



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 27 de abril de 2023

A
Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP, pelo preço global no valor total de R\$ 929.851,29 (novecentos e vinte e nove mil, oitocentos e cinquenta e um reais e vinte e nove centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, Carteira de identidade nº. 90002050930 SSP-CE, expedidas em 14/04/1990, e CPF nº 07956609879, como representante legal desta empresa.

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

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO)
MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	100,00	238,76	23.876,00
				Total	23.876,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMARES				
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	171,35	1.713,50
2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.138,34	3.138,34
2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	2.317,42	2.317,42
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,34	34,11	45,71
				Total	7.214,97
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES				
3.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	284,16	4.262,40
3.2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	5,81	40,44	234,96
				Total	4.497,36
4.0	PISOS				
4.1	PISOS EXTERNOS (CALÇADAS)				
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,20	34,11	245,59
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,80	661,44	3.174,91
4.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	111,40	102,73	11.444,12
4.1.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,43	679,09	9.799,27
4.1.5	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	M2	425,50	43,54	18.526,27
4.2	PISOS DAS ARQUIBANCADAS				
4.2.1	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	215,36	7,58	1.632,43
4.3	PISOS INTERNOS				
4.3.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	947,82	148,46	140.713,36
				Total	165.535,95
5.0	TELHAS				
5.1	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	3.101,27	69,08	214.235,73
				Total	214.235,73
6.0	REVESTIMENTOS				
6.1	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	188,64	8,06	1.520,44
6.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	188,64	99,77	18.820,61
6.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	5,81	6,92	40,21
6.4	REBOCÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	5,81	33,24	193,12
				Total	20.574,38
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	17,00	871,25	14.811,25

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90007050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EI^{PP}

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO)
MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.2	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	36,00	24,47	880,92
7.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	683,72	8.888,36
7.4	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	261,91	942,88
7.5	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	17,00	64,06	1.089,02
7.6	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	47,64	333,48
7.7	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	7,00	79,44	556,08
7.8	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	13,00	182,01	2.366,13
7.9	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	3,00	76,52	229,56
7.10	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	745,39	1.490,78
7.11	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	UN	1,00	28.681,58	28.681,58
7.12	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	15,00	32,14	482,10
7.13	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	6,00	570,46	3.422,76
				Total	64.174,90
8.0	PINTURA				
8.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.669,86	25,32	42.280,86
8.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	479,36	26,07	12.496,92
				Total	54.777,78
9.0	CONJUNTOS BASQUETE, VOLEI E FUTSAL				
9.1	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	1.525,69	1.525,69
9.2	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.842,96	3.842,96
9.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.570,02	2.570,02
9.4	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.233,35	4.233,35
				Total	12.172,02
10.0	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M E GRADIL				
10.1	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	100,90	295,11	29.776,60
10.2	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	10,00	718,67	7.188,70
10.3	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	9,11	597,03	5.438,94
10.4	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBRADOS 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	70,00	382,17	26.751,90

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 95002050930 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 ITAIPUOCA
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO)
MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
Total					69.156,14
11.0	DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS E MURETA DO GRADIL				
11.1	DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS				
11.1.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	63,29	556,66	35.231,01
11.1.2	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	24,00	136,03	3.264,72
11.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	68,68	642,67	44.138,58
11.1.4	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,90	295,20	3.512,88
11.1.5	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	11,90	185,12	2.202,93
11.1.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	8,00	98,46	787,68
11.2	MURETA DO GRADIL				
11.2.1	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS	M2	35,00	363,35	12.717,25
Total					101.855,05
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES				
12.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	68,00	15,31	1.041,08
12.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	45,00	23,30	1.048,50
12.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	65,00	27,79	1.806,35
12.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	9,00	43,45	391,05
12.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	5,00	59,45	297,25
12.2	CONEXÕES METÁLICAS				
12.2.1	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	113,00	5,56	630,54
12.2.2	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	74,00	6,70	495,80
12.2.3	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	5,00	8,33	41,65
12.3	QUADROS/CAIXAS				
12.3.1	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00	600,73	600,73
12.3.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TUJOLO COMUM	M2	11,00	268,54	2.931,94
12.3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	280,78	280,78
12.3.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	406,41	406,41
12.3.5	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1,00	3.338,12	3.338,12
12.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
12.4.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	989,00	6,18	6.112,02
12.4.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	184,30	8,22	1.514,95
12.4.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.007,60	8,35	8.413,46
12.4.4	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,00 mm²	M	453,00	17,84	8.081,52
12.4.5	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	13,96	16,29	227,41
12.4.6	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	58,08	22,37	1.299,25
12.4.7	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	4,72	30,06	141,88
12.4.8	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	14,04	43,20	606,53

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO PEIXE TOR MOURÃO NETO CPF: 079.596.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 4002050630 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNF: 060-023734

AV. SANTOS 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
 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO)
 MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.



ÁGUIA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
12.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	26,00	21,25	552,50
12.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	21,25	127,50
12.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	21,25	21,25
12.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	91,53	183,06
12.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	91,53	183,06
12.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	137,81	275,62
12.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	137,81	275,62
12.5.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	512,56	512,56
12.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS (ACESSÓRIOS)				
12.6.1	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	UN	12,00	40,99	491,88
12.6.2	REFLETOR SLIM LEO 100W DE POTÊNCIA BRANCO FRIO 6500K, AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	UN	83,00	178,35	14.803,05
12.6.3	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	11,00	3.444,43	37.888,73
12.6.4	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	4.359,58	13.078,74
12.6.5	3 REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, ALTURA LIVRE 9,30M, REFLETOR LED 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	3.044,96	18.269,76
12.7	SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA				
12.7.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	43.831,30	43.831,30
				Total	170.201,85
13.0	LIMPEZA GERAL				
13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.628,00	0,97	1.579,16
				Total	1.579,16
				Total Geral	929.851,29

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 929.851,29 (novecentos e vinte e nove mil, quinhentos e cinquenta e um reais e vinte e nove centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.596.098-79
CNPJ 13.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023134

AV SANTOS DUMONT
3224 5672 - Fax 3224 5672
50.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
3.0	(R)	RISCOS	0,50
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
5.0	(L)	LUCRO	6,64
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

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

BDI ADOTADO : 20,73

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

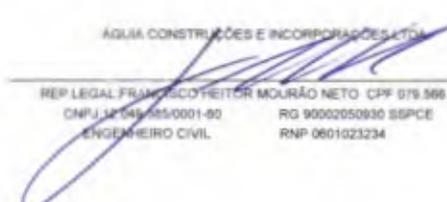
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.086-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

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

TOTAL ADOTADO 6,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA


 REP LEGAL FRANCISCO FEITOR MOURÃO NETO CPF 019.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



3 REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, ALTURA LIVRE 9.30M. REFLETOR LED 150W. INCLUSIVE O POSTE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
3 REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, ALTURA LIVRE 9.30M. REFLETOR LED 150W. INCLUSIVE O POSTE	un	1,000000	2.522,12	2.522,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.522,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2.522,12
			B.D.I (20,73%)	522,84
			Total do Serviço (com BDI) :	3.044,96

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	un	1,000000	197,76	197,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 197,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	197,76
			B.D.I (20,73%)	41,00
			Total do Serviço (com BDI) :	238,76

ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,000000	11,80	11,80
MONTADOR	h	0,500000	15,20	7,60
ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	Kg	0,150000	9,10	1,37
ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	Kg	0,070000	10,53	0,74
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N 14 BWG	m2	1,050000	17,60	18,48
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2°)	m	2,730000	74,89	204,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,55				
Encargos Sociais (83,85%) 8,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 225,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	244,44
			B.D.I (20,73%)	50,67
			Total do Serviço (com BDI) :	295,11

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,320000	15,20	4,86
SERVENTE	h	0,400000	10,66	4,26
AREIA MEDIA	m3	0,009800	125,00	1,23
BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	un	13,000000	1,57	20,41
CAL HIDRATADA	Kg	1,470000	1,10	1,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,470000	0,76	1,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,96				
Encargos Sociais (83,85%) 4,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	33,50
			B.D.I (20,73%)	6,94
			Total do Serviço (com BDI) :	40,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VETTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.949.265/0001-60 RG 9082050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0610232354

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



AGUIA

2

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	15,20	129,20
SERVEANTE	h	9,200000	10,66	98,07
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,300000	536,00	160,80
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 123,62	
Encargos Sociais (83,85%) 103,85	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 227,27	Total do Serviço (sem BDI) : 547,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 159,80	B.D.I (20,73%) 113,57
Total (Serviços Auxiliares) : 160,80	Total do Serviço (com BDI) : 661,44

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,600000	15,20	24,32
SERVEANTE	h	1,850000	10,66	19,72
AREIA MEDIA	m3	0,030400	125,00	3,80
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	4,550000	0,78	3,45
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,95	
Encargos Sociais (83,85%) 20,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,04	Total do Serviço (sem BDI) : 105,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 60,99	B.D.I (20,73%) 21,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 126,80

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,027778	10,66	0,30
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000594	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16	
Encargos Sociais (83,85%) 0,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30	Total do Serviço (sem BDI) : 7,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13	B.D.I (20,73%) 1,54
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 8,97

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	10,66	106,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,78	277,40

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050610 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801021234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.6572
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PÉRIKLINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,98	
Encargos Sociais (83,85%) 48,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 429,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 536,00
	B.D.I (20,73%) 111,11
	Total do Serviço (com BDI) : 647,11

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	10,66	106,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,76	221,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,98	
Encargos Sociais (83,85%) 48,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 373,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 480,52
	B.D.I (20,73%) 99,61
	Total do Serviço (com BDI) : 580,13

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	10,66	106,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,76	184,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,98	
Encargos Sociais (83,85%) 48,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 336,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 443,28
	B.D.I (20,73%) 91,89
	Total do Serviço (com BDI) : 535,17

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	10,66	106,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,76	277,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,98	
Encargos Sociais (83,85%) 48,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 629,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 736,20
	B.D.I (20,73%) 152,61
	Total do Serviço (com BDI) : 888,81

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	11,80	0,94
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	15,20	1,22
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO VEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



ÁGUA

4

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17	
Encargos Sociais (83,85%) 0,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72	Total do Serviço (sem BDI) : 11,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 2,46
	Total do Serviço (com BDI) : 14,34

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1.700000	10,66	18,12
AREIA VERMELHA	m3	1.100000	60,68	66,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,86	
Encargos Sociais (83,85%) 8,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,97	Total do Serviço (sem BDI) : 85,09
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 17,64
	Total do Serviço (com BDI) : 102,73

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1.000000	11,80	11,80
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1.000000	0,30	0,30
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1.000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1.000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1.000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1.000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1.000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1.000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,42	
Encargos Sociais (83,85%) 5,38	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35	Total do Serviço (sem BDI) : 19,45
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30	B.D.I (20,73%) 4,03
	Total do Serviço (com BDI) : 23,48

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2.000000	11,80	23,60
ENCANADOR	h	2.000000	15,20	30,40
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1.000000	395,95	395,95
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2.000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1.000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1.000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2.000000	7,50	15,00
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	un	1.000000	28,95	28,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO VILTOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 9602050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 062122234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

5

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37	
Encargos Sociais (83,85%) 24,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 667,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 721,65
	B.D.I (20,73%) 149,60
	Total do Serviço (com BDI) : 871,25

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	11,80	29,50
ELETRICISTA	h	0,500000	15,20	7,60
ENCANADOR	h	2,500000	15,20	38,00
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,250000	45,16	11,29
BOMBA CENTRÍFUGA P=1/2CV	un	1,000000	408,70	408,70
FITA DE VEDAÇÃO	m	3,000000	0,28	0,84
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	un	1,000000	2,82	2,82
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	m	6,000000	10,82	64,92
VÁLVULA RETENÇÃO PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	un	1,000000	53,73	53,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	
Encargos Sociais (83,85%) 34,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 542,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 617,40
	B.D.I (20,73%) 127,99
	Total do Serviço (com BDI) : 745,39

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

UN

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,93	
Encargos Sociais (83,85%) 1,61	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 4,62
	B.D.I (20,73%) 0,96
	Total do Serviço (com BDI) : 5,58

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	un	1,000000	2,01	2,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,93	
Encargos Sociais (83,85%) 1,61	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,01	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 5,55
	B.D.I (20,73%) 1,15
	Total do Serviço (com BDI) : 6,70

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	un	1,000000	3,36	3,36

ÁGUA 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 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,93	
Encargos Sociais (83,85%) 1,61	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,36	Total do Serviço (sem BDI) : 6,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 1,43
	Total do Serviço (com BDI) : 8,33

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	10,66	2,22
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	33,82	37,20
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	376,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26 583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,21	
Encargos Sociais (83,85%) 1,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,22	Total do Serviço (sem BDI) : 76,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50	B.D.I (20,73%) 15,95
Total (Serviços Auxiliares) : 37,20	Total do Serviço (com BDI) : 92,87

CABO COBRE NU 50MM2

M

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,55	
Encargos Sociais (83,85%) 3,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,37	Total do Serviço (sem BDI) : 44,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,76	B.D.I (20,73%) 9,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 53,28

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	11,80	1,30
ELETRICISTA	h	0,110000	15,20	1,67
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	m	1,000000	3,95	3,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,62	
Encargos Sociais (83,85%) 1,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,97	Total do Serviço (sem BDI) : 6,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,95	B.D.I (20,73%) 1,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 8,35

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,00 mm²

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,00 mm²	un	1,000000	14,76	14,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FORTINHO MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0621023254

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

7

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,78	Total do Serviço (sem BDI) : 14,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 3,06
	Total do Serviço (com BDI) : 17,84

CABO EM PVC 1000V 16MM2

M

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,35	
Encargos Sociais (83,85%) 1,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,32	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,17	Total do Serviço (sem BDI) : 13,49
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 2,80
	Total do Serviço (com BDI) : 16,29

CABO EM PVC 1000V 25MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	11,80	2,01
ELETRICISTA	h	0,170000	15,20	2,58
CABO EM PVC 1000V 25MM2	m	1,020000	13,67	13,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,50	
Encargos Sociais (83,85%) 2,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,94	Total do Serviço (sem BDI) : 18,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 3,84
	Total do Serviço (com BDI) : 22,37

CABO EM PVC 1000V 35MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	11,80	2,48
ELETRICISTA	h	0,210000	15,20	3,19
CABO EM PVC 1000V 35MM2	m	1,020000	18,85	19,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,08	
Encargos Sociais (83,85%) 2,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,67	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,23	Total do Serviço (sem BDI) : 24,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 5,16
	Total do Serviço (com BDI) : 30,06

CABO EM PVC 1000V 50MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,310000	11,80	3,66
ELETRICISTA	h	0,310000	15,20	4,71
CABO EM PVC 1000V 50MM2	m	1,020000	26,87	27,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MONTOR MOURÃO NETO CPF 879.588.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002250930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PÉRILO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,55	
Encargos Sociais (83,85%) 3,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,37	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,41	Total do Serviço (sem BDI) : 35,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 7,42
	Total do Serviço (com BDI) : 43,20

CABO EM PVC 1000V 70MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,340000	11,80	4,01
ELETRICISTA	h	0,340000	15,20	5,17
CABO EM PVC 1000V 70MM2	m	1,020000	37,22	37,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,99	
Encargos Sociais (83,85%) 4,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,96	Total do Serviço (sem BDI) : 47,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 9,77
	Total do Serviço (com BDI) : 56,91

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

M

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,62	
Encargos Sociais (83,85%) 1,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,97	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,15	Total do Serviço (sem BDI) : 5,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 1,06
	Total do Serviço (com BDI) : 6,18

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	11,80	1,42
ELETRICISTA	h	0,120000	15,20	1,82
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	3,50	3,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76	
Encargos Sociais (83,85%) 1,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,57	Total do Serviço (sem BDI) : 6,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 1,41
	Total do Serviço (com BDI) : 8,22

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	0,800000	105,03	84,02
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	0,780000	11,88	9,27
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,025200	476,01	12,00
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,216000	28,25	6,10
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	m2	0,120000	126,06	15,37
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m2	0,600000	26,60	15,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RIG 9000209030 52PCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 260103234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

9

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 142,72	
	Total do Serviço (sem BDI) : 142,72
	B.D.I (20,73%) 29,59
	Total do Serviço (com BDI) : 172,31

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	2.400000	105,03	252,07
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	Kg	2,080000	11,88	24,71
CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,050000	476,01	28,56
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,512000	28,25	14,46
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	0,240000	52,71	12,65
LASTRO DE BRITA	m3	0,096000	108,94	10,46
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	2,560000	16,63	42,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 385,48	
	Total do Serviço (sem BDI) : 385,48
	B.D.I (20,73%) 79,91
	Total do Serviço (com BDI) : 465,39

CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,000000	15,20	121,60
SERVEANTE	h	8,000000	10,66	85,28
AREIA GROSSA	m3	0,160000	126,63	20,26
BRITA	m3	0,020000	76,19	1,52
CAL HIDRATADA	Kg	26,910000	1,10	29,60
CIMENTO PORTLAND	Kg	12,000000	0,76	9,12
TAMPA PADRÃO COELCE	un	1,000000	182,60	182,60
TUIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	70,000000	0,68	47,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 112,53	
Encargos Sociais (83,85%) 94,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 290,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 497,58
	B.D.I (20,73%) 103,15
	Total do Serviço (com BDI) : 600,73

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TUIJOLO COMUM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,200000	15,20	48,64
SERVEANTE	h	4,020000	10,66	42,85
AREIA MÉDIA	m3	0,099000	125,00	12,38
CAL HIDRATADA	Kg	10,000000	1,10	11,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	18,000000	0,76	13,68
TUIJOLO MACIÇO COMUM	un	159,000000	0,58	92,22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO TORRADOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SRPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 49,76	
Encargos Sociais (83,85%) 41,73	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 91,49	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 129,28	Total do Serviço (sem BDI) : 220,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 45,77
	Total do Serviço (com BDI) : 266,54

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	11,80	1,36
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	11,80	7,14
ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	15,20	1,75
CARPINTEIRO	h	0,605000	15,20	9,20
PEDREIRO	h	2,907000	15,20	44,19
SERVEANTE	h	5,308000	10,66	56,58
AÇO CA-50	Kg	1,317000	8,28	10,90
ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,105000	125,00	13,13
BRITA	m3	0,042000	76,19	3,20
CAL HIDRATADA	Kg	5,480000	1,10	6,01
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	m2	0,100000	30,33	3,03
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,178000	0,76	19,90
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,030000	10,01	0,30
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	100,800000	0,58	58,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,39	
Encargos Sociais (83,85%) 54,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 120,22	Total do Serviço (sem BDI) : 235,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 115,15	B.D.I (20,73%) 48,79
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 284,16

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,720000	15,20	10,94
SERVEANTE	h	0,720000	10,66	7,68
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,13	
Encargos Sociais (83,85%) 8,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,62	Total do Serviço (sem BDI) : 82,64
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,02	B.D.I (20,73%) 17,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 99,77

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	1,200000	5,51	6,61
PANEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,400000	636,59	254,64
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,400000	74,97	29,99

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



11

SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR m2 1.530000 16,54 25,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 316,55	Total do Serviço (sem BDI) : 316,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 65,62
	Total do Serviço (com BDI) : 382,17

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	15,20	1,52
SERVEnte	h	0,150000	10,66	1,60
AREIA MEDIA	m3	0,006100	125,00	0,76
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,76	1,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,70	
Encargos Sociais (83,85%) 1,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,61	Total do Serviço (sem BDI) : 5,73
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 1,19
	Total do Serviço (com BDI) : 6,92

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	6,000000	10,66	63,96
AREIA MEDIA	m3	0,897100	125,00	112,14
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,76	214,32
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,79	
Encargos Sociais (83,85%) 29,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 404,17	Total do Serviço (sem BDI) : 468,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 97,04
	Total do Serviço (com BDI) : 565,17

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	6,000000	10,66	63,96
AREIA MEDIA	m3	0,887200	125,00	110,90
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,76	223,44
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,79	
Encargos Sociais (83,85%) 29,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 412,05	Total do Serviço (sem BDI) : 476,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 98,68
	Total do Serviço (com BDI) : 574,69

CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	6,000000	10,66	63,96

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO FÉLIX MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 93002050-30 SSP/CE
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



12

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,43	6,83
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	76,92	64,31
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,76	193,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,79				
Encargos Sociais (83,85%) 29,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,96				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 219,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 71,14				
			Total do Serviço (sem BDI) :	354,55
			B.D.I (20,73%)	73,50
			Total do Serviço (com BDI) :	428,05

CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	11,80	1,77
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	un	1,000000	6,46	6,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,96				
Encargos Sociais (83,85%) 0,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,23
			B.D.I (20,73%)	1,71
			Total do Serviço (com BDI) :	9,94

CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	11,80	1,77
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	un	1,000000	8,52	8,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,96				
Encargos Sociais (83,85%) 0,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,29
			B.D.I (20,73%)	2,13
			Total do Serviço (com BDI) :	12,42

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

CJ

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.263,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.263,72
			B.D.I (20,73%)	261,97
			Total do Serviço (com BDI) :	1.525,69

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

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,086500	354,55	30,67
ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	Conj	1,000000	1.891,55	1.891,55
TABELAS DE BASQUETE	Conj	1,000000	1.260,88	1.260,88

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO VENTUR MOURÃO NETO CPF 079.366.098-79
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



ÁGUA

13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.152,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 30,67	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3.183,10
	B.D.I (20,73%) 659,86
	Total do Serviço (com BDI) : 3.842,96

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

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.506,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3.506,46
	B.D.I (20,73%) 726,89
	Total do Serviço (com BDI) : 4.233,35

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

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.128,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2.128,73
	B.D.I (20,73%) 441,29
	Total do Serviço (com BDI) : 2.570,02

CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	m	1,000000	112,67	112,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 112,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 112,67
	B.D.I (20,73%) 23,36
	Total do Serviço (com BDI) : 136,03

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

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16	
Encargos Sociais (83,85%) 0,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,30
	B.D.I (20,73%) 0,06
	Total do Serviço (com BDI) : 0,36

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,025700	15,20	0,39

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 99002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21	
Encargos Sociais (83,85%) 0,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,39	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,39
B.D.I (20,73%)	0,08
Total do Serviço (com BDI) :	0,47

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	11,80	1,53
ELETRICISTA	h	0,130000	15,20	1,98
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	1,000000	3,07	3,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,91	
Encargos Sociais (83,85%) 1,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,58
B.D.I (20,73%)	1,36
Total do Serviço (com BDI) :	7,94

CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,800000	11,80	9,44
ELETRICISTA	h	0,800000	15,20	12,16
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	un	1,000000	17,39	17,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,75	
Encargos Sociais (83,85%) 9,85	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	38,99
B.D.I (20,73%)	8,08
Total do Serviço (com BDI) :	47,07

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,500000	11,80	5,90
PINTOR	h	1,000000	15,20	15,20
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	l	0,030000	16,40	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,48	
Encargos Sociais (83,85%) 9,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	21,59
B.D.I (20,73%)	4,48
Total do Serviço (com BDI) :	26,07

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	1,000000	9,50	9,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 076.988.988-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801523234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais (83,85%) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	17,60
B.D.I (20,73%)	3,65
Total do Serviço (com BDI) :	21,25

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais (83,85%) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	17,60
B.D.I (20,73%)	3,65
Total do Serviço (com BDI) :	21,25

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais (83,85%) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	17,60
B.D.I (20,73%)	3,65
Total do Serviço (com BDI) :	21,25

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	11,80	23,60
ELETRICISTA	h	2,000000	15,20	30,40
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,000000	370,55	370,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37	
Encargos Sociais (83,85%) 24,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 370,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	424,55
B.D.I (20,73%)	88,01
Total do Serviço (com BDI) :	512,56

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	11,80	10,62
ELETRICISTA	h	0,900000	15,20	13,68
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	un	1,000000	89,85	89,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO LEITEUR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ 12.549.385/0001-60 RG 90002050900 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.549.385/0001-60
 CPF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,22	
Encargos Sociais (83,85%) 11,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 89,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	114,15
B.D.I (20,73%)	23,66
Total do Serviço (com BDI) :	137,81

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	11,80	10,62
ELETRICISTA	h	0,900000	15,20	13,68
DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,22	
Encargos Sociais (83,85%) 11,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	75,81
B.D.I (20,73%)	15,72
Total do Serviço (com BDI) :	91,53

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	11,80	10,62
ELETRICISTA	h	0,900000	15,20	13,68
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,22	
Encargos Sociais (83,85%) 11,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	75,81
B.D.I (20,73%)	15,72
Total do Serviço (com BDI) :	91,53

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	11,80	10,62
ELETRICISTA	h	0,900000	15,20	13,68
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	un	1,000000	89,85	89,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,22	
Encargos Sociais (83,85%) 11,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 89,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	114,15
B.D.I (20,73%)	23,66
Total do Serviço (com BDI) :	137,81

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	15,20	36,48
SERVEANTE	h	4,800000	10,66	51,17
AREIA GROSSA	m3	0,004000	126,63	0,51
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	2,39	1,67
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,76	1,22
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m2	1,000000	365,92	365,92
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.395/0001-00 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.395/0001-60
 CGF 05.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,67	Total do Serviço (sem BDI) : 461,08
Encargos Sociais (83,85%) 39,98	B.D.I (20,73%) 95,58
Total (Mão de Obra com Encargos) : 87,65	Total do Serviço (com BDI) : 556,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 373,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,39	0,39
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27	Total do Serviço (sem BDI) : 22,94
Encargos Sociais (83,85%) 6,93	B.D.I (20,73%) 4,76
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20	Total do Serviço (com BDI) : 27,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,39	

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	11,80	2,36
ELETRICISTA	h	0,200000	15,20	3,04
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,000000	6,50	6,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,94	Total do Serviço (sem BDI) : 11,90
Encargos Sociais (83,85%) 2,46	B.D.I (20,73%) 2,47
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,40	Total do Serviço (com BDI) : 14,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,670000	11,80	7,91
ELETRICISTA	h	0,670000	15,20	10,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	m	1,000000	22,67	22,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,84	Total do Serviço (sem BDI) : 40,76
Encargos Sociais (83,85%) 8,25	B.D.I (20,73%) 8,45
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,09	Total do Serviço (com BDI) : 49,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,67	
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	11,80	3,54

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.592.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SBPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 09.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.



ÁGUA

18

ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,100000	4,16	4,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41				
Encargos Sociais (83,85%) 3,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,68
B.D.I (20,73%)				2,63
Total do Serviço (com BDI) :				15,31

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,450000	11,80	5,31
ELETRICISTA	h	0,450000	15,20	6,84
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,100000	6,50	7,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,61				
Encargos Sociais (83,85%) 5,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,30
B.D.I (20,73%)				4,00
Total do Serviço (com BDI) :				23,30

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	11,80	5,90
ELETRICISTA	h	0,500000	15,20	7,60
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	m	1,100000	8,65	9,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34				
Encargos Sociais (83,85%) 6,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				23,02
B.D.I (20,73%)				4,77
Total do Serviço (com BDI) :				27,79

ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,700000	11,80	8,26
ELETRICISTA	h	0,700000	15,20	10,64
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	m	1,100000	15,54	17,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,28				
Encargos Sociais (83,85%) 8,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				35,99
B.D.I (20,73%)				7,46
Total do Serviço (com BDI) :				43,45

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	11,80	10,62
ELETRICISTA	h	0,900000	15,20	13,68
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	m	1,100000	22,67	24,94

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



AGUIA

19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,22	
Encargos Sociais (83,85%) 11,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 49,24
	B.D.I (20,73%) 10,21
	Total do Serviço (com BDI) : 59,45

ENGATE CROMADO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,150000	15,20	2,28
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,24	
Encargos Sociais (83,85%) 1,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,27
	B.D.I (20,73%) 4,20
	Total do Serviço (com BDI) : 24,47

ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	8,000000	11,80	94,40
ARMADOR/FERREIRO	h	10,000000	15,20	152,00
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SOLDADOR	h	3,000000	15,20	45,60
CHUMBADOR TIPO PARABOULT 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) : 161,31	
Encargos Sociais (83,85%) 135,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 296,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 296,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 595,44
	B.D.I (20,73%) 123,43
	Total do Serviço (com BDI) : 718,87

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,850000	10,66	28,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,37	
Encargos Sociais (83,85%) 12,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,25	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 28,25
	B.D.I (20,73%) 5,86
	Total do Serviço (com BDI) : 34,11

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,300000	11,80	15,34
CARPINTEIRO	h	1,300000	15,20	19,76
DESMOLDANTE PARA FORMAS	i	0,400000	7,35	2,94

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SGPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUIA

20

PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	15,24	2,29
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,500000	4,74	2,37
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	1,000000	10,01	10,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,09				
Encargos Sociais (83,85%) 16,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		52,71
		B.D.I (20,73%)		10,93
		Total do Serviço (com BDI) :		63,64

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	11,80	15,93
CARPINTEIRO	h	1,350000	15,20	20,52
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,430000	89,50	38,49
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,250000	18,50	4,63
SARRAFO DE 1"X4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	1,600000	10,01	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,83				
Encargos Sociais (83,85%) 16,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 91,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		128,06
		B.D.I (20,73%)		26,55
		Total do Serviço (com BDI) :		154,61

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,400000	11,80	28,32
ELETRICISTA	h	1,200000	15,20	18,24
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,32				
Encargos Sociais (83,85%) 21,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		83,96
		B.D.I (20,73%)		17,40
		Total do Serviço (com BDI) :		101,36

HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	11,80	5,90
ELETRICISTA	h	0,500000	15,20	7,60
HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	un	1,000000	13,12	13,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34				
Encargos Sociais (83,85%) 6,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		26,62
		B.D.I (20,73%)		5,52
		Total do Serviço (com BDI) :		32,14

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

UN

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUIA

21

ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	60,000000	9,61	576,60
COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	un	1,000000	369,65	369,65
CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	un	4,000000	5,50	22,00
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,000000	3,07	6,14
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	6,000000	6,50	39,00
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	2,000000	1,33	2,66
NOFUSE DE 70 A	un	1,000000	40,51	40,51
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	un	1,000000	503,46	503,46
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,000000	272,40	272,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (83,85%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.919,51			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	1.919,51
		B.D.I (20,73%)	397,91
		Total do Serviço (com BDI) :	2.317,42

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - M2
FORNECIMENTO E MONTAGEM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	244,51	244,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (83,85%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 244,51			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	244,51
		B.D.I (20,73%)	50,69
		Total do Serviço (com BDI) :	295,20

LASTRO DE BRITA M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	10,66	21,32
BRITA	m3	1,150000	76,19	87,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,60			
Encargos Sociais (83,85%) 9,72			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,32			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 87,62			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	108,94
		B.D.I (20,73%)	22,58
		Total do Serviço (com BDI) :	131,52

LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,000000	10,66	10,66
BRITA	m3	1,200000	76,19	91,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,80			
Encargos Sociais (83,85%) 4,86			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,66			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 91,43			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	102,09
		B.D.I (20,73%)	21,16
		Total do Serviço (com BDI) :	123,25

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO PEITOR 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

TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



22

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	11,80	4,13
PINTOR	h	0,400000	15,20	6,08
LIQUIDO 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	53,97	9,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,55				
Encargos Sociais (83,85%) 4,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		20,97
		B.D.I (20,73%)		4,35
		Total do Serviço (com BDI) :		25,32

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,300000	11,80	38,94
ENCANADOR	h	3,300000	15,20	50,16
BUCHA PLASTICA 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 P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2'	un	1,000000	77,33	77,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,46				
Encargos Sociais (83,85%) 40,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 477,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		566,32
		B.D.I (20,73%)		117,40
		Total do Serviço (com BDI) :		683,72

LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	4,000000	11,80	47,20
CARPINTEIRO	h	8,000000	15,20	121,60
ENCANADOR	h	8,000000	15,20	121,60
PEDREIRO	h	8,000000	15,20	121,60
SERVEnte	h	8,120000	10,66	86,56
AREIA MEDIA	m3	0,018900	125,00	2,36
BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	un	1,000000	555,66	555,66
CAIXA D'AGUA 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	17,16	17,16
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.335/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601025234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.335/0001-60
 CGF 06/12.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 271,18	
Encargos Sociais (83,85%) 227,38	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 498,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.100,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2.599,47
	B.D.I (20,73%) 538,87
	Total do Serviço (com BDI) : 3.138,34

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,075000	10,66	0,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,44	
Encargos Sociais (83,85%) 0,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,80
	B.D.I (20,73%) 0,17
	Total do Serviço (com BDI) : 0,97

LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,370000	19,45	7,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,370000	22,94	8,49
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	un	1,000000	18,26	18,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,69	
	Total do Serviço (sem BDI) : 33,95
	B.D.I (20,73%) 7,04
	Total do Serviço (com BDI) : 40,99

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	11,80	2,36
ELETRICISTA	h	0,200000	15,20	3,04
LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	un	1,000000	9,14	9,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,94	
Encargos Sociais (83,85%) 2,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,54
	B.D.I (20,73%) 3,01
	Total do Serviço (com BDI) : 17,55

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,050000	11,80	0,59
ELETRICISTA	h	0,050000	15,20	0,76
LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	1,000000	1,33	1,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.586.088-79
 CNPJ 12.049.355/0001-80 - RG 90002052630 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0901023254

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.355/0001-60
 CGF 26.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE.



ÁGUIA

24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,73	
Encargos Sociais (83,85%) 0,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2,68
	B.D.I (20,73%) 0,56
	Total do Serviço (com BDI) : 3,24

MICTORIO DE LOUÇA BRANCA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,900000	11,80	34,22
ENCANADOR	h	2,900000	15,20	44,08
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	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 P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,59	
Encargos Sociais (83,85%) 35,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 78,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 394,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 472,51
	B.D.I (20,73%) 97,95
	Total do Serviço (com BDI) : 570,46

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,860000	15,20	58,67
SERVENTE	h	6,320000	10,66	67,37
AREIA MEDIA	m3	0,168500	125,00	21,06
CAL HIDRATADA	Kg	17,908000	1,10	19,70
CIMENTO PORTLAND	Kg	31,048000	0,76	23,60
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,138000	66,06	9,12
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	174,900000	0,58	101,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 68,56	
Encargos Sociais (83,85%) 57,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 126,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 174,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 300,96
	B.D.I (20,73%) 62,39
	Total do Serviço (com BDI) : 363,35

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	15,20	15,20
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
SERVENTE	h	0,350000	10,66	3,73
AREIA GROSSA	m3	0,000500	126,63	0,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,76	0,11
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	m	1,000000	194,04	194,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,36	
Encargos Sociais (83,85%) 10,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,73	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 194,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 216,94
	B.D.I (20,73%) 44,97
	Total do Serviço (com BDI) : 261,91

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002650930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



ÁGUA

25

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVEnte	h	0,250000	10,66	2,67
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	736,20	2,76
PEITORIS DE GRANITO 15CM	m	1,000000	68,52	68,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,59				
Encargos Sociais (83,85%) 4,68				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,76				
Total do Serviço (sem BDI) :				81,55
			B.D.I (20,73%)	16,91
Total do Serviço (com BDI) :				98,46

PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	15,20	15,20
SERVEnte	h	1,150000	10,66	12,26
AREIA MEDIA	m3	0,024300	125,00	3,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	7,310000	0,76	5,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,94				
Encargos Sociais (83,85%) 12,52				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				36,06
			B.D.I (20,73%)	7,48
Total do Serviço (com BDI) :				43,54

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	1,500000	15,20	22,80
PEDREIRO	h	1,200000	15,20	18,24
SERVEnte	h	1,200000	10,66	12,79
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	1,54	32,34
AREIA GROSSA	m3	0,030000	126,63	3,80
CERA	Kg	0,150000	16,16	2,42
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,580000	0,76	20,20
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
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,800000	0,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,28				
Encargos Sociais (83,85%) 24,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 53,83				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 69,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				122,97
			B.D.I (20,73%)	25,49
Total do Serviço (com BDI) :				148,46

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO. CPF 079.966.098-79
 CNPJ 13.049.355/0001-60 RG 9000205/930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



ÁGUA

26

SERVENTE	h	6,000000	10,66	63,96
CONCRETO PVIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,000000	468,13	468,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,32	
Encargos Sociais (83,85%) 43,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 94,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 468,13	
Total do Serviço (sem BDI) :	562,49
B.D.I (20,73%)	116,60
Total do Serviço (com BDI) :	679,09

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	10,66	21,32
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	17,16	2,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,60	
Encargos Sociais (83,85%) 9,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,32	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	141,93
B.D.I (20,73%)	29,42
Total do Serviço (com BDI) :	171,35

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	15,20	22,80
SERVENTE	h	2,500000	10,66	26,65
AREIA MEDIA	m3	0,002900	125,00	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,170000	0,76	0,89
PORTA DE ALUMÍNIO	m2	1,000000	481,62	481,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,90	
Encargos Sociais (83,85%) 22,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,45	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 482,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	532,32
B.D.I (20,73%)	110,35
Total do Serviço (com BDI) :	642,67

PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	1,000000	31,86	31,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13	
Encargos Sociais (83,85%) 3,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,86	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	39,46
B.D.I (20,73%)	8,18
Total do Serviço (com BDI) :	47,64

PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA	h	1,100000	15,20	16,72
SERVENTE	h	1,100000	10,66	11,73

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 679 596 096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

27

AREIA MEDIA	m3	0,00500	125,00	0,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,620000	0,76	0,47
PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	un	2,000000	18,41	36,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,47				
Encargos Sociais (83,85%) : 12,98				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		65,80
		B.D.I (20,73%)		13,64
		Total do Serviço (com BDI) :		79,44

PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA	h	1,100000	15,20	16,72
SERVEnte	h	1,100000	10,66	11,73
AREIA MEDIA	m3	0,001000	125,00	0,13
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,450000	0,76	0,34
PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	un	1,000000	24,14	24,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,47				
Encargos Sociais (83,85%) : 12,98				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		53,06
		B.D.I (20,73%)		11,00
		Total do Serviço (com BDI) :		64,06

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 (83,85%) : 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 (20,73%)		102,51
		Total do Serviço (com BDI) :		597,03

PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	un	1,000000	2.853,00	2.853,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.853,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		2.853,00
		B.D.I (20,73%)		591,43
		Total do Serviço (com BDI) :		3.444,43

PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	un	1,000000	3.611,02	3.611,02

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO PEREIRA MOURÃO NETO CPF 075 988 088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12 049 385/0001-60
 CGF 05/412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



ÁGUA

28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 3.611,02
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (20,73%) 748,56
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 4.359,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.611,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	11,80	23,60
ELETRICISTA	h	2,000000	15,20	30,40
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	un	1,000000	87,98	87,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37	Total do Serviço (sem BDI) : 232,57
Encargos Sociais (83,85%) 24,63	B.D.I (20,73%) 48,21
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00	Total do Serviço (com BDI) : 280,78
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 178,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

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	11,80	47,20
ELETRICISTA	h	4,000000	15,20	60,80
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) : 58,74	Total do Serviço (sem BDI) : 336,63
Encargos Sociais (83,85%) 49,26	B.D.I (20,73%) 69,78
Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,00	Total do Serviço (com BDI) : 406,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 228,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	11,80	41,30
ELETRICISTA	h	3,500000	15,20	53,20
BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	m	10,500000	38,90	408,45
QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	un	1,000000	2.262,00	2.262,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,40	Total do Serviço (sem BDI) : 2.764,95
Encargos Sociais (83,85%) 43,10	B.D.I (20,73%) 573,17
Total (Mão de Obra com Encargos) : 94,50	Total do Serviço (com BDI) : 3.338,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.670,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5

M2

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VETTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002059930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE.



ÁGUA

29

PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,600000	10,66	6,40
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,025000	480,52	12,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,44	
Encargos Sociais (83,85%) 7,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,52	Total do Serviço (sem BDI) : 27,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (20,73%) 5,71
Total (Serviços Auxiliares) : 12,01	Total do Serviço (com BDI) : 33,24

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,600000	10,66	6,40
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,025000	443,28	11,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,44	
Encargos Sociais (83,85%) 7,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,52	Total do Serviço (sem BDI) : 26,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (20,73%) 5,51
Total (Serviços Auxiliares) : 11,08	Total do Serviço (com BDI) : 32,11

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,650000	10,66	6,93
AREIA MEDIA	m3	0,006100	125,00	0,76
CAL HIDRATADA	Kg	1,220000	1,10	1,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,90	
Encargos Sociais (83,85%) 6,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,53	Total do Serviço (sem BDI) : 16,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,10	B.D.I (20,73%) 3,45
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 20,08

REFLETOR SLIM LEO 100W DE PDTÊNCLA. BRANCO FRIO. 6500K, AUTQVOLT. MARCA G'LIGHT OU SIMILAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REFLETOR SLIM LEO 100W DE PDTÊNCLA. BRANCO FRIO. 6500K, AUTQVOLT. MARCA G'LIGHT OU SIMILAR	un	1,000000	147,73	147,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 147,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 147,73	B.D.I (20,73%) 30,62
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 178,35

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	15,20	2,28
SERVENTE	h	0,200000	10,66	2,13
AREIA MEDIA	m3	0,006100	125,00	0,76
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,480000	0,76	1,11

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.335/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.335/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



ÁGUA

30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,40
 Encargos Sociais (83,85%) 2,01
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,41
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,87
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 6,28
 B.D.I (20,73%) 1,30
 Total do Serviço (com BDI) : 7,58

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	15,20	3,04
SERVENTE	h	0,200000	10,66	2,13
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,422000	3,59	1,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,81
 Encargos Sociais (83,85%) 2,36
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,17
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,51
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 6,68
 B.D.I (20,73%) 1,38
 Total do Serviço (com BDI) : 8,06

RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	5,000000	28,25	141,25
RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5M3	un	1,000000	23 615,55	23 615,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
 Encargos Sociais (83,85%) 0,00
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23 615,55
 Total (Serviços Auxiliares) : 141,25

Total do Serviço (sem BDI) : 23 756,80
 B.D.I (20,73%) 4 924,78
 Total do Serviço (com BDI) : 28 681,58

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	15,20	0,89
SERVENTE	h	0,588235	10,66	6,27
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	0,175471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	kg	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,89
 Encargos Sociais (83,85%) 3,27
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,16
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 33,82
 B.D.I (20,73%) 7,01
 Total do Serviço (com BDI) : 40,83

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 076 986 086-79
 CNPJ 12 049 385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0821023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12 049 385/0001-60
 CGF 05 412 365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



ÁGUA

31

SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,000000	11,80	11,80
ENCANADOR	h	0,650000	15,20	9,88
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) : 11,79

Encargos Sociais (83,85%) 9,89

Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,68

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 129,08

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 150,76

B.D.I (20,73%) 31,25

Total do Serviço (com BDI) : 182,01

SOLDA EXOTÉRMICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,080000	15,20	1,22
SERVENTE	h	0,080000	10,66	0,85
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 P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	un	0,040000	194,68	7,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,13

Encargos Sociais (83,85%) 0,94

Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,07

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,84

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 39,91

B.D.I (20,73%) 8,27

Total do Serviço (com BDI) : 48,18

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	16,000000	11,80	188,80
ELETRICISTA	h	16,000000	15,20	243,20
ELETROTÉCNICO MONTADOR	h	16,000000	15,20	243,20
SERVENTE	h	16,000000	10,66	170,56
CABO COBRE NU 50MM²	m	35,000000	44,13	1.544,55
CABO EM PVC 1000V 16MM²	m	2,000000	13,49	26,98
CABO EM PVC 1000V 70MM²	m	40,000000	47,14	1.885,60
CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	un	6,000000	142,72	856,32
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	un	1,000000	385,48	385,48
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM²	un	2,000000	8,23	16,46
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM²	un	2,000000	10,29	20,58
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	un	1,000000	6,58	6,58
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	un	2,000000	38,99	77,98
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,000000	424,55	424,55
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	m	9,000000	11,90	107,10
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	m	12,000000	40,76	489,12
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	un	6,000000	83,96	503,76
LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, PICAIXA EM ALVENARIA	m³	0,060000	102,09	6,13
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	un	4,000000	2,68	10,72
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	un	6,000000	14,54	87,24
SOLDA EXOTÉRMICA	un	7,000000	39,91	279,37
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM²	un	4,000000	21,23	84,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VETTOR MOURÃO NETO CPF 079.368.096-79
 CNPJ 12.949.325/0001-60 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 02.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	un	6,000000	6,63	39,78
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	un	3,000000	23,69	71,07
CABO COBRE NU 25MM2	m	25,000000	18,22	455,50
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	h	4,000000	43,18	172,72
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	12,000000	126,29	1.515,48
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	un	3,000000	280,04	840,12
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	un	5,000000	75,08	375,40
ELO FUSIVEL	un	3,000000	2,21	6,63
GANCHO OLHAL	un	3,000000	8,35	25,05
ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	un	9,000000	22,00	198,00
ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	un	9,000000	71,87	646,83
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	un	3,000000	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	un	3,000000	12,41	37,23
PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	un	3,000000	188,08	564,24
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	un	10,000000	10,96	109,60
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	un	4,000000	14,57	58,28
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	un	4,000000	0,81	3,24
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	un	1,000000	1.072,00	1.072,00
QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	un	1,000000	1.037,90	1.037,90
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	un	1,000000	631,00	631,00
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	un	1,000000	20.761,75	20.761,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 460,03		
Encargos Sociais (83,85%) : 385,73		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 845,76	Total do Serviço (sem BDI) :	36.305,23
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28.646,03	B.D.I (20,73%) :	7.526,07
Total (Serviços Auxiliares) : 6.813,44	Total do Serviço (com BDI) :	43.831,30

TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,300000	15,20	4,56
SERVEnte	h	0,300000	10,66	3,20
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	un	3,000000	1,82	5,46
TALA DE AJUSTE	un	3,000000	0,27	0,81
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m2	1,000000	43,19	43,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,22		
Encargos Sociais (83,85%) : 3,54		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,76	Total do Serviço (sem BDI) :	57,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,46	B.D.I (20,73%) :	11,86
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	69,08

TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	11,80	2,36
ELETRICISTA	h	0,200000	15,20	3,04
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	un	1,000000	15,83	15,83

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



ÁGUIA

33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,94	
Encargos Sociais (83,85%) 2,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 21,23
	B.D.I (20,73%) 4,40
	Total do Serviço (com BDI) : 25,63

TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,250000	15,20	3,80
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) : 5,28	
Encargos Sociais (83,85%) 4,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 53,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 63,38
	B.D.I (20,73%) 13,14
	Total do Serviço (com BDI) : 76,52

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm. COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	m2	1,000000	153,33	153,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 153,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 153,33
	B.D.I (20,73%) 31,79
	Total do Serviço (com BDI) : 185,12

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.986.995-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900205020 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 9901023234

AV. SANTOS 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

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO)

MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE.



ÁGUA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	23.876,00	12,00 % 2.865,12	22,00 % 5.252,72	15,00 % 3.581,40	11,00 % 2.626,36	21,00 % 5.013,96	19,00 % 4.536,44
2.0	SERVIÇOS PRELIMARES	7.214,97	100,00 % 7.214,97					
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES	4.487,36	100,00 % 4.487,36					
4.0	PISOS	185.535,95	10,00 % 18.553,60	10,00 % 18.553,60	20,00 % 37.107,19	20,00 % 37.107,19	20,00 % 37.107,19	20,00 % 37.107,19
5.0	TELHAS	214.235,73		50,00 % 107.117,87	50,00 % 107.117,87			
6.0	REVESTIMENTOS	20.574,38					50,00 % 10.287,19	50,00 % 10.287,19
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	64.174,90					50,00 % 32.087,45	50,00 % 32.087,45
8.0	PINTURA	54.777,76					50,00 % 27.388,89	50,00 % 27.388,89
9.0	CONJUNTOS BASQUETE, VOLEI E FUTSAL	12.172,02					50,00 % 6.086,01	50,00 % 6.086,01
10.0	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M E GRADIL	69.156,14				50,00 % 34.578,07	50,00 % 34.578,07	
11.0	DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS E MURETA DO GRADIL	101.855,05					50,00 % 50.927,53	50,00 % 50.927,53
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	170.201,85	50,00 % 85.100,93	50,00 % 85.100,93				
13.0	LIMPEZA GERAL	1.579,16					50,00 % 789,58	50,00 % 789,58
TOTAL SIMPLES		929.851,29	118.231,97	216.025,11	147.806,46	74.311,62	204.265,86	169.210,27
TOTAL ACUMULADO			118.231,97	334.257,08	482.063,53	556.375,15	760.641,02	929.851,29

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90062052930 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

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.04/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

5