6,34
Total do Serviço (com BDI) :				34,55

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO CPF 075.566.098-79  
CNPJ 12.048.385/0001-60 INSC 90032050030 DISPCE  
DNO (INSCRIÇÃO CAD) RNP 0601023234

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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPF 2454.



32

DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 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 ( 22,47% ) 6,34
	Total do Serviço (com BDI) : 34,55

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 ( 22,47% ) 6,34
	Total do Serviço (com BDI) : 34,55

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

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 25A	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 ( 22,47% ) 6,34
	Total do Serviço (com BDI) : 34,55

DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA

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
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	un	1,000000	1.478,73	1.478,73

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) 1.478,73	Total do Serviço (sem BDI) : 1.603,51
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 360,31
	Total do Serviço (com BDI) : 1.963,82

DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA

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
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	un	1,000000	1.478,73	1.478,73

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO WILTON MOURÃO NETO. CPF 679.566.698-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-63 RG 9002050930 50PCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-63  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 58,27	Total do Serviço (sem BDI) :	1.603,51
Encargos Sociais ( 114,15% ) 66,51	B.D.I ( 22,47% )	360,31
Total (Mão de Obra com Encargos) : 124,78	Total do Serviço (com BDI) :	1.963,82
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.478,73		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA

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
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,000000	370,55	370,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 58,27	Total do Serviço (sem BDI) :	495,33
Encargos Sociais ( 114,15% ) 66,51	B.D.I ( 22,47% )	111,30
Total (Mão de Obra com Encargos) : 124,78	Total do Serviço (com BDI) :	606,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) 370,55		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA

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
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,000000	780,39	780,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 58,27	Total do Serviço (sem BDI) :	905,17
Encargos Sociais ( 114,15% ) 66,51	B.D.I ( 22,47% )	203,39
Total (Mão de Obra com Encargos) : 124,78	Total do Serviço (com BDI) :	1.108,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) 780,39		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A

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 100A	un	1,000000	89,85	89,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,22	Total do Serviço (sem BDI) :	146,00
Encargos Sociais ( 114,15% ) 29,93	B.D.I ( 22,47% )	32,81
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,15	Total do Serviço (com BDI) :	178,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) 89,85		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### 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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA LUIZ VIANCA, 100 - JARDIM JOUÃO NETO - CEP 079.588-086 - ITAIPUOCA - CE  
 CNPJ 12.946.989/0001-55 R/C 8000259080 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL R/P 362103234

AV. SANTOS 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE Nº 130200 ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



34

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 do Serviço (sem BDI) : 107,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 24,19
	Total do Serviço (com BDI) : 131,85

### 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 do Serviço (sem BDI) : 107,66
Total (Serviços Auxiliares) 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 24,19
	Total do Serviço (com BDI) : 131,85

### DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

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 25A	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 do Serviço (sem BDI) : 107,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 24,19
	Total do Serviço (com BDI) : 131,85

### DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

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 32A	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 do Serviço (sem BDI) : 107,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 24,19
	Total do Serviço (com BDI) : 131,85

### 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VIEIRA MOURÃO NETO CPF 079.986.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9092098930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 9601623234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax. 3224.5672  
 CEP 66.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.368-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



35

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 ( 22,47% ) 24,19
	Total do Serviço (com BDI) : 131,85

### DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

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 50A	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 ( 22,47% ) 24,19
	Total do Serviço (com BDI) : 131,85

### DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A

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 70A	un	1,000000	89,85	89,85

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 ( 22,47% ) 32,81
	Total do Serviço (com BDI) : 178,81

### 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 ( 22,47% ) 26,76
	Total do Serviço (com BDI) : 145,86

### DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEIREIRO	h	2,400000	35,81	85,94
SERVENTE	h	4,800000	23,96	115,01
AREIA GROSSA	m3	0,004000	141,83	0,57
CEMENTO BRANCO	Kg	0,700000	5,28	3,70
CEMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,79	1,26
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m2	1,000000	316,05	316,05
PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF. LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO - CPF 079.966.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 50902050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPF 2454.



36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 93,64	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 107,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 200,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 325,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 526,64
	B.D.I ( 22,47% ) 118,34
	Total do Serviço (com BDI) : 644,98

### DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	0,250000	26,58	6,65
CARPITEIRO	h	0,250000	24,20	6,05
DOBRAÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	un	1,000000	29,06	29,06
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	6,000000	0,15	0,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,93	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 6,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 29,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 42,66
	B.D.I ( 22,47% ) 9,59
	Total do Serviço (com BDI) : 52,25

### 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 ( 22,47% ) 16,38
	Total do Serviço (com BDI) : 89,27

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	26,58	5,32
ELETRICISTA	h	0,200000	35,81	7,16
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,000000	7,20	7,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,83	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 6,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,48	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 19,68
	B.D.I ( 22,47% ) 4,42
	Total do Serviço (com BDI) : 24,10

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	26,58	26,58
ELETRICISTA	h	1,000000	35,81	35,81
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	m	1,000000	49,53	49,53

ÁRINA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO CPF: 079.366.068-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-40 RG: 90002950930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0601023234

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 N° 23 11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,13	Total do Serviço (sem BDI) :	112,02
Encargos Sociais ( 114,15% ) 33,26	B.D.I ( 22,47% )	25,17
Total (Mão de Obra com Encargos) : 62,39	Total do Serviço (com BDI) :	137,19
Total (Material/Equipamento/Transporte) 49,63		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### 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	0,177697	35,81	6,36
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,100000	4,60	5,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,69	Total do Serviço (sem BDI) :	19,39
Encargos Sociais ( 114,15% ) 7,64	B.D.I ( 22,47% )	4,36
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,33	Total do Serviço (com BDI) :	23,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,06		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### 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	0,265853	35,81	9,52
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,100000	7,20	7,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,03	Total do Serviço (sem BDI) :	29,40
Encargos Sociais ( 114,15% ) 11,45	B.D.I ( 22,47% )	6,61
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,48	Total do Serviço (com BDI) :	36,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,92		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	26,58	13,29
ELETRICISTA	h	0,295192	35,81	10,57
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	m	1,100000	9,58	10,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,14	Total do Serviço (sem BDI) :	34,40
Encargos Sociais ( 114,15% ) 12,72	B.D.I ( 22,47% )	7,73
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,86	Total do Serviço (com BDI) :	42,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,54		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### 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	0,660000	35,81	21,49
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1,100000	10,53	11,58

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FINANCIAL REP FOR MOURÃO NETO CPF 079.588.088-79  
 CNPJ 12.049.352/0001-50 RG 20002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801623234

AV. SANTOS 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,48	Total do Serviço (sem BDI) :	49,02
Encargos Sociais ( 114,15% ) 19,96	B.D.I ( 22,47% )	11,01
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,44	Total do Serviço (com BDI) :	60,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,56		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,700000	26,58	18,61
ELETRICISTA	h	0,411894	35,81	14,74
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	m	1,100000	17,22	18,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,57	Total do Serviço (sem BDI) :	52,29
Encargos Sociais ( 114,15% ) 17,78	B.D.I ( 22,47% )	11,75
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,35	Total do Serviço (com BDI) :	64,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) 18,94		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	26,58	23,92
ELETRICISTA	h	0,528543	35,81	18,93
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	m	1,100000	25,12	27,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,01	Total do Serviço (sem BDI) :	70,48
Encargos Sociais ( 114,15% ) 22,84	B.D.I ( 22,47% )	15,84
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,85	Total do Serviço (com BDI) :	86,32
Total (Material/Equipamento/Transporte) 27,63		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	26,58	31,90
ELETRICISTA	h	1,200000	35,81	42,97
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	m	1,100000	49,63	54,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,96	Total do Serviço (sem BDI) :	129,46
Encargos Sociais ( 114,15% ) 39,9 <sup>9</sup>	B.D.I ( 22,47% )	29,09
Total (Mão de Obra com Encargos) : 74,87	Total do Serviço (com BDI) :	158,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) 54,59		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	26,58	26,58
ELETRICISTA	h	1,000000	35,81	35,81
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	m	1,100000	31,50	34,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO ALCANTARA NETO CPF 079.566.096-74  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9900205930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,13	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 33,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 62,39	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 34,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	97,04
B.D.I ( 22,47% )	21,80
Total do Serviço (com BDI) :	118,84

### 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	0,350000	35,81	12,53
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	Kg	0,700000	4,78	3,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 10,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	22,81
B.D.I ( 22,47% )	5,13
Total do Serviço (com BDI) :	27,94

### 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 ( 22,47% )	4,12
Total do Serviço (com BDI) :	22,44

### EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,306075	35,81	10,96
SERVENTE	h	0,800000	23,96	19,17
AREIA MEDIA	m3	0,024300	140,00	3,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	9,720000	0,79	7,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,07	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 16,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,13	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	41,21
B.D.I ( 22,47% )	9,26
Total do Serviço (com BDI) :	50,47

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	35,81	21,49
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 CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO LEITEUR MOURÃO NETO CPF 079.366.098-79  
CNPJ 13.049.385/0001-80 Rq 99052050930 SGPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022324

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE FRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

40

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) @ 17	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	49,83
B.D.I ( 22,47% )	11,20
Total do Serviço (com BDI) :	61,03

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
FEDEIRO	h	0,600000	35,81	21,49
SERVENTE	h	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 ( 22,47% )	11,28
Total do Serviço (com BDI) :	61,46

Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,000000	13,35	13,35

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) 13,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,35
B.D.I ( 22,47% )	3,00
Total do Serviço (com BDI) :	16,35

Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,000000	13,35	13,35

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) 13,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,35
B.D.I ( 22,47% )	3,00
Total do Serviço (com BDI) :	16,35

EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,150000	20,58	3,09
PINTOR	h	1,000000	35,81	35,81
RESINA ACRÍLICA	l	0,180000	28,48	5,13
SELADOR ACRÍLICO	l	0,250000	13,32	3,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 979.888.888-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 10002050630 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9801023234

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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,59	Total do Serviço (sem BDI) : 48,26
Encargos Sociais ( 114,15% ) 21,21	B.D.I ( 22,47% ) 10,84
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,80	Total do Serviço (com BDI) : 59,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

### ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,000000	35,81	35,81
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,44	0,44
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,96	0,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72	Total do Serviço (sem BDI) : 42,93
Encargos Sociais ( 114,15% ) 19,09	B.D.I ( 22,47% ) 9,65
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,81	Total do Serviço (com BDI) : 52,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,44	

### ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	8,000000	19,53	156,24
ARMADOR/FERREIRO	h	10,000000	35,93	359,30
PECHEIRO	h	0,300000	35,81	10,74
SOLDADOR	h	3,000000	35,81	107,43
CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 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	Total do Serviço (sem BDI) : 932,59
Encargos Sociais ( 114,15% ) 337,79	B.D.I ( 22,47% ) 209,55
Total (Mão de Obra com Encargos) : 633,71	Total do Serviço (com BDI) : 1.142,14
Total (Material/Equipamento/Transporte) 298,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

### ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,015038	23,96	0,36
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000075	86,99	0,01
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,007444	282,41	2,10
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO CPF 079 548 936-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9602660930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 80 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12 049 385/0001-60  
 CGF 06 412 365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2454.



42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,27
B.D.I ( 22,47% )	0,96
Total do Serviço (com BDI) :	5,23

### ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2.473936	23,96	59,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,68	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 31,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	59,28
B.D.I ( 22,47% )	13,32
Total do Serviço (com BDI) :	72,60

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2.238474	23,96	53,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,04	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 28,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 53,63	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	53,63
B.D.I ( 22,47% )	12,05
Total do Serviço (com BDI) :	65,68

### 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 SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
LIXA PARA FERRO	un	0,300000	1,69	0,51
ZARCÃO	l	0,120000	22,58	2,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,31	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 26,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,91	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	57,65
B.D.I ( 22,47% )	12,95
Total do Serviço (com BDI) :	70,60

### 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 SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,130000	12,68	1,65
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,400000	0,55	0,22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO ARI TOR MOURÃO NETO CPF 079.566.398-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CI

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



43

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 ( 22,47% ) 6,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 36,96

### ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA 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 do Serviço (sem BDI) : 1,50
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,50	B.D.I ( 22,47% ) 0,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,84

### 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
SERVEANTE	h	0,400000	23,96	9,58
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	1,000000	379,25	379,25
PARAFUSO FRANCÊS 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 do Serviço (sem BDI) : 483,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) 402,73	B.D.I ( 22,47% ) 108,74
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 592,67

### ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	2,750000	24,20	66,55
SERVEANTE	h	2,750000	23,96	65,89
COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Kg	14,800000	7,39	109,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,84	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 70,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 132,44	Total do Serviço (sem BDI) : 241,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) 109,37	B.D.I ( 22,47% ) 54,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 296,14

### ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	un	1,000000	20,26	20,26

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.096-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002052630 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801623234

AV. SANTOS 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 N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPF 2454.



44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 20,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) 20,26	B.D.I ( 22,47% ) 4,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 24,81

### 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 do Serviço (sem BDI) : 660,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) 643,10	B.D.I ( 22,47% ) 148,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 809,02

### FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,000000	26,58	53,16
CARPINTEIRO	h	2,000000	24,20	48,40
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,42	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 54,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 101,56	Total do Serviço (sem BDI) : 147,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) 46,00	B.D.I ( 22,47% ) 33,16
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 180,72

### FILETE DE GRANITO LARG = 4cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	35,81	17,91
SERVEANTE	h	0,200000	23,96	4,79
AREIA FINA	m3	0,001500	140,00	0,21
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,480000	0,79	0,36
FILETE DE GRANITO L = 4CM	m	1,000000	10,58	10,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,60	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 12,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,70	Total do Serviço (sem BDI) : 33,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,15	B.D.I ( 22,47% ) 7,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 41,46

### FIXAÇÃO DE CORDALHA DE 35MM2 EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXAÇÃO DE CORDALHA DE 35MM2 EM ALVENARIA	un	1,000000	12,15	12,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VENTUR MOURÃO NETO CPF 979.566.086-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050830 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL INSP 062102/1234

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 N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE FRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPF 2454.



ÁGUA

45

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) 12,15	Total do Serviço (sem BDI) : 12,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 2,73
	Total do Serviço (com BDI) : 14,88

### FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM2 EM TELHA METÁLICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM2 EM TELHA METÁLICA	un	1,000000	12,00	12,00

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) 12,00	Total do Serviço (sem BDI) : 12,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 2,70
	Total do Serviço (com BDI) : 14,70

### Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	1,000000	25,46	25,46

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) 25,46	Total do Serviço (sem BDI) : 25,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 5,72
	Total do Serviço (com BDI) : 31,18

### Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	1,000000	25,46	25,46

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) 25,46	Total do Serviço (sem BDI) : 25,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 5,72
	Total do Serviço (com BDI) : 31,18

### FLAMBOYANT

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FLAMBOYANT	un	1,000000	2.436,12	2.436,12

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) 2.436,12	Total do Serviço (sem BDI) : 2.436,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 547,40
	Total do Serviço (com BDI) : 2.983,52

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVIAANTE DE CARPINEIRO	m	1,300000	26,58	34,55

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR ACURIÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-02 R/O 809/2050510 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL INSP 0661023224

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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PUNTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



46

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,300000	24,20	31,46
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) :	30,82		
Encargos Sociais ( 114,15% )	35,19		
Total (Mão de Obra com Encargos) :	66,01		
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,45			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00		
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>83,46</b>
		<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>18,75</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>102,21</b>

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 COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	m2	0,250000	29,57	7,69
PONTELETE / 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 (Serviços Auxiliares) :	0,00		
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>113,88</b>
		<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>25,59</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>139,47</b>

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	1,350000	24,20	32,67
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,430000	89,50	38,49
PONTELETE / 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) :	32,01		
Encargos Sociais ( 114,15% )	36,54		
Total (Mão de Obra com Encargos) :	68,55		
Total (Material/Equipamento/Transporte) 91,29			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00		
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>159,84</b>
		<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>35,92</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>195,76</b>

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

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 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
PONTELETE / 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEI DE MOURÃO NETO CPF 078.588.088-79  
CNPJ 12.048.385/0001-80 R/O 846/2205830 53PCE  
ENGENHEIRO CIVIL RHP 050102324

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.9672 - Fax: 3224.9672  
CEP 80 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.048.385/0001-80  
CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CF

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



47

SERRAFO 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) : 32,01				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 36,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 68,55				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 65,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		134,37
		B.D.I ( 22,47% )		30,19
		Total do Serviço (com BDI) :		164,56

Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	1,000000	55,64	55,64

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) 55,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		55,64
		B.D.I ( 22,47% )		12,50
		Total do Serviço (com BDI) :		68,14

Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	1,000000	55,64	55,64

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) 55,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		55,64
		B.D.I ( 22,47% )		12,50
		Total do Serviço (com BDI) :		68,14

Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge 75/50 valemam ou un similar)	un	1,000000	75,28	75,28

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) 75,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		75,28
		B.D.I ( 22,47% )		16,92
		Total do Serviço (com BDI) :		92,20

Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge 75/50 valemam ou un similar)	un	1,000000	75,28	75,28

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) 75,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		75,28
		B.D.I ( 22,47% )		16,92
		Total do Serviço (com BDI) :		92,20

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

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF LEGAL FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO CPF 079 586 296 79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 9002050830 33RCE  
 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE FRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



48

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

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) 54,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	54,51
			B.D.I ( 22,47% )	12,25
			Total do Serviço (com BDI) :	66,76

### GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO	t	0,200000	24,20	4,84
SERVENTE	h	0,018000	23,96	0,45
ÁGUA	m3	0,045000	4,63	0,21
GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	m2	0,330000	6,42	2,12
TERRA VEGETAL	m3	0,056000	107,14	6,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,47				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,82				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,62
			B.D.I ( 22,47% )	3,06
			Total do Serviço (com BDI) :	16,68

### GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,207800	19,53	4,06
GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	m2	0,900000	6,42	5,78
TERRA VEGETAL	m3	0,075000	107,14	8,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,90				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,88
			B.D.I ( 22,47% )	4,02
			Total do Serviço (com BDI) :	21,90

### 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	96,62	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 ( 22,47% )	44,65
			Total do Serviço (com BDI) :	243,38

### GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO ANTÔNIO MOURÃO NETO - CPF 079.588.288-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 83062050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601/023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE VIGIÂNCIA ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

49

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,060000	19,53	1,17
ENCANADOR	h	0,060000	24,20	1,45
GRELHA HEMISFÉRICA DE FF - 75MM (3")	un	1,000000	53,57	53,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,22				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 1,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,62				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 53,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>56,19</b>
			<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>12,63</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>68,82</b>

### 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	37,85	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) : 93,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 261,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>354,53</b>
			<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>79,66</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>434,19</b>

### GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRODOS	Kg	1,500000	18,10	27,29
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	h	1,500000	0,06	0,09
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2")	m	3,500000	89,14	308,49

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) 335,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>335,87</b>
			<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>75,47</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>411,34</b>

### HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,400000	26,58	63,79
ELETRICISTA	h	1,200000	35,81	42,97
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 49,85				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 56,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 37,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>144,16</b>
			<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>32,39</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>176,55</b>

### HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M

UN

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO EDISON MOURÃO NETO CPF 079.588.086-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9.9032050933 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL INSP 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



50

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,400000	26,58	63,79
ELETRICISTA	h	1,200000	35,81	42,97
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	un	1,000000	37,40	37,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 49,85				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 56,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 37,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				144,16
B.D.I ( 22,47% )				32,39
Total do Serviço (com BDI) :				176,55

### HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO	h	0,318000	24,20	7,70
HERBÁCEA ORNAMENTAL-EXTERNA	un	30,000000	6,06	181,80
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,60				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 4,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 181,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				189,50
B.D.I ( 22,47% )				42,58
Total do Serviço (com BDI) :				232,08

### HIDRANTE DE PISO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	6,000000	19,53	117,18
ENCANADOR	h	4,000000	24,20	96,80
HIDRANTE DE PISO	un	1,000000	786,67	786,67
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 99,92				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 114,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 213,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 786,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.000,65
B.D.I ( 22,47% )				224,85
Total do Serviço (com BDI) :				1.225,50

### 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	2,000000	14,03	28,06
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) 28,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				31,97
B.D.I ( 22,47% )				7,18
Total do Serviço (com BDI) :				39,15

### IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,600000	19,53	11,72
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,300000	24,20	7,26
GLS	Kg	0,260000	6,38	1,66
MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM	m2	1,150000	33,33	38,33

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCA HEITOR MOURÃO NETO CPF 979.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 9002050930 55/ICE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE FRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



51

POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO R, E=3MM (NBR 9952 2014)  
PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)

I 0.400000 7,77 3,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,86	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 10,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 43,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	62,08
B.D.I ( 22,47% )	13,95
Total do Serviço (com BDI) :	76,03

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 ( 22,47% )	15,74
Total do Serviço (com BDI) :	85,80

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	60,000000	10,25	615,00
COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	un	1,000000	369,65	369,65
CONECTOR PARA CABO 10 0MM2	un	4,000000	5,50	22,00
CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,000000	3,07	6,14
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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 RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	2,000000	1,66	3,36
NOFUSE DE 70 A	un	1,000000	40,51	40,51
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1500), 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) : 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 ( 22,47% )	441,04
Total do Serviço (com BDI) :	2.403,85

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0.530000	26,58	14,09
ELETRICISTA	h	0.530000	35,81	18,98
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	un	1,000000	19,09	19,09

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224 5672 - Fax 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.385-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,44	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 17,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 52,16
	B.D.I ( 22,47% ) : 11,72
	Total do Serviço (com BDI) : 63,88

### 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 ( 22,47% ) : 8,20
	Total do Serviço (com BDI) : 44,70

### INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,530000	26,58	14,09
ELETRICISTA	h	0,530000	35,81	18,98
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	un	1,000000	23,52	23,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,44	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 17,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 56,59
	B.D.I ( 22,47% ) : 12,72
	Total do Serviço (com BDI) : 69,31

### INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,530000	26,58	14,09
ELETRICISTA	h	0,530000	35,81	18,98
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	18,65	18,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,44	
Encargos Sociais ( 114,15% ) : 17,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 51,72
	B.D.I ( 22,47% ) : 11,62
	Total do Serviço (com BDI) : 63,34

### INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 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
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	1,000000	7,60	7,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEDTOR M. LUSÃO NETO - CPF 079.586.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 9662058902 63PCE  
 ENGENHEIRO CIVIL - INSP 061923234

AV. SANTOS 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 N° 23.11.01/02

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



53

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) : 20,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,60	B.D.I ( 22,47% ) 4,65
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 25,35

### JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,500000	35,81	89,53
SERVENTE	h	1,500000	23,96	35,94
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,021000	1.331,68	27,97
JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (A.L.)	un	1,000000	327,26	327,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 58,59	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 66,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 125,47	Total do Serviço (sem BDI) : 480,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) 327,26	B.D.I ( 22,47% ) 108,01
Total (Serviços Auxiliares) : 27,97	Total do Serviço (com BDI) : 588,71

### JANELA DE ABRIR TIPO TABIÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JANELA DE ABRIR TIPO TABIÇÃO	un	1,000000	992,75	992,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 992,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) 992,75	B.D.I ( 22,47% ) 223,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1.215,82

### JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,500000	35,81	89,53
SERVENTE	h	1,000000	23,96	23,96
AREIA MÉDIA	m3	0,009700	140,00	1,36
CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	m2	1,000000	220,50	220,50
CAL HIDRATADA	Kg	0,730000	1,10	0,80
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,670000	0,79	2,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 53,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 60,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 113,49	Total do Serviço (sem BDI) : 338,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) 224,77	B.D.I ( 22,47% ) 76,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 414,27

### JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	4,000000	35,81	143,24
SERVENTE	h	2,000000	23,96	47,92
AREIA MÉDIA	m3	0,009700	140,00	1,36
CAIXILHO DE FERRO CORRER	m2	1,000000	220,50	220,50
CAL HIDRATADA	Kg	0,730000	1,10	0,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 0/9 568.688-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 984290948 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RFP 1481021234

AV. SANTOS 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPF 2454.



54

CIMENTO PORTLAND Kg 2.670000 0,79 2,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 89,26	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 101,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 224,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>415,93</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>93,46</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>509,39</b>

JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	26,58	99,68
CARPINTEIRO	h	3,750000	24,20	90,75
PEDREIRO	h	1,400000	35,81	50,13
SERVEITE	h	1,400000	23,96	33,54
AREIA MEDIA	m3	0,010600	140,00	1,48
BATEADOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	m	3,650000	2,17	7,92
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,79	1,36
DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	un	4,000000	2,25	9,00
FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	un	2,000000	2,76	5,52
FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	m	3,650000	11,62	42,41
JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	un	1,000000	60,20	60,20
MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	m	1,100000	3,31	3,64
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	4,000000	1,38	5,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 127,99	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 146,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 274,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 144,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>418,31</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>93,99</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>512,30</b>

JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,550000	26,58	67,78
CARPINTEIRO	h	2,550000	24,20	61,71
JANELA VENEZIANA MOVEL	m2	1,000000	162,83	162,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 60,47	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 69,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 129,49	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 162,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>292,32</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>65,68</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>358,00</b>

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	8,10	8,10
ISOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,063000	39,22	2,47

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80002050630 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,57	Total do Serviço (sem BDI) :	30,92
Encargos Sociais ( 114,15% ) 9,79	B.D.I ( 22,47% )	6,95
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,36	Total do Serviço (com BDI) :	37,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,56		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### 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	Total do Serviço (sem BDI) :	16,84
Encargos Sociais ( 114,15% ) 6,99	B.D.I ( 22,47% )	3,78
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,12	Total do Serviço (com BDI) :	20,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,72		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### 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	Total do Serviço (sem BDI) :	19,33
Encargos Sociais ( 114,15% ) 6,99	B.D.I ( 22,47% )	4,34
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,12	Total do Serviço (com BDI) :	23,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,21		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,200000	19,53	3,91
ENCANADOR	h	0,200000	24,20	4,84
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,002500	45,16	0,11
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,400000	0,28	0,11
JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	un	1,000000	2,68	2,68
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,004000	39,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,09	Total do Serviço (sem BDI) :	11,81
Encargos Sociais ( 114,15% ) 4,66	B.D.I ( 22,47% )	2,65
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,75	Total do Serviço (com BDI) :	14,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,06		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETO DE NOURÃO NETO CPF 079.588.056-79  
 CNPJ 12.046.385/0001-60 RG 95002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.046.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

56

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) 11,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	31,24
			B.D.I ( 22,47% )	7,02
			Total do Serviço (com BDI) :	38,26

### 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 ( 22,47% )	3,30
			Total do Serviço (com BDI) :	17,98

### 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 ( 22,47% )	3,52
			Total do Serviço (com BDI) :	19,17

### JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

UN

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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,034000	45,16	1,54
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	un	1,000000	4,85	4,85
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,052000	39,22	2,04

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) 8,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,17
			B.D.I ( 22,47% )	5,43
			Total do Serviço (com BDI) :	29,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO OTAVIO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.046.385/0001-60 RUA 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601623234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



### JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,180000	19,53	3,52
ENCANADOR	h	0,180000	24,20	4,36
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,002500	45,16	0,11
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,390000	0,28	0,11
JOELHO PVC SOLD AZUL DE 25X3/4"	un	1,000000	5,84	5,84
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,004000	39,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,68			
Encargos Sociais ( 114,15% ) 4,20			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,88			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,22			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		14,10
	B.D.I ( 22,47% )		3,17
	Total do Serviço (com BDI) :		17,27

### JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA 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	0,100000	45,16	4,52
JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	41,31	41,31
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,180000	39,22	6,28

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) 52,11			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		72,22
	B.D.I ( 22,47% )		16,23
	Total do Serviço (com BDI) :		88,45

### JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,370000	19,53	7,23
ENCANADOR	h	0,370000	24,20	8,95
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,068000	45,16	3,07
JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	un	1,000000	22,02	22,02
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,104000	39,22	4,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,56			
Encargos Sociais ( 114,15% ) 8,62			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,18			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 29,17			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		45,35
	B.D.I ( 22,47% )		10,19
	Total do Serviço (com BDI) :		55,54

### JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,350000	19,53	6,84
ENCANADOR	h	0,350000	24,20	8,47
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,040000	45,16	1,81
JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	un	1,000000	9,72	9,72
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,060000	39,22	2,35

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.095-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 40092050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL INFP 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE LE FRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,15	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 8,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,31	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	29,19
B.D.I ( 22,47% )	6,56
Total do Serviço (com BDI) :	35,75

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

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	0,050000	45,16	2,26
JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 100MM	un	1,000000	16,27	16,27
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,080000	39,22	3,14

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) 21,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	41,78
B.D.I ( 22,47% )	9,39
Total do Serviço (com BDI) :	51,17

### JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 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
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	un	1,000000	18,45	18,45
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,091000	39,22	3,57

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) 24,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	44,73
B.D.I ( 22,47% )	10,05
Total do Serviço (com BDI) :	54,78

### JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")

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	0,067000	45,16	3,03
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	un	1,000000	17,37	17,37
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,106000	39,22	4,16

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) 24,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	44,67
B.D.I ( 22,47% )	10,04
Total do Serviço (com BDI) :	54,71

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	35,81	12,53

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEBER MOURÃO NETO CPF 019.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90902050930 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE FRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



59

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,350000	23,96	8,39
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	577,94	17,34
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	370,73	11,12
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m2	1,000000	43,33	43,33
PONTELETE / 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) 77,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 28,46	
Total do Serviço (sem BDI) :	126,77
B.D.I ( 22,47% )	28,49
Total do Serviço (com BDI) :	155,26

### LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 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	0,030000	577,94	17,34
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	370,73	11,12
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m2	1,000000	33,53	33,53
PONTELETE / 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) 62,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 28,46	
Total do Serviço (sem BDI) :	112,19
B.D.I ( 22,47% )	25,21
Total do Serviço (com BDI) :	137,40

### LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 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	0,030000	577,94	17,34
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	370,73	11,12
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	m2	1,000000	36,77	36,77
PONTELETE / 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) 70,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 28,46	
Total do Serviço (sem BDI) :	120,21
B.D.I ( 22,47% )	27,01
Total do Serviço (com BDI) :	147,22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90052056930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3601025254

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PROÍTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

60

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 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/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	577,94	17,34
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	370,73	11,12
AO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m2	1,000000	40,01	40,01
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 do Serviço (sem BDI) :	123,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) 74,07	B.D.I ( 22,47% )	27,74
Total (Serviços Auxiliares) : 28,46	Total do Serviço (com BDI) :	151,19

LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	un	1,000000	72,62	72,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	72,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) 72,62	B.D.I ( 22,47% )	16,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	88,94

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 173,12		
Encargos Sociais ( 114,15% ) 197,61		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 370,73	Total do Serviço (sem BDI) :	370,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I ( 22,47% )	83,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	454,03

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		
Encargos Sociais ( 114,15% ) 114,81		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 215,38	Total do Serviço (sem BDI) :	215,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I ( 22,47% )	48,40
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	263,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-69 RG 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

61

### LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,024410	23,96	0,58
AREIA GROSSA	m3	1,150000	141,83	163,10
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,27				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 163,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				163,68
B.D.I ( 22,47% )				36,78
Total do Serviço (com BDI) :				200,46

### 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				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 25,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,92				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 87,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				135,54
B.D.I ( 22,47% )				30,46
Total do Serviço (com BDI) :				166,00

### LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,000000	23,96	23,96
BRITA	m3	1,200000	76,19	91,43
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,19				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 12,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,96				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 91,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				115,39
B.D.I ( 22,47% )				25,93
Total do Serviço (com BDI) :				141,32

### 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	173,60
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 212,46				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 242,52				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 454,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 338,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				793,39
B.D.I ( 22,47% )				178,27
Total do Serviço (com BDI) :				971,66

### LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	35,81	14,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES L. DA

REP LEGAL FRANCISCO FÉLIX MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/001-60 RG 9002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



62

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,716613	23,96	17,17
AREIA MEDIA	m3	0,033200	140,00	4,65
BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	h	0,036000	22,31	0,80
BRTA	m3	0,044000	76,19	3,35
CIMENTO PORTLAND	Kg	11,000000	0,79	8,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,70				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 16,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	48,98
			B.D.I ( 22,47% )	11,01
			Total do Serviço (com BDI) :	59,99

### LATEX 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	0,400000	35,81	14,32
AQUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	11,91	1,43
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,170000	24,59	4,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,03				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 12,59				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,62				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	30,23
			B.D.I ( 22,47% )	6,79
			Total do Serviço (com BDI) :	37,02

### 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	0,400000	35,81	14,32
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) : 11,03				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 12,59				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,62				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,82
			B.D.I ( 22,47% )	6,48
			Total do Serviço (com BDI) :	35,30

### 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
AQUARRAZ 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.286-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 8402320910 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL TAP 5001023234

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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



AGUIA

63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,33	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 15,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,54	Total do Serviço (sem BDI) : 36,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,33	B.D.I ( 22,47% ) 8,28
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 45,15

## LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 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
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	0,240000	21,25	5,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,33	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 15,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,54	Total do Serviço (sem BDI) : 35,23
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,69	B.D.I ( 22,47% ) 7,92
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 43,15

## LAUDO DE SPDA COM VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA ÔHMICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LAUDO DE SPDA COM VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA ÔHMICA	un	1,000000	1.499,85	1.499,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1.499,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.499,85	B.D.I ( 22,47% ) 337,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1.836,87

## LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA 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 DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	un	1,000000	219,76	219,76
PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	un	1,000000	77,33	77,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,39	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 76,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 144,31	Total do Serviço (sem BDI) : 621,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) 477,22	B.D.I ( 22,47% ) 139,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 761,19

## 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



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CE

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



64

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	2.750000	24,20	66,55
BUCHA PLÁSTICA IMM	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 SANITÁRIOS	un	2.000000	7,50	15,00
SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1.000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 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 (Material/Equipamento/Transporte) 351,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>471,84</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>106,02</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>577,86</b>

## LETREIRO COM BRASÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LETREIRO COM BRASÃO	un	1.000000	5.420,07	5.420,07

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) 5.420,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>5.420,07</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>1.217,89</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>6.637,96</b>

## LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	4.000000	19,53	78,12
CARPINTEIRO	h	8.000000	24,20	193,60
ENCANADOR	h	8.000000	24,20	193,60
PEDREIRO	h	6.000000	35,81	214,86
SERVENTE	h	8.120000	23,96	194,56
AREIA MÉDIA	m3	0,018900	140,00	2,65
BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	un	1.000000	555,66	555,66
CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	un	1.000000	297,91	297,91
HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	un	1.000000	75,29	75,29
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	25.000000	12,61	315,25
PREGO 15X15	Kg	1.000000	15,99	15,99
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	8.000000	10,01	80,08
TUOLO MACIÇO COMUM	un	30.000000	0,58	17,40
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	m	30.000000	22,66	679,80
TUBO CERÂMICO DE 100MM	m	5.000000	12,00	60,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 441,91	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 504,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 946,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2.100,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>3.046,39</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>684,52</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>3.730,91</b>

## LIMPEZA GERAL

M2

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO - CPF 078.586.098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

RG 9002950930 SSP/CE

www.agua.com.br

INSC ESTADUAL 10212134

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/Cp

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



SERVENTE h 0,591378 23,96 14,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,62	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 7,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,17	Total do Serviço (sem BDI) : 14,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 3,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 17,35

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	35,81	53,72
SERVENTE	h	1,500000	23,96	35,94
CONCRETO PMBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	569,84	17,10
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO NA ELEVÇÃO	m3	0,030000	215,38	6,46
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM =35cm	un	1,000000	221,00	221,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 41,87	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 47,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,66	Total do Serviço (sem BDI) : 334,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) 221,00	B.D.I ( 22,47% ) 75,10
Total (Serviços Auxiliares) : 23,56	Total do Serviço (com BDI) : 409,32

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,130000	24,20	3,15
SERVENTE	h	0,130000	23,96	3,11
ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	Kg	0,020000	21,54	0,43
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,040000	12,61	0,50
PREGO	Kg	0,012000	15,54	0,19
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m2	0,009000	28,72	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,92	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 3,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,26	Total do Serviço (sem BDI) : 7,64
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,38	B.D.I ( 22,47% ) 1,72
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,36

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,004000	19,53	0,08
NIVELADOR	h	0,002000	39,02	0,08
TOPOGRAFO	h	0,002000	67,97	0,14
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	0,001000	75,05	0,08
NÍVEL (CHP)	h	0,002000	0,69	0,00
TRIPULANTE (CHP)	h	0,002000	1,36	0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30	Total do Serviço (sem BDI) : 0,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,08	B.D.I ( 22,47% ) 0,09
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,47

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 678.586.099-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 5/SFCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601923234

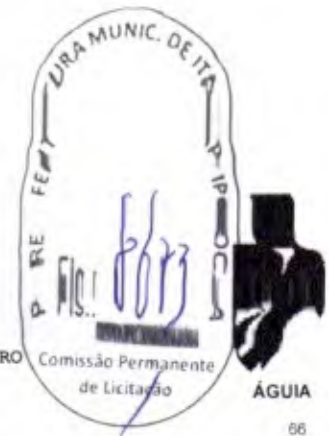
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12 049 385/0001-60  
 CGF 06 412 365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/09

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPS I NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



66

## 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
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	1,000000	239,70	239,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,96				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 15,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 239,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	269,59
			B.D.I ( 22,47% )	60,58
			Total do Serviço (com BDI) :	330,17

Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	1,000000	226,94	226,94

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) 226,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	226,94
			B.D.I ( 22,47% )	50,99
			Total do Serviço (com BDI) :	277,93

## LUMINÁRIA LED PLATÔNICO REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINÁRIA LED PLATÔNICO REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1	un	1,000000	38,33	38,33

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) 38,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	38,33
			B.D.I ( 22,47% )	8,61
			Total do Serviço (com BDI) :	46,94

Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01\_11/2021

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	1,000000	67,77	67,77

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) 67,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	67,77
			B.D.I ( 22,47% )	15,23
			Total do Serviço (com BDI) :	83,00

## LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,480000	25,58	12,76
ELETRICISTA	h	0,480000	35,81	17,19
LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	un	1,000000	27,34	27,34

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CF

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,99	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 15,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 27,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>57,29</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>12,87</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>70,16</b>

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - UN  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,050000	26,58	1,33
ELETRICISTA	h	0,050000	35,81	1,79
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	1,000000	1,68	1,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,46	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 1,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>4,80</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>1,08</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>5,88</b>

MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,050000	19,53	0,98
MONTADOR	h	0,050000	34,20	1,71
MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	m2	1,100000	7,10	7,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,02	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 1,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,19	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>10,00</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>2,25</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>12,25</b>

MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	8,000000	26,58	212,64
ELETRICISTA	h	8,000000	35,81	286,48
BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	un	1,000000	55,47	55,47
CABO COBRE NU 70MM2	m	3,000000	49,40	148,20
CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	un	1,000000	111,43	111,43
MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	m	3,000000	37,00	111,00
SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	un	3,000000	13,80	41,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 233,07	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 266,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 499,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 467,50	
Total (Serviços Auxiliares) 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>966,62</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>217,20</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.183,82</b>

MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO - COR A DEFINIR UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO - COR A DEFINIR	un	1,000000	1.685,67	1.685,67

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA



Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

68

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) 1.685,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1.685,67
	B.D.I ( 22,47% ) 378,77
	Total do Serviço (com BDI) : 2.064,44

MICTORIO DE LOUÇA BRANCA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2.900000	19,53	56,84
ENCANADOR	h	2.900000	24,20	70,18
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2.000000	0,20	0,40
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,960000	0,28	0,16
JOGO METAIS PARA MICTORIO	un	1,000000	41,06	41,06
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	un	1,000000	337,59	337,59
PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2.000000	7,50	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,22	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 67,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 126,82	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 394,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 521,03
	B.D.I ( 22,47% ) 117,08
	Total do Serviço (com BDI) : 638,11

PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	un	1,000000	182,58	182,58
ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/ÁRA-RAIOS	Conj	1,000000	980,49	980,49
CABO COBRE NU 35MM <sup>2</sup>	m	20,000000	38,78	775,60
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ÁRA-RAIO H=3M. D=40 OU 50MM	un	1,000000	966,62	966,62
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	un	1,000000	166,04	166,04
PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	un	1,000000	206,69	206,69

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) : 3.278,02	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3.278,02
	B.D.I ( 22,47% ) 736,57
	Total do Serviço (com BDI) : 4.014,59

PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,500000	26,58	39,87
ELETRICISTA	h	1,500000	35,81	53,72
BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	un	1,000000	72,45	72,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 43,70	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 49,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 72,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 166,04
	B.D.I ( 22,47% ) 37,31
	Total do Serviço (com BDI) : 203,35

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S M

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NETUNO MOURÃO NETO CPF 079.588.268-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 Rg 36902250930 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 N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

69

MONTADOR	h	1,000000	24,20	24,20
PEDREIRO	h	0,250000	35,81	8,95
SERVEUTE	h	0,350000	23,96	8,39
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 WCS	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 ( 22,47% )	52,98
			Total do Serviço (com BDI) :	288,75

### PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	35,81	17,91
SERVEUTE	h	0,250000	23,96	5,99
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 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 ( 22,47% )	21,52
			Total do Serviço (com BDI) :	117,31

### PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

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
PEDREIRO	h	2,000000	35,81	71,62
SERVEUTE	h	2,000000	23,96	47,92
AÇO CA-60	Kg	0,600000	8,28	4,97
AREIA GROSSA	m3	0,019000	141,83	2,69
CIMENTO PORTLAND	Kg	9,830000	0,79	7,77
FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	un	1,100000	6,89	7,58
PEDRISCO	m3	0,028000	73,90	1,92
PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	un	1,000000	165,00	165,00
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
VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	un	1,000000	44,05	44,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 96,66				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 110,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 207,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 435,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	642,31
			B.D.I ( 22,47% )	144,33
			Total do Serviço (com BDI) :	786,64

### PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	4,000000	19,53	78,12
ENCANADOR	h	4,000000	24,20	96,80

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

RUI LEAL TRAV. 500 FIE 28 MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90302050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RFP 2801023234

AV SANTOS 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



69

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
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 WCS	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 ( 22,47% )	52,98
			Total do Serviço (com BDI) :	288,75

### 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 5/PEN. TRAÇO 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 ( 22,47% )	21,52
			Total do Serviço (com BDI) :	117,31

### PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

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
PEDREIRO	h	2,000000	35,81	71,62
SERVEnte	h	2,000000	23,96	47,92
AÇO CA-60	Kg	0,600000	8,28	4,97
AREIA GROSSA	m3	0,019000	141,83	2,69
CIMENTO PORTLAND	Kg	9,830000	0,79	7,77
FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	un	1,100000	6,89	7,58
PEDRISCO	m3	0,026000	73,90	1,92
PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	un	1,000000	165,00	165,00
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	1,000000	44,05	44,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 96,66				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 110,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 207,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 435,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	642,31
			B.D.I ( 22,47% )	144,33
			Total do Serviço (com BDI) :	786,64

### PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	4,000000	19,53	78,12
ENCANADOR	h	4,000000	24,20	96,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR NIGURÃO NETO - CPF 079.988.098-78  
 CNPJ 12.648.345/0001-60 - R/S 3092/58930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023274

AV SANTOS 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ESPORTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPF 2454.



Fls.: 8678

Comissão Permanente de Licitação

70

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,500000	35,81	89,53
SERVENTE	h	2,500000	23,96	59,90
ÃO 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
PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2 00x0 58	un	1,000000	448,19	448,19
SIFÃO CROMADO 2"	un	2,000000	164,11	328,22
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4	un	2,000000	85,52	171,04
VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	un	2,000000	36,11	72,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 151,48	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 172,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) 324,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.051,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>1.376,24</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>309,24</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.685,48</b>

## 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
SERVENTE	h	2,750000	23,96	65,89
ÃO 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	6,69	7,79
PEDRISCO	m3	0,061000	73,90	4,51
PIA EM INOX 3.00x0.60 C/ 1 CUBA - C18A304	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	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>1.630,18</b>
<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>366,30</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.996,48</b>

## PIA DE AÇO INOX (1.50x0.58)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	2,200000	35,81	78,78
SERVENTE	h	2,200000	23,96	52,71
ÃO CA-60	Kg	0,600000	8,28	4,97
AREIA GROSSA	m3	0,019000	141,83	2,69
CIMENTO PORTLAND	Kg	9,830000	0,79	7,77
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,130000	0,28	0,32
PEDRISCO	m3	0,026000	73,90	1,92
PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	un	1,000000	219,41	219,41
SIFÃO CROMADO 2"	un	1,000000	164,11	164,11



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



71

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	un	1,000000	86,52	86,52
VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	un	1,000000	44,05	44,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 132,87				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 151,68				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 284,55				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 531,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>816,31</b>
			B.D.I ( 22,47% )	183,42
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>999,73</b>

### PINTURA HIDRACOR

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 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				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>15,92</b>
			B.D.I ( 22,47% )	3,58
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>19,50</b>

### PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,500000	35,81	17,91
SERVEnte	h	0,400000	23,96	9,58
ÁCIDO MURIÁTICO	l	0,080000	5,44	0,44
TINTA LATEX ACRÍLICO	l	0,250000	24,59	6,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,84				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 14,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>34,08</b>
			B.D.I ( 22,47% )	7,66
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>41,74</b>

### 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
SERVEnte	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

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				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>70,24</b>
			B.D.I ( 22,47% )	15,78
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>86,02</b>

### 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

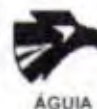
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 95002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE FRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



72

SERVENTE	h	1,950000	23,96	46,72
AREIA MÉDIA	m3	0,074700	140,00	10,46
BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	h	0,088000	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) : 26,33	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 30,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,39	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 77,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	133,98
B.D.I ( 22,47% )	30,11
Total do Serviço (com BDI) :	164,09

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	0,728761	35,01	25,51
PEGREIRO	h	1,200000	35,81	42,97
SERVENTE	h	1,200000	23,96	28,75
REGREGADO 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
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,580000	0,79	21,00
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	h	0,200000	1,25	0,25
DISCO DE DESBASTE DE 7"	un	0,030000	18,21	0,55
ESMERIL N 36	un	0,100000	36,81	3,68
ESMERIL N 60	un	0,050000	35,17	1,76
JUNTA PLÁSTICA Y 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) : 45,40	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 51,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 97,23	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 48,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	145,36
B.D.I ( 22,47% )	32,66
Total do Serviço (com BDI) :	178,02

PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAL CEBEIRO	h	0,159500	35,81	5,71
SERVENTE	h	0,159500	23,96	3,82
AREIA MÉDIA	m3	0,056800	140,00	7,95
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,075700	27,46	2,08
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,004100	42,16	0,17
PÓ DE PEDRA	m3	0,006500	99,42	0,65
TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	un	51,000000	0,56	28,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,45	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 5,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 39,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	48,94
B.D.I ( 22,47% )	11,00
Total do Serviço (com BDI) :	59,94

PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR HOLRÃO NETO C/P 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050933 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601625234

AV. SANTOS 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE Ponto Atendimento-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPF 2454.



73

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALÇETEIRO	h	0,159500	35,81	5,71
SERVEANTE	h	0,159500	23,96	3,82
AREIA MEDIA	m3	0,056800	140,00	7,95
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO PETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m2	1,003100	35,48	35,59
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	h	0,075700	27,46	2,08
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,004100	42,16	0,17
PÓ DE PEDRA	m3	0,006500	99,42	0,65
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,45				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 5,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 46,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				55,97
B.D.I ( 22,47% )				12,58
Total do Serviço (com BDI) :				68,55

PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO DE SERVIÇOS	h	1,000000	25,70	25,70
MONTADOR	h	1,000000	24,20	24,20
PINTOR	h	1,000000	35,81	35,81
SERVEANTE	h	3,000000	23,96	71,88
BRACA 3/8"	un	0,010000	14,33	0,14
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	h	1,000000	92,91	92,91
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M	m	1,050000	21,18	22,24
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,890000	103,43	92,05
ESMALTE SINTETICO	l	0,300000	24,99	7,50
LIXA D'ÁGUA N 100	un	0,500000	0,71	0,36
ORQUIMÓL	l	0,100000	12,13	1,21
PRIMER SINTÉTICO	l	0,400000	25,35	10,14
TESOURA PNEUMÁTICA	h	1,000000	0,82	0,82
THINNER	l	0,100000	23,21	2,32
VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m2	1,050000	109,75	115,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 73,59				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 84,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 157,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 344,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				502,32
B.D.I ( 22,47% )				112,87
Total do Serviço (com BDI) :				615,19

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,400000	23,96	9,58
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	un	4,000000	0,72	2,88
PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	un	0,033800	45,30	1,53
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,47				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 5,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,99
B.D.I ( 22,47% )				3,14
Total do Serviço (com BDI) :				17,13

ÁGUA CONTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCA HEVILOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 96002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.9672 - Fax 3224.9672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



74

PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm 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	0,016000	25,70	0,41
MONTADOR	h	0,040000	24,20	0,97
PINTOR	h	0,040000	35,81	1,43
SERVEUTE	h	0,120000	23,96	2,88
CHAPA EM ALUMÍNIO N 16	m2	0,042000	115,55	4,85
ESMALTE SINTÉTICO	l	0,012000	24,99	0,30
FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	m	0,400000	1,82	0,73
FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	m2	0,015000	48,95	0,73
LIXA D'ÁGUA N 100	un	0,020000	0,71	0,01
ORQUIMOL	l	0,004000	12,13	0,05
TESOURA PNEUMÁTICA	h	0,015600	0,62	0,01
VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m2	0,042000	109,75	4,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,66			
Encargos Sociais ( 114,15% ) 3,03			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,69			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,29			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		16,98
	B.D.I ( 22,47% )		3,82
	Total do Serviço (com BDI) :		20,80

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
SERVEUTE	h	0,150000	23,96	3,59
CHAPA EM ALUMÍNIO N 16	m2	0,052500	115,55	6,07
ESMALTE SINTÉTICO	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
ORQUIMOL	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% ) 3,78			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,10			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,93			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		21,03
	B.D.I ( 22,47% )		4,73
	Total do Serviço (com BDI) :		25,76

PLACA P/CAIXA 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/C7

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PUNTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPF 2454.



ÁGUIA

75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,75	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 1,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,53	Total do Serviço (sem BDI) : 9,27
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 2,08
	Total do Serviço (com BDI) : 11,35

### PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

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 SINTETICO	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 do Serviço (sem BDI) : 168,36
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 37,83
	Total do Serviço (com BDI) : 206,19

### PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

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
SERVEnte	h	2,500000	23,96	59,90
AREIA GROSSA	m3	0,003500	141,83	0,50
CAL HIDRATADA	Kg	2,500000	1,10	2,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,500000	0,79	1,96
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	un	2,000000	0,59	1,18
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	4,000000	1,76	7,04
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	2,000000	1,55	3,10
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	un	1,000000	3,52	3,52
TE PVC SOLDÁVEL 32MM	un	1,000000	4,28	4,28
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,200000	4,71	5,65
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	5,000000	10,16	50,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 89,23	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 101,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,09	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 85,78	Total do Serviço (sem BDI) : 276,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 62,21
	Total do Serviço (com BDI) : 339,08

### PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	26,58	79,74
ELETRICISTA	h	3,000000	35,81	107,43
SERVEnte	h	2,500000	23,96	59,90
CABO LOGICOVIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	m	4,000000	1,42	5,68
CAIXA ESTAMPADA 3"X3" - 4"X2" - 4"X4" - CHAPA 18	un	1,000000	1,76	1,76
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	un	0,330000	10,21	3,37

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-90 - RG 98802550830 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0861023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel : 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-90  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CI

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



76

CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	un	1,000000	2,02	2,02
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,000000	4,60	13,80
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,000000	1,21	2,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 115,37				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 131,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 247,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 29,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		276,12
		B.D.I ( 22,47% )		62,04
		Total do Serviço (com BDI) :		338,16

### PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

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
SERVEANTE	h	2,500000	23,96	59,90
AREIA GROSSA	m3	0,004000	141,83	0,57
CAL HIDRATADA	Kg	3,000000	1,10	3,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,000000	0,79	2,37
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	un	2,000000	1,39	2,78
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	un	1,000000	1,86	1,86
TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	un	1,000000	11,83	11,83
TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	un	1,000000	2,39	2,39
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	m	0,330000	14,70	4,85
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	m	1,500000	6,42	9,63
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	m	0,500000	6,65	3,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 89,23				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 101,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 49,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		240,16
		B.D.I ( 22,47% )		53,96
		Total do Serviço (com BDI) :		294,12

### PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	3,750000	26,58	99,68
CARPINEIRO	h	3,750000	24,20	90,75
PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,80 X 2,10 )m	un	1,000000	2.614,38	2.614,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 88,92				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 101,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 190,43				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2.614,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		2.804,81
		B.D.I ( 22,47% )		630,24
		Total do Serviço (com BDI) :		3.435,05

### PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	3,750000	26,58	99,68
CARPINEIRO	h	3,750000	24,20	90,75
PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 1,20 X 2,10 )m	un	1,000000	3.921,57	3.921,57

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO ROBERTO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0561023234

AV SANTOS 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 88,92	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 101,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 190,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3.921,57	Total do Serviço (sem BDI) : 4.112,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 923,97
	Total do Serviço (com BDI) : 5.035,97

### PORTA DE FERRO EM CHAPA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FERREIRO	n	3,000000	35,81	107,43
SERVEANTE	n	3,000000	23,96	71,88
ÁREA 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 do Serviço (sem BDI) : 309,70
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 69,59
	Total do Serviço (com BDI) : 379,29

### PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	un	2,600000	6,80	17,68
CAPUCHINHO (1037)	un	1,300000	4,38	5,69
CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	un	1,300000	22,90	29,77
DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	un	2,600000	35,21	91,55
DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	un	2,600000	29,08	75,61
FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	un	1,300000	107,87	140,23
MOLA HIDRAULICA PI PORTA DE VIDRO (1012)	un	2,600000	604,34	1.571,28
BUXADOR CONCHA (1606)	un	2,600000	12,03	31,28
TRINCO INFERIOR (1502)	un	2,600000	36,17	94,04
VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	4,914000	330,99	1.626,48

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) 3.683,61	Total do Serviço (sem BDI) : 3.683,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 827,71
	Total do Serviço (com BDI) : 4.511,32

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	352,25	352,25

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) 352,25	Total do Serviço (sem BDI) : 352,25
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 79,15
	Total do Serviço (com BDI) : 431,40

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUP LEGAL FRANCISCO GILBERTO MOURÃO NETO - CPF 079.588.058-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900205093 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3601123234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



78

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	319,73	319,73

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) 319,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				319,73
B.D.I ( 22,47% )				71,84
Total do Serviço (com BDI) :				391,57

PORTA HOSPITALAR TIPO VAI E VEM DUAS FOLHAS COM VISOR E CHAPA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTA HOSPITALAR TIPO VAI E VEM DUAS FOLHAS COM VISOR E CHAPA	un	1,000000	1.448,69	1.448,69

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) 1.448,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.448,69
B.D.I ( 22,47% )				325,52
Total do Serviço (com BDI) :				1.774,21

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	6,000000	26,58	159,48
CARPINTEIRO	h	6,000000	24,20	145,20
PEDEIRO	h	2,000000	35,81	71,62
SERVENTE	h	2,000000	23,98	47,92
AREIA MEDIA	m3	0,010600	140,00	1,48
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	un	1,000000	140,10	140,10
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,79	1,36
DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	6,000000	24,67	148,02
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	un	2,000000	22,67	45,34
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	un	2,000000	59,93	119,86
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	un	2,000000	157,41	314,82
PREGO	Kg	0,400000	15,54	6,22
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 198,09				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 226,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 424,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 835,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.259,75
B.D.I ( 22,47% )				283,07
Total do Serviço (com BDI) :				1.542,82

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X2,10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	6,000000	26,58	159,48
CARPINTEIRO	h	6,000000	24,20	145,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 3.956.056-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050830 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

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



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

79

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2.000000	35,81	71,62
SERVENTE	h	2.000000	23,96	47,92
AREIA MEDIA	m3	0.010600	140,00	1,48
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	un	1.000000	140,10	140,10
CAL HIDRATADA	Kg	1.720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1.720000	0,79	1,36
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	6.000000	24,67	148,02
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1.000000	46,00	46,00
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	un	2.000000	22,67	45,34
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	un	2.000000	59,93	119,86
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8.000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	un	2.000000	184,10	368,20
FREGO	Kg	0.400000	15,54	6,22
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	un	6.000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 198,09	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 226,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 424,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 888,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.313,13
B.D.I ( 22,47% )	295,06
Total do Serviço (com BDI) :	1.608,19

### PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	6.000000	26,58	159,48
CARPINTEIRO	h	6.000000	24,20	145,20
PEDREIRO	h	2.000000	35,81	71,62
SERVENTE	h	2.000000	23,96	47,92
AREIA MEDIA	m3	0.010600	140,00	1,48
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	un	1.000000	140,10	140,10
CAL HIDRATADA	Kg	1.720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1.720000	0,79	1,36
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	6.000000	24,67	148,02
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1.000000	46,00	46,00
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	un	2.000000	22,67	45,34
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	un	2.000000	59,93	119,86
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8.000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	un	2.000000	279,70	559,40
FREGO	Kg	0.400000	15,54	6,22
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	un	6.000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 198,09	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 226,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 424,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.080,11	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.504,33
B.D.I ( 22,47% )	338,02
Total do Serviço (com BDI) :	1.842,35

### PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3.750000	26,58	99,68
CARPINTEIRO	h	3.750000	24,20	90,75
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RD 90902050930 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 05.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



80

BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	un	1.000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1.720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1.720000	0,79	1,36
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3.000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1.000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	un	2.000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8.000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	un	1.000000	157,41	157,41
PREGO	Kg	0.200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	un	6.000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 127,99			
Encargos Sociais ( 114,15% ) 146,11			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 274,10			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 547,14			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		821,24
	B.D.I ( 22,47% )		184,53
	Total do Serviço (com BDI) :		1.005,77

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	3.750000	26,58	99,68
CARPITEIRO	h	3.750000	24,20	90,75
PEDREIRO	h	1.400000	35,81	50,13
SERVEnte	h	1.400000	23,96	33,54
AREIA MEDIA	m3	0.010800	140,00	1,48
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	un	1.000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1.720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1.720000	0,79	1,36
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3.000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1.000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	un	2.000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8.000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	un	1.000000	210,78	210,78
PREGO	Kg	0.200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	un	6.000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 127,99			
Encargos Sociais ( 114,15% ) 146,11			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 274,10			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 600,51			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		874,61
	B.D.I ( 22,47% )		196,52
	Total do Serviço (com BDI) :		1.071,13

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	3.750000	26,58	99,68
CARPITEIRO	h	3.750000	24,20	90,75
PEDREIRO	h	1.400000	35,81	50,13
SERVEnte	h	1.400000	23,96	33,54
AREIA MEDIA	m3	0.010800	140,00	1,48
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	un	1.000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1.720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1.720000	0,79	1,36
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3.000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1.000000	46,00	46,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HELTON MOURÃO NETO - CPF 079.568.088-78  
 CNPJ 12.344.500/01-40 - RG 9003295930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - INP 3801023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.9672 - Fax 3224.9672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

81

QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2.000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8.000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0 90X2 10M	un	1.000000	279,70	279,70
PREGO	Kg	0.200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	un	6.000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 127,99				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 146,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 274,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 669,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		943,53
		B.D.I ( 22,47% )		212,01
		Total do Serviço (com BDI) :		1.155,54

### PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2 10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	3.750000	26,58	99,68
CARPINEIRO	h	3.750000	24,20	90,75
PEDREIRO	h	1.400000	35,81	50,13
SERVEnte	h	1.400000	23,96	33,54
AREIA MEDIA	m3	0,010500	140,00	1,48
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	un	1.000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1.720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1.720000	0,79	1,36
LAMBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3.000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1.000000	46,00	46,00
QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	un	2.000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8.000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2 10M	un	1.000000	306,79	306,79
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	un	6.000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 127,99				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 146,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 274,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 696,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		970,62
		B.D.I ( 22,47% )		218,10
		Total do Serviço (com BDI) :		1.188,72

### PORTA PAPEL METÁLICO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	35,81	17,91
PORTA PAPEL METÁLICO	un	1,000000	20,51	20,51

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) 20,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		38,42
		B.D.I ( 22,47% )		8,63
		Total do Serviço (com BDI) :		47,05

### PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	35,81	17,91
PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	un	1,000000	34,40	34,40

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE NETO CPF 079.506.998-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 95602950930 SUPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 3601823234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 80 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.385-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,36	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 9,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,91	Total do Serviço (sem BDI) : 52,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) 34,40	B.D.I ( 22,47% ) 11,75
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 64,06

PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m2	1,000000	380,20	380,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 380,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) 380,20	B.D.I ( 22,47% ) 85,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 465,63

PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m2	1,000000	351,81	351,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 351,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) 351,81	B.D.I ( 22,47% ) 79,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 430,86

PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	1,000000	494,52	494,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 494,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) 494,52	B.D.I ( 22,47% ) 111,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 605,64

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	1,000000	494,52	494,52

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 179.588.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9892050800 105PCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0021023234

AV. SANTOS 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 N° 23.11.01/CP

REGUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

83

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) 494,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 494,52
	B.D.I ( 22,47% ) 111,12
	Total do Serviço (com BDI) : 605,64

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,500000	26,58	39,87
ELETRICISTA	h	1,500000	35,81	53,72
SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	un	2,000000	6,90	13,80
TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2"X3M	un	1,000000	99,30	99,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 43,70	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 49,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 113,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 206,69
	B.D.I ( 22,47% ) 46,44
	Total do Serviço (com BDI) : 253,13

### PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REDEIRO	h	0,500000	35,81	17,91
SERVENTE	h	0,800000	23,98	19,17
AREIA MEDIA	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 ( 22,47% ) 11,60
	Total do Serviço (com BDI) : 63,21

### 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	3,500000	35,81	125,34
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
BASE FUSIVEL DIAZED 63A 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 63A	un	1,000000	4,52	4,52
MONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	un	1,000000	9,02	9,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 101,97	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 116,40	
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 ( 22,47% ) 97,55
	Total do Serviço (com BDI) : 531,69

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL PRANZANO HELOISA MOURÃO NETO CPF 078.588.998-79  
 CNPJ 12.049.215/0001-80 RG 938025950930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801022234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 COF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



84

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	26,58	79,74
ELETRICISTA	h	3,000000	35,81	107,43
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 332X332X95MM	un	1,000000	107,26	107,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 87,40				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 99,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 187,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 197,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		385,02
		B.D.I ( 22,47% )		86,51
		Total do Serviço (com BDI) :		471,53

### 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 ( 22,47% )		107,45
		Total do Serviço (com BDI) :		585,64

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO

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
ELETRICISTA MONTADOR	h	4,000000	24,20	96,80
AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	un	1,000000	102,00	102,00
BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	un	1,000000	31,49	31,49
CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	un	2,000000	74,26	148,52
FUSIVEL DIAZED 25A	un	1,000000	2,09	2,09
LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	un	3,000000	8,01	24,03
QUADRO METÁLICO P/GBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	un	1,000000	953,67	953,67
TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	un	3,000000	115,62	346,86
VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	un	1,000000	113,07	113,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 161,74				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 184,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 346,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.721,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		2.068,09
		B.D.I ( 22,47% )		464,70
		Total do Serviço (com BDI) :		2.532,79

### RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,250000	23,96	5,99

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.899-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 95002050930 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,80	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 3,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,99	Total do Serviço (sem BDI) : 5,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 1,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 7,34

### 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 ( 22,47% ) 9,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 49,88

### 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 ( 22,47% ) 7,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 38,41

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,234358	35,81	8,39
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) : 10,63	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 12,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,77	Total do Serviço (sem BDI) : 53,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 12,06
Total (Serviços Auxiliares) : 30,90	Total do Serviço (com BDI) : 65,73

### 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	0,700000	35,81	25,07
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) : 19,54	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 22,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,84	Total do Serviço (sem BDI) : 53,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 12,11
Total (Serviços Auxiliares) : 12,04	Total do Serviço (com BDI) : 65,99

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 06.412.385-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



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

M2

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 S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,025000	601,81	15,05

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) : 15,05				
			Total do Serviço (sem BDI) :	50,92
			B.D.I ( 22,47% )	11,44
			Total do Serviço (com BDI) :	62,36

### 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	0,300140	35,81	10,75
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) : 12,63				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 14,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,66
			B.D.I ( 22,47% )	6,44
			Total do Serviço (com BDI) :	35,10

### REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	35,81	17,91
SERVENTE	h	0,370973	23,96	8,89
AREIA MEDIA	m3	0,006100	140,00	0,85
CAL VIRGEM EM PO	Kg	0,830000	0,69	0,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,51				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 14,29				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,22
			B.D.I ( 22,47% )	6,34
			Total do Serviço (com BDI) :	34,56

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	35,81	17,91
SERVENTE	h	0,650000	23,96	15,57
AREIA MEDIA	m3	0,006100	140,00	0,85
CAL HIDRATADA	Kg	1,220000	1,10	1,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,63				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 17,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,48				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	35,67
			B.D.I ( 22,47% )	8,02
			Total do Serviço (com BDI) :	43,69

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REGIS TOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9092050503 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPF 2454.



REBOCO COM BARITA ESP =1CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,980000	35,81	35,09
SERVENTE	h	1,100000	23,96	26,36
AREIA GROSSA	m3	0,024000	141,83	3,45
BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	Kg	25,000000	1,76	44,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,69			
Encargos Sociais ( 114,15% ) 32,76			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 61,45	Total do Serviço (sem BDI) :		108,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) 47,45	B.D.I ( 22,47% )		24,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :		133,37

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,330000	19,53	6,44
ENCANADOR	h	0,330000	24,20	7,99
FITA DE CALDEAÇÃO	m	1,500000	3,00	4,50
MANTA BUTÍLICA ESPESSURA 0,8MM	m2	0,043600	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 ( 22,47% )		14,11
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :		76,92

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

M

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 BUTÍLICA 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	17,68	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 ( 22,47% )		11,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :		60,03

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,290000	19,53	5,66

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HESTOR MOURÃO NETO CPF 679.588.086-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 95062950930 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 N° 23.11.01/CF

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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 (Material/Equipamento/Transporte) 36,88			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>49,56</b>
		<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>11,14</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>60,70</b>

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

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
MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	m2	0,054900	56,16	3,08
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			
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>61,85</b>
		<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>13,90</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>75,75</b>

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,220000	19,53	4,30
ENCANADOR	h	0,220000	24,20	5,32
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,032500	45,16	1,47
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	un	1,000000	8,85	8,85
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,051000	39,22	2,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,49			
Encargos Sociais ( 114,15% ) 5,13			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,62			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,32			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>21,94</b>
		<b>B.D.I ( 22,47% )</b>	<b>4,93</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>26,87</b>

REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") 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	0,042000	45,16	1,90
BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 100X75MM (4"X3")	un	1,000000	6,42	6,42
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,066000	39,22	2,59

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.086-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-66 RG 95002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023224

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 N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,19	Total do Serviço (sem BDI) :	30,59
Encargos Sociais ( 114,15% ) 10,49	B.D.I ( 22,47% )	6,87
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,68	Total do Serviço (com BDI) :	37,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,91		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,000000	86,58	86,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	86,58
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	B.D.I ( 22,47% )	19,45
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	106,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) 86,58		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,850000	19,53	16,60
ENCANADOR	h	0,850000	24,20	20,57
FITA DE VEDAÇÃO	m	2,260000	0,28	0,63
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	un	1,000000	131,80	131,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,36	Total do Serviço (sem BDI) :	169,60
Encargos Sociais ( 114,15% ) 19,81	B.D.I ( 22,47% )	38,11
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,17	Total do Serviço (com BDI) :	207,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) 132,43		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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	Total do Serviço (sem BDI) :	95,82
Encargos Sociais ( 114,15% ) 14,22	B.D.I ( 22,47% )	21,53
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,67	Total do Serviço (com BDI) :	117,35
Total (Material/Equipamento/Transporte) 69,15		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

REGISTRO DE PRESSAO 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 PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	un	1,000000	64,35	64,35

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.988-74  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 9002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9021023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.385-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CF

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

90

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) 64,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	91,36
B.D.I ( 22,47% )	20,53
Total do Serviço (com BDI) :	111,89

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 ( 22,47% )	8,71
Total do Serviço (com BDI) :	47,47

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	0,250000	35,81	8,95
SERVENTE	h	0,550000	23,96	13,18
AREIA MEDIA	m3	0,036500	140,00	5,11
CIMENTO PORTLAND	Kg	8,760000	0,79	6,92

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) 12,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	34,16
B.D.I ( 22,47% )	7,68
Total do Serviço (com BDI) :	41,84

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 ( 22,47% )	18,79
Total do Serviço (com BDI) :	102,43

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	24,20	4,84
SERVENTE	h	0,200000	23,96	4,79

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUIA

91

ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

Kg

0,169000

3,59

0,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,50

Encargos Sociais ( 114,15% ) 5,13

Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,63

Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,61

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

10,24

B.D.I ( 22,47% )

2,30

Total do Serviço (com BDI) :

12,54

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	24,20	4,84
SERVENTE	h	0,200000	23,96	4,79
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,233000	3,59	0,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,50

Encargos Sociais ( 114,15% ) 5,13

Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,63

Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,84

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

10,47

B.D.I ( 22,47% )

2,35

Total do Serviço (com BDI) :

12,82

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,060000	35,81	2,15
SERVENTE	h	0,600000	23,96	14,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,72

Encargos Sociais ( 114,15% ) 8,81

Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,53

Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

16,53

B.D.I ( 22,47% )

3,71

Total do Serviço (com BDI) :

20,24

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	26,03	1,65
SERVENTE	h	0,588235	23,96	14,09
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	sq	0,000500	613,00	0,31

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) 26,66

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

42,40

B.D.I ( 22,47% )

9,53

Total do Serviço (com BDI) :

51,93

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 99002050950 33PCE  
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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



92

### RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	35,81	1,79
SERVEANTE	h	0,030000	23,96	0,72
AREIA MÉDIA	m3	0,003000	140,00	0,42
CAL HIDRATADA	Kg	0,460000	1,10	0,51
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,910000	0,79	0,72
RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	m	1,000000	36,37	36,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 1,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 38,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	40,53
			B.D.I ( 22,47% )	9,11
			Total do Serviço (com BDI) :	49,64

### RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

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
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	m	1,030000	13,98	14,40
PREGO 15X15	Kg	0,070000	15,99	1,12

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) 15,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,39
			B.D.I ( 22,47% )	8,40
			Total do Serviço (com BDI) :	45,79

### SABONETEIRA METÁLICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	35,81	17,91
SABONETEIRA METÁLICA	un	1,000000	25,69	25,69

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) 25,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	43,60
			B.D.I ( 22,47% )	9,80
			Total do Serviço (com BDI) :	53,40

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,000000	19,53	19,53
ENCANADOR	h	0,650000	24,20	15,73
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,47				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 18,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 129,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	164,34
			B.D.I ( 22,47% )	36,93
			Total do Serviço (com BDI) :	201,27

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITON MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90902050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 08.412.385-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE FRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



### 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) : 74,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				75,47
B.D.I ( 22,47% )				16,96
Total do Serviço (com BDI) :				92,43

### SOLDA EXOTÉRMICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,080000	35,81	2,86
SERVEnte	h	0,080000	23,96	1,92
CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	un	1,000000	26,29	26,29
IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,000000	3,76	3,76
MOLDE PI SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	un	0,040000	194,68	7,79
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,23				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 37,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				42,62
B.D.I ( 22,47% )				9,58
Total do Serviço (com BDI) :				52,20

### 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. TRAÇO 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 ( 22,47% )				20,09
Total do Serviço (com BDI) :				109,51

### 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	1,000000	2.743,75	2.743,75
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) 2.743,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2.743,75
B.D.I ( 22,47% )				616,52
Total do Serviço (com BDI) :				3.360,27

### SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-62 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



94

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.50 TR (FORN. E MONTAGEM)	un	1.000000	3.607,66	3.607,66
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) 3.607,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			3.607,66	
B.D.I ( 22,47% )			810,64	
Total do Serviço (com BDI) :			4.418,30	

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	16,000000	26,58	425,28
ELETRICISTA	h	16,000000	35,81	572,96
ELETRÓTECNICO MONTADOR	h	16,000000	24,20	387,20
SERVEANTE	h	16,000000	23,96	383,36
CABO COBRE NU 50MM2	m	35,000000	55,10	1.928,50
CABO EM PVC 1000V 16MM2	m	2,000000	19,15	38,30
CABO EM PVC 1000V 240MM2	m	40,000000	188,73	7.549,20
CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm.	un	6,000000	217,73	1.306,38
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	un	1,000000	608,32	608,32
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	un	2,000000	10,45	20,90
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	un	2,000000	12,51	25,02
CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	un	1,000000	11,19	11,19
CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	un	2,000000	109,85	219,70
DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 360 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 35KA	un	1,000000	1.603,51	1.603,51
ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	m	9,000000	19,68	177,12
ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	m	12,000000	112,02	1.344,24
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	un	6,000000	144,16	864,96
LÁSTRO DE BRITA ESP = 10CM, PICAIXA EM ALVENARIA	m3	0,060000	115,39	6,92
LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	un	4,000000	4,80	19,20
LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	un	6,000000	57,29	343,74
SOLDA EXOTÉRMICA	un	7,000000	42,62	298,34
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	un	8,000000	35,79	286,32
ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	un	6,000000	6,63	39,78
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2,0 AWG	un	3,000000	23,69	71,07
CABO COBRE NU 25MM2	m	25,000000	18,22	455,50
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	h	4,000000	43,18	172,72
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	h	12,000000	126,29	1.515,48
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	un	3,000000	280,04	840,12
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	un	6,000000	75,08	375,40
ELO FUSIVEL	un	3,000000	2,21	6,63
GANCHO OLHAL	un	3,000000	8,35	25,05
ISOLADOR DE PINDO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	un	9,000000	22,00	198,00
ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	un	9,000000	71,67	646,83
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	un	3,000000	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	un	3,000000	12,41	37,23
PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	un	3,000000	188,08	564,24
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	un	10,000000	10,96	109,60
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	un	4,000000	14,57	58,28
PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	un	4,000000	0,81	3,24
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	un	1,000000	1.072,00	1.072,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.045.385/0001-00 RG 9002050930-0 SPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CF

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	un	1,000000	1.037,90	1.037,90
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	un	1,000000	631,00	631,00
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 225 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	un	1,000000	16.969,00	16.969,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 825,96				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 942,84				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1.768,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 24.853,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 16.651,86				
			Total do Serviço (sem BDI) :	43.273,94
			B.D.I ( 22,47% )	9.723,65
			Total do Serviço (com BDI) :	52.997,59

SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	1,000000	17,03	17,03

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) 17,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,03
			B.D.I ( 22,47% )	3,83
			Total do Serviço (com BDI) :	20,86

Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,000000	15,05	15,05

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) 15,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,05
			B.D.I ( 22,47% )	3,38
			Total do Serviço (com BDI) :	18,43

Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,000000	15,05	15,05

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) 15,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,05
			B.D.I ( 22,47% )	3,38
			Total do Serviço (com BDI) :	18,43

TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,750000	26,58	19,94
ELETRICISTA	h	0,750000	35,81	26,86
TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM	m	1,000000	36,33	36,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,85				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 24,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 36,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	83,13
			B.D.I ( 22,47% )	18,68
			Total do Serviço (com BDI) :	101,81

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.095-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE TRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



96

TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM

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 PITANQUE	un	2,000000	23,85	47,70
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,500000	0,28	0,42
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	un	2,000000	105,09	210,18
TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	un	1,000000	839,80	839,80
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	2,000000	31,67	63,34

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) 1.161,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.292,63
			B.D.I ( 22,47% )	290,45
			Total do Serviço (com BDI) :	1.583,08

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,800000	24,20	19,36
SERVENTE	h	0,800000	23,98	19,17
CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	m2	1,100000	15,10	16,61
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) 62,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	101,12
			B.D.I ( 22,47% )	22,72
			Total do Serviço (com BDI) :	123,84

TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,370000	19,53	7,23
ENCANADOR	h	0,370000	24,20	8,95
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,041500	45,16	1,87
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,063000	39,22	2,47
TÉ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	un	1,000000	15,68	15,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,56				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 8,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 20,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	36,20
			B.D.I ( 22,47% )	8,13
			Total do Serviço (com BDI) :	44,33

TÉ 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEITOR MOLIRÃO NETO CPF 078.566.998-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002950330 15PCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601623234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

97

TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2') un 1,000000 5,26 5,26

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 ( 22,47% )	4,55
Total do Serviço (com BDI) :	24,80

TE PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4'

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,190000	19,53	3,71
ENCANADOR	h	0,190000	24,20	4,60
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,005000	45,16	0,23
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,390000	0,28	0,11
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,008000	39,22	0,31
TE DE PVC AZUL SOLDAVEL C/ ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	un	1,000000	12,49	12,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,88	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 4,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,31	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	21,45
B.D.I ( 22,47% )	4,82
Total do Serviço (com BDI) :	26,27

TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,8%

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	113,79	120,62

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) 121,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	133,72
B.D.I ( 22,47% )	30,05
Total do Serviço (com BDI) :	163,77

TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 35MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 35MM2	un	1,000000	10,03	10,03

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) 10,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,03
B.D.I ( 22,47% )	2,25
Total do Serviço (com BDI) :	12,28

TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 50MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 50MM2	un	1,000000	12,13	12,13

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO WALTER MOURÃO NETO. CPF 079.586.096-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90062050810 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9801023234

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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



ÁGUA

98

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) 12,13	Total do Serviço (sem BDI) : 12,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 2,73
	Total do Serviço (com BDI) : 14,86

## TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un	1,000000	54,55	54,55

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) 54,55	Total do Serviço (sem BDI) : 54,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 12,26
	Total do Serviço (com BDI) : 66,81

## TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA	un	1,000000	54,32	54,32

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) 54,32	Total do Serviço (sem BDI) : 54,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 12,21
	Total do Serviço (com BDI) : 66,53

## TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	26,58	5,32
ELETRICISTA	h	0,200000	35,81	7,16
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	un	1,000000	23,31	23,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,83	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 6,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,48	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 23,31	Total do Serviço (sem BDI) : 35,79
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 8,04
	Total do Serviço (com BDI) : 43,83

## TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM

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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,031000	45,16	1,40
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,048000	39,22	1,88
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	m	1,000000	5,09	5,09

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) 8,37	Total do Serviço (sem BDI) : 12,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 2,77
	Total do Serviço (com BDI) : 15,08

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO - CPF 679.586.896-79  
 CNPJ: 12.048.385/0001-80 - RG 9002500930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060103234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.048.385/0001-80  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



### 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 ( 22,47% )	4,71
			Total do Serviço (com BDI) :	25,67

### 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% ) 9,64				
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 ( 22,47% )	5,96
			Total do Serviço (com BDI) :	32,47

### 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" PI 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	1,02	1,02
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	2,000000	4,38	8,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,45				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 9,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	31,01
			B.D.I ( 22,47% )	6,97
			Total do Serviço (com BDI) :	37,98

### 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 (Material/Equipamento/Transporte) 8,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,52
			B.D.I ( 22,47% )	4,84
			Total do Serviço (com BDI) :	26,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO JOSÉ DE MOURÃO NETO CPF 676.588.898-79  
 CNPJ 17.049.385/0001-68 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0631023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.155-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



### TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO

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 FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	1,000000	141,54	141,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,27			
Encargos Sociais ( 114,15% ) 15,15			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,42			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 141,62			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	170,04
		B.D.I ( 22,47% )	38,21
		Total do Serviço (com BDI) :	208,25

### 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 (Material/Equipamento/Transporte) 86,60			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	115,02
		B.D.I ( 22,47% )	25,84
		Total do Serviço (com BDI) :	140,86

### TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

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 DE USO GERAL 1/2"	un	1,000000	32,84	32,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,27			
Encargos Sociais ( 114,15% ) 15,15			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,42			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 32,92			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	61,34
		B.D.I ( 22,47% )	13,78
		Total do Serviço (com BDI) :	75,12

### TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

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 P/ JARDIM CROMADA	un	1,000000	53,40	53,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,39			
Encargos Sociais ( 114,15% ) 8,43			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,82			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 53,68			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	69,50
		B.D.I ( 22,47% )	15,62
		Total do Serviço (com BDI) :	85,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.986.298-79  
 CNPJ 12.048.583/0001-80 R/O 9082050930 USPC/E  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



101

## TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,222200	129,66	28,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 28,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,81
			B.D.I ( 22,47% )	6,47
			Total do Serviço (com BDI) :	35,28

## TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,333300	129,66	43,22

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) 43,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	43,22
			B.D.I ( 22,47% )	9,71
			Total do Serviço (com BDI) :	52,93

## TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,800000	19,53	35,15
ENCANADOR	h	1,800000	24,20	43,56
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,690000	0,28	0,47
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	m	1,400000	88,14	123,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,75				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 41,96				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 78,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 123,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	202,58
			B.D.I ( 22,47% )	45,52
			Total do Serviço (com BDI) :	248,10

## TUBO COBRE INCL. CONEXÕES D= 22MM (3/4") CLASSE A

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TUBO COBRE INCL. CONEXÕES D= 22MM (3/4") CLASSE A	un	1,000000	238,19	238,19

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) 238,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	238,19
			B.D.I ( 22,47% )	53,52
			Total do Serviço (com BDI) :	291,71

## TUBO COBRE INCL. CONEXÕES D= 28MM (1") CLASSE A

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TUBO COBRE INCL. CONEXÕES D= 28MM (1") CLASSE A	un	1,000000	308,12	308,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETOR MOURÃO NETO - CPF 079.568.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 3008205930 53PCE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0661023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.946.00

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



102

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) 308,12	Total do Serviço (sem BDI) : 308,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 69,23
	Total do Serviço (com BDI) : 377,35

### TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 35MM (1 1/4") CLASSE A

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 35MM (1 1/4") CLASSE A	un	1,000000	369,94	369,94

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) 369,94	Total do Serviço (sem BDI) : 369,94
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 83,13
	Total do Serviço (com BDI) : 453,07

### TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm

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
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	m	1,000000	10,84	10,84

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) 10,84	Total do Serviço (sem BDI) : 23,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 5,38
	Total do Serviço (com BDI) : 29,34

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

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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,025000	45,16	1,13
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,040000	39,22	1,57
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	1,010000	14,70	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) 17,55	Total do Serviço (sem BDI) : 40,29
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 9,05
	Total do Serviço (com BDI) : 49,34

### 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 MOURÃO NETO CPF 079.588.598-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 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 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPF 2454.



ÁGUA

103

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,90	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 5,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,50
	B.D.I ( 22,47% ) 3,93
	Total do Serviço (com BDI) : 21,43

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

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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,007500	45,16	0,34
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,011000	39,22	0,43
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	m	1,010000	6,65	6,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,13	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 6,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,61
	B.D.I ( 22,47% ) 4,63
	Total do Serviço (com BDI) : 25,24

### 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 REFORÇO 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) : 6,13	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 6,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,71
	B.D.I ( 22,47% ) 4,65
	Total do Serviço (com BDI) : 25,36

### TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,017000	45,16	0,77
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,026000	39,22	1,02
TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	m	1,010000	13,92	14,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,80	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 11,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,99	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 15,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 36,84
	B.D.I ( 22,47% ) 8,28
	Total do Serviço (com BDI) : 45,12

### TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,600000	19,53	11,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RFP LEGAL FRANCÊS - GESTOR MOURÃO NETO - CPF 878.566.088-79  
 CNPJ 12.049.285/0001-20 - RG 9802950930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060182324

AV. SANTOS 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 N° 23.11.01/CF

REGUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



104

ENCANADOR	h	0,600000	24,20	14,52
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,007400	45,16	0,33
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) : 12,25	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 13,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 20,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	46,91
B.D.I ( 22,47% )	10,54
Total do Serviço (com BDI) :	57,45

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,130000	19,53	2,54
ENCANADOR	h	0,130000	24,20	3,15
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,006700	45,16	0,30
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000300	39,22	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	1,010000	10,16	10,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,66	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 3,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,69	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,99
B.D.I ( 22,47% )	3,59
Total do Serviço (com BDI) :	19,58

TUBO PVC SOLD MARROM D= 50mm (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	0,001200	45,16	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000500	39,22	0,02
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	m	1,010000	17,51	17,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,90	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 5,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,26
B.D.I ( 22,47% )	6,35
Total do Serviço (com BDI) :	34,61

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 ( 22,47% )	5,64
Total do Serviço (com BDI) :	30,72



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CF

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.



105

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 ( 22,47% )	7,86
			Total do Serviço (com BDI) :	42,85

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 ( 22,47% )	10,31
			Total do Serviço (com BDI) :	56,19

USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	m	0,400000	23,96	9,58
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	m	0,045333	56,51	2,56
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	m	0,021333	167,60	3,58
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	m	0,000000	13,27	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	m	0,133333	20,89	2,79
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	h	0,000000	34,93	0,00
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	h	0,066667	45,73	3,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,47				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 5,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,63
			B.D.I ( 22,47% )	4,86
			Total do Serviço (com BDI) :	26,49

VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,480000	19,53	28,90
ENCANADOR	h	1,480000	24,20	35,82
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (B")	un	2,000000	10,63	21,26
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,066000	41,33	2,73
VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	un	1,000000	189,00	189,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79  
 CNPJ 17.048.355/0001-80 RG 86902950930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.9672 - Fax 3224.9672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.365/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPF 2454.



106

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,22	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 34,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 64,72	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 213,89	Total do Serviço (sem BDI) : 278,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 62,60
	Total do Serviço (com BDI) : 341,21

VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	33,58	6,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	42,93	8,59
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,013000	14,38	0,19
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1,000000	112,92	112,92

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) 113,11	Total do Serviço (sem BDI) : 128,42
Total (Serviços Auxiliares) : 15,31	B.D.I ( 22,47% ) 28,86
	Total do Serviço (com BDI) : 157,28

VEDAÇÃO COM POLIURETANO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VEDAÇÃO COM POLIURETANO	un	1,000000	314,27	314,27

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) 314,27	Total do Serviço (sem BDI) : 314,27
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 70,62
	Total do Serviço (com BDI) : 384,89

VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO M2 (FORNECIM)

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m2	1,050000	282,73	296,87

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) 296,87	Total do Serviço (sem BDI) : 296,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,47% ) 66,71
	Total do Serviço (com BDI) : 363,58

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
CARPITEIRO	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-35	Kg	60,000000	6,61	670,60
ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	Kg	1,200000	10,05	12,06

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.016-79  
 CNPJ 12.946.385/0001-40 RG 90902050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RFP 0821023234

AV SANTOS 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 N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.



107

AREIA MEDIA	m3	0,623500	140,00	87,29
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	n	0,714000	22,31	15,93
BRTA	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 ( 22,47% )		460,84
		Total do Serviço (com BDI) :		2.511,75

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO LISO E=6MM (COLOCADO)	m2	1,000000	217,22	217,22

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) 217,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		217,22
		B.D.I ( 22,47% )		48,81
		Total do Serviço (com BDI) :		266,03

VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM. COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,500000	19,53	9,77
MONTADOR	h	0,500000	24,20	12,10
MASSA PARA VIDRO	Kg	1,500000	10,18	15,27
VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	330,99	330,99

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) 346,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		368,13
		B.D.I ( 22,47% )		82,72
		Total do Serviço (com BDI) :		450,85

VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,500000	19,53	29,30
MONTADOR	h	2,500000	24,20	60,50
ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Kg	3,100000	1,22	3,78
MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	Kg	1,500000	8,41	12,62
TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	m	4,000000	7,06	28,24
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	235,46	235,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 41,93				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 47,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 280,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		369,90
		B.D.I ( 22,47% )		83,12
		Total do Serviço (com BDI) :		453,02

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FORTIN MOURÃO NETO CPF 079.566.086-78  
 CNPJ 12.546.189/0001-80 RG 80002050830 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9831022234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.11.01/CP

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454.



108

VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,500000	19,53	29,30
MONTADOR	h	2,500000	24,20	60,50
ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Kg	3,100000	1,22	3,78
LIXA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	m	4,000000	11,90	47,60
MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Kg	1,500000	8,41	12,62
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	235,46	235,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 41,93		
Encargos Sociais ( 114,15% ) 47,87		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,80	Total do Serviço (sem BDI) :	389,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) 299,46	B.D.I ( 22,47% )	87,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	476,73

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO TAYLOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90902050830 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RMP 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



ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA



ÁGUIA

Cron: 0

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
REQUALIFICAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA	9.523.820,00	5,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %
		476.191,00	952.382,00	952.382,00	1.904.764,00	1.904.764,00	952.382,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>	9.523.820,00	476.191,00	952.382,00	952.382,00	1.904.764,00	1.904.764,00	952.382,00
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		476.191,00	1.428.573,00	2.380.955,00	4.285.719,00	6.190.483,00	7.142.865,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HILTON MONTEIRO NETO - CPF 079.586.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 9689/300233 SEP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL (IMP 06610/3234)

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA



ÁGUIA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

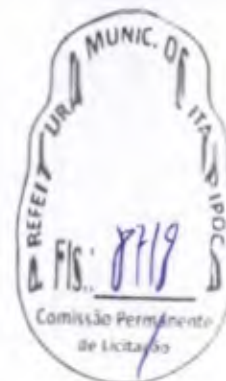
Cron 0

Item	Serviço	Total	210 dias	240 dias	270 dias			
1	REQUALIFICAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA	9.523.820,00	10,00 %	10,00 %	5,00 %			
			952.382,00	952.382,00	476.191,00			
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	9.523.820,00	952.382,00	952.382,00	476.191,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		8.095.247,00	9.047.629,00	9.523.820,00	9.523.820,00	9.523.820,00	9.523.820,00



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
 REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL- CAPS II



ÁGUIA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron 1

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL- CAPS II	2.784.489,96	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
			556.897,99	556.897,99	556.897,99	556.897,99	556.897,99	
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	2.784.489,96	556.897,99	556.897,99	556.897,99	556.897,99	556.897,99	0,00
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		556.897,99	1.113.795,98	1.670.693,98	2.227.591,97	2.784.489,96	2.784.489,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EMP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL- CAPS II



ÁGUA

Cron: 1

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serviço	Total	210 dias	240 dias	270 dias				
REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL- CAPS II	2.784.489,96							
<b>TOTAL SIMPLES</b>	2.784.489,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		2.784.489,96	2.784.489,96	2.784.489,96	2.784.489,96	2.784.489,96	2.784.489,96	2.784.489,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR AOURÃO NETO- CPF 079.506.096-79

CNPJ 12.049.385/0001-60 RD 9600250000 SANCIS

DESENHADOR 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





ÁGUA

# PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA