



ÁGUA

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224 5672 - Fax 3224 5672
CEP 60.130-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.048.285/0001-40
CPF 08.412.395-0



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 26 de julho de 2022

À
Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP, pelo preço global no valor total de R\$ 1.051.369,16 (um milhão, cinquenta e um mil, trezentos e sessenta e nove reais e dezesseis 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 90 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.

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REPRESENTANTE LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.



ÁGUA

Orç. 0

Item/Descrição	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
0	ADMINISTRACAO DA OBRA				
01	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS 48.69% INCORPORADOS NO PRECO UNITARIO	%	100,00	418,16	41.816,00
				Total	41.816,00
02	INSTALACOES DA OBRA				
021	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	757,54	3.787,70
022	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	5,00	1.212,08	6.060,40
023	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	5,00	1.038,94	5.194,70
				Total	15.042,80
03	SERVICOS PRELIMINARES				
031	PLÁCAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	186,50	1.865,30
032	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	2,83	424,50
033	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	2,83	424,50
				Total	2.714,30
04	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA				
041	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.124,82	1,47	6.063,49
042	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4.124,82	4,94	20.376,61
043	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.457,84	2,64	30.248,70
044	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.950,23	46,38	461.491,87
045	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.507,81	68,88	103.844,16
046	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	20,00	186,07	3.721,40
047	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	3.015,22	47,00	141.715,34
048	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
0481	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4.679,33	35,41	165.695,08
0482	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	554,51	3,75	2.101,59
				Total	935.258,06
05	BUEIROS				
051	BUEIRO DUPLO DE 100CM/BUEIRO DUPLO DE 80CM				
0511	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	91,20	60,59	5.525,81
052	ATERRO, REATERRO E COMPACTACAO				
0521	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	651,20	34,76	22.635,71
0522	AREIA GROSSA	M3	6,32	90,10	479,33
053	OBRAS DE DRENAGEM				
0531	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	7,00	1.247,94	8.735,58

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REDAZIL FERREIRA FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.506.098-74
 CNPJ 12.045.385/0001-60 - RG 3000282870 - SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023224

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax. 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.045.385/0001-60
 CGF 06.412.265-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.



ÁGUA

Orç 0

Item-Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.2.2	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.480,04	6.960,08
5.4	OBRAS DE DRENAGEM				
5.4.1	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	959,13	6.713,91
5.4.2	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2.743,79	5.487,58
Total					56.538,00

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 1.051.369,16 (um milhão, cinquenta e um mil, trezentos e sessenta e nove reais e dezesseis centavos).

Total Geral 1.051.369,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 879.588.016-79
 INSC. EST. 12.049.585/0001-80 RG 900254800-50PCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 260182324

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3204 5672 - Fax 3204 5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA 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 679.586.998-79
CPF 12.049.285/0001-60 RG 90092040930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0901023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5673
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.285/0001-60
CGF 06.412.345/0



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

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

TOTAL ADOTADO 6,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-19
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050530 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

TEM	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	0,80
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 48,69

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050690 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
3224.5672 - Fax 3224.5673
50.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.385-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS 48,69% INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,036000	6.244,98	224,82
ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,005000	16.355,90	81,78
TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,005000	7.951,48	39,76
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 232,94				
Encargos Sociais (48,69%) 113,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 346,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				346,36
B.D.I (20,73%)				71,80
Total do Serviço (com BDI) :				418,16

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	16,55	82,75
SERVEnte	h	7,000000	11,95	83,65
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,300000	332,97	99,89
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	1,150000	34,66	39,66
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 90,51				
Encargos Sociais (83,85%) 75,89				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 166,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 139,75				
Total do Serviço (sem BDI) :				306,15
B.D.I (20,73%)				63,46
Total do Serviço (com BDI) :				369,61

AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,015038	11,95	0,18
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000902	86,99	0,08
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,006617	282,41	1,87
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais (83,85%) 0,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				3,93
B.D.I (20,73%)				0,81
Total do Serviço (com BDI) :				4,74

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,027778	11,95	0,33
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/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-55 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 06-42-365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEN DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



ÁGUAIA

2

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,18	
Encargos Sociais (83,85%) 0,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,46
	B.D.I (20,73%) 1,55
	Total do Serviço (com BDI) : 9,01

AREIA GROSSA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AREIA GROSSA	m3	1,000000	74,63	74,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 74,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 74,63
	B.D.I (20,73%) 15,47
	Total do Serviço (com BDI) : 90,10

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	11,95	119,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,56	204,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais (83,85%) 54,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 313,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 433,34
	B.D.I (20,73%) 89,83
	Total do Serviço (com BDI) : 523,17

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	11,95	119,50
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,46	9,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,56	204,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais (83,85%) 54,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 204,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,07	
	Total do Serviço (sem BDI) : 332,97
	B.D.I (20,73%) 69,02
	Total do Serviço (com BDI) : 401,99

ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	14,71	1,18
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	16,55	1,32
ÁÇO CA-25	Kg	1,200000	9,51	11,41
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPICOA/CE.



ÁGUA

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,36	
Encargos Sociais (83,85%) 1,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	14,11
B.D.I (20,73%)	2,93
Total do Serviço (com BDI) :	17,04

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	1,050000	11,95	12,55
APRÉIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m3	1,100000	3,93	4,32
CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	h	0,035000	298,25	10,41
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,83	
Encargos Sociais (83,85%) 5,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,32	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,79
B.D.I (20,73%)	5,97
Total do Serviço (com BDI) :	34,76

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	4,591000	306,15	1.405,53
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	13,390000	64,76	867,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 2.272,67	
Total do Serviço (sem BDI) :	2.272,67
B.D.I (20,73%)	471,12
Total do Serviço (com BDI) :	2.743,79

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	5,502000	306,15	1.684,44
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	18,500000	64,76	1.198,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 2.882,50	
Total do Serviço (sem BDI) :	2.882,50
B.D.I (20,73%)	597,54
Total do Serviço (com BDI) :	3.480,04

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,208333	11,95	2,49
MOCHILA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	34,66	38,13
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARRÉGADEIRA 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 679.586.086-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002650930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801025234

AV SANTOS 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 22.23.13/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



ÁGUA

4

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) : 1,35				
Encargos Sociais (83,85%) 1,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 38,13				
			Total do Serviço (sem BDI) :	78,12
			B.D.I (20,73%)	16,19
			Total do Serviço (com BDI) :	94,31

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	16,55	3,31
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,80				
Encargos Sociais (83,85%) 1,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,66
			B.D.I (20,73%)	0,76
			Total do Serviço (com BDI) :	4,42

CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,000192	11,95	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,009800	129,66	1,27
CARRÉGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,009800	167,60	1,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (83,85%) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,14
			B.D.I (20,73%)	0,65
			Total do Serviço (com BDI) :	3,79

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,897100	7,46	6,69
BRITÁ PRODÚZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	78,12	65,31
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	282,000000	0,56	157,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00				
Encargos Sociais (83,85%) 32,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 71,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 184,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 72,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	328,03
			B.D.I (20,73%)	68,00
			Total do Serviço (com BDI) :	396,03

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	16,55	1,66

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90902050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.065-0

Composições de Preço

Tomada de Preços N° 22.23.13/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE.



ÁGUA

5

SERVEnte	h	1,000000	11,95	11,95
CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,047500	328,03	15,58
MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	h	0,000000	18,18	0,00
MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	h	0,100000	97,40	9,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,40				
Encargos Sociais (83,85%) 6,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,58				
			Total do Serviço (sem BDI) :	38,93
			B.D.I (20,73%)	8,07
			Total do Serviço (com BDI) :	47,00

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEIREIO	h	0,200000	16,55	3,31
SERVEnte	h	0,800000	11,95	9,56
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	m3	0,772000	306,15	236,35
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,080000	332,97	19,98
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	0,900000	64,76	58,28
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 80cm	m	2,000000	233,48	466,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,00				
Encargos Sociais (83,85%) 5,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,87				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 466,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 314,61				
			Total do Serviço (sem BDI) :	794,44
			B.D.I (20,73%)	164,69
			Total do Serviço (com BDI) :	959,13

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEIREIO	h	0,250000	16,55	4,14
SERVEnte	h	1,000000	11,95	11,95
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	m3	1,141000	306,15	349,92
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,080000	332,97	26,64
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	1,120000	64,76	72,53
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 100cm	m	2,000000	284,54	569,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,75				
Encargos Sociais (83,85%) 7,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 569,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 448,49				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.033,66
			B.D.I (20,73%)	214,28
			Total do Serviço (com BDI) :	1.247,94

DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	2,007000	14,11	28,32
CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	1,360000	3,66	4,98
CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,109000	328,03	35,76
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,284000	31,67	8,99
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m2	0,700000	108,67	76,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-02 RG 90052050930 S8PCE
 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 22.23.13/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA
VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



ÁGUIA

6

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) : 154,12	
Total do Serviço (sem BDI) :	154,12
B.D.I (20,73%)	31,95
Total do Serviço (com BDI) :	186,07

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE

KM

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

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) : 2,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	2,34
B.D.I (20,73%)	0,49
Total do Serviço (com BDI) :	2,83

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,015038	11,95	0,18
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000075	86,99	0,01
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,007444	282,41	2,10
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10	
Encargos Sociais (83,85%) 0,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,09
B.D.I (20,73%)	0,85
Total do Serviço (com BDI) :	4,94

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	4,200000	11,95	50,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,30	
Encargos Sociais (83,85%) 22,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,19	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	50,19
B.D.I (20,73%)	10,40
Total do Serviço (com BDI) :	60,59

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	2,650000	11,95	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,23	
Encargos Sociais (83,85%) 14,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,67	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	31,67
B.D.I (20,73%)	6,57
Total do Serviço (com BDI) :	38,24

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

M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90002050630 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.9672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-50
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPICOA/CE.



ÁGUA

7

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPinteIRO	h	1,200000	14,71	17,65
CARPinteIRO	h	1,200000	16,55	19,86
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	m2	0,200000	89,50	17,90
PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	m	0,430000	12,61	5,42
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	16,80	3,36
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,120000	4,74	0,57
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,40				
Encargos Sociais (83,85%) 17,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				64,76
B.D.I (20,73%)				13,42
Total do Serviço (com BDI) :				78,18

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPinteIRO	h	1,350000	14,71	19,86
CARPinteIRO	h	1,350000	16,55	22,34
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	m2	0,430000	30,33	13,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,100000	7,35	0,74
PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	16,80	4,20
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) : 22,95				
Encargos Sociais (83,85%) 19,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				108,67
B.D.I (20,73%)				22,53
Total do Serviço (com BDI) :				131,20

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	1,000000	1,22	1,22
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,22
B.D.I (20,73%)				0,25
Total do Serviço (com BDI) :				1,47

LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M

MÊS

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	un	1,000000	627,47	627,47
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) : 627,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				627,47
B.D.I (20,73%)				130,07
Total do Serviço (com BDI) :				757,54

LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04

MÊS

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HELEZOR MOURÃO NETO CPF 079.388.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9602050930 SBPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 967102324

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 22.23.13/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	un	1,000000	1.003,96	1.003,96
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.003,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.003,96
B.D.I (20,73%)				208,12
Total do Serviço (com BDI) :				1.212,08

LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	un	1,000000	860,55	860,55
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) : 860,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				860,55
B.D.I (20,73%)				178,39
Total do Serviço (com BDI) :				1.038,94

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	h	0,018500	126,29	2,34
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) : 2,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2,34
B.D.I (20,73%)				0,49
Total do Serviço (com BDI) :				2,83

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAUCETEIRO	h	0,300000	16,55	4,97
SERVEENTE	h	0,600000	11,95	7,17
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	m3	0,043000	433,34	18,63
AREIA VERMELHA	m3	0,150000	60,88	9,13
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	h	0,050000	24,08	1,20
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,010000	83,93	0,84
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,150000	100,72	15,11
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,60				
Encargos Sociais (83,85%) 5,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,63				
Total do Serviço (sem BDI) :				57,05
B.D.I (20,73%)				11,83
Total do Serviço (com BDI) :				68,88

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-75 RG 90602050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-40
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEN DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



ÁGUA

5

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALÇEIRO	h	0,300000	16,55	4,97
SERVEnte	h	0,600000	11,95	7,17
AREIA VERMELHA	m3	0,150000	60,88	9,13
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	h	0,050000	24,08	1,20
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,010000	83,93	0,84
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,150000	100,72	15,11
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,60				
Encargos Sociais (83,85%) 5,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				36,42
B.D.I (20,73%)				7,96
Total do Serviço (com BDI) :				46,38

PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CLASTER	h	0,058824	16,55	0,97
SERVEnte	h	0,588235	11,95	7,03
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	lg	0,000500	613,00	0,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,35				
Encargos Sociais (83,85%) 3,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				34,66
B.D.I (20,73%)				7,19
Total do Serviço (com BDI) :				41,85

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	2,000000	11,95	23,90
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m2	1,020000	45,12	46,02
ESMALTE SINTETICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
FREGO 15X15	Kg	0,150000	18,92	2,84
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,00				
Encargos Sociais (83,85%) 10,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 130,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				154,50
B.D.I (20,73%)				32,03
Total do Serviço (com BDI) :				186,53

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,022821	11,95	0,27

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 078.588.088-78
 CNPJ 12.048.385/0001-60
 ENGENHEIRO CIVIL

RG 9090205030 SSP/CE
 RNP 0601023234

S

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA/CE
 CNPJ 12.048.385/0001-60
 CGF 09.412.365-3

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.



ÁGUA

10

CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	h	0,001128	48,68	0,05
CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	h	0,004000	159,50	0,64
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHI)	h	0,002205	62,15	0,14
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHP)	h	0,000359	179,55	0,06
COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHI)	h	0,001692	55,88	0,09
COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHP)	h	0,000872	170,98	0,15
GRADE DE DISCOS (CHI)	h	0,000385	2,71	0,00
GRADE DE DISCOS (CHP)	h	0,002179	4,08	0,01
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,002564	218,35	0,50
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,000385	27,35	0,01
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,002179	97,44	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15				
Encargos Sociais (83,85%) 0,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		2,19
		B.D.I (20,73%)		0,45
		Total do Serviço (com BDI) :		2,64

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	16,55	0,97
SERVENTE	h	0,588235	11,95	7,03
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 80%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM	ig	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,35				
Encargos Sociais (83,85%) 3,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		34,66
		B.D.I (20,73%)		7,19
		Total do Serviço (com BDI) :		41,85

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,226200	129,66	29,33

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) : 29,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		29,33
		B.D.I (20,73%)		6,08
		Total do Serviço (com BDI) :		35,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-90 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.



ÁGUA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Ser	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	
1 0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.816,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
			8.363,20	8.363,20	8.363,20	8.363,20	8.363,20	
2 0	INSTALAÇÕES DA OBRA	15.042,80	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
			3.008,56	3.008,56	3.008,56	3.008,56	3.008,56	
3 0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.714,30	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
			542,86	542,86	542,86	542,86	542,86	
4 0	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	935.258,06	15,00 %	21,00 %	21,00 %	22,00 %	21,00 %	
			140.288,71	196.404,19	196.404,19	205.756,77	196.404,19	
5 0	BUEIROS	56.538,00	100,00 %					
			56.538,00					
	TOTAL SIMPLES	1.051.369,16	208.741,33	208.318,81	208.318,81	217.671,39	208.318,81	0,00
	TOTAL ACUMULADO		208.741,33	417.060,14	625.378,95	843.050,35	1.051.369,16	1.051.369,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80002050620 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 08.412.365-0



PROPOSTA DE PREÇOS

6

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

5

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5872
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.365/0001-60
CGE/05.412.365-0

✓