



ÁGUIA

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

AV. SANTOS 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



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

A

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, cadastrada no CNPJ sob o nº 12.049.385/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1;
 - (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
 - (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 586.237,28 (quinhentos e oitenta e seis mil, duzentos e trinta e sete reais e vinte e oito centavos)

Prazo de Execução dos Serviços: 90 dias.

Prazo de Validade das Propostas: 180 dias.

Razão Social: ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 12.049.385/0001-60

Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 805, ALDEOTA, FORTALEZA, CE

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumpre todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	ADMINISTRACAO LOCAL				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	249,60	24.960,00
				Total	24.960,00
2.0	SERVICOS PRELIMINARES				
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	182,81	1.096,86
2.2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	792,38	2.377,14
2.3	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	136,33	3.271,92
2.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO	MÊS	3,00	568,22	1.704,66
2.5	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	429,09	2,70	1.158,54
				Total	9.609,12
3.0	PAVIMENTACAO				
3.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2.373,00	9,05	21.475,65
3.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO E COLCHAO EM PO DE PEDRA	M2	1.898,40	30,03	57.008,95
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E COLCHAO EM PO DE PEDRA	M2	474,60	44,99	21.352,25
3.4	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	33,90	8,60	291,54
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	33,90	16,98	575,62
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	67,80	26,63	1.805,51
				Total	102.509,52
4.0	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	1.111,07	3,02	3.355,43
4.2	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	1.092,31	3,47	3.790,32
4.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.384,68	23,68	32.789,22
4.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.064,31	3,96	4.214,67
4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1.064,31	6,06	6.449,72
4.6	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	970,95	35,29	34.264,83
4.7	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	429,09	41,44	17.781,49
				Total	102.645,68
5.0	OBRAS ARTE CORRENTE				
5.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	14,90	296,51	4.418,00
5.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	154,27	487,76	75.246,74
5.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	274,82	594,33	163.333,77
5.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	241,01	133,87	32.264,01
5.6	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1,00	2.285,83	2.285,83
5.8	BOCA DE LOBO DE CONCRETO (1,70 x 1,00)M	UN	4,00	2.455,75	9.823,00
5.9	POÇO DE VISITA DUPLO (1,40 x 1,40)M	UN	1,00	2.661,70	2.661,70
5.10	POÇO DE VISITA DUPLO (1,80 x 1,80)M	UN	4,00	5.456,44	21.825,76
				Total	311.858,81
6.0	DRENAGEM PROFUNDA				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
6.1	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	684,00	9,58	6.552,72
6.2	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	79,46	98,64	7.837,93
6.3	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	342,00	59,25	20.263,50
Total					34.654,15
Total Geral					586.237,28

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 586.237,28 (quinhentos e oitenta e seis mil, duzentos e trinta e sete reais e vinte e oito centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,28
3.0	(R)	RISCOS	1,00
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
5.0	(L)	LUCRO	6,74
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,50
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 26,27

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

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

TOTAL ADOTADO 10,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



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	13º SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

1

ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SIKA 1	Kg	7,920000	5,49	43,48
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,48
B.D.I (26,27%)				11,42
Total do Serviço (com BDI) :				54,90

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,030000	5.762,64	172,88
ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,000149	14.776,00	2,19
TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,003660	5.910,40	21,63
VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,000187	5.171,60	0,97
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 133,78				
Encargos Sociais (47,76%) 63,89				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 197,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				197,67
B.D.I (26,27%)				51,93
Total do Serviço (com BDI) :				249,60

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	39,86
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 (26,27%)				80,43
Total do Serviço (com BDI) :				386,58

AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,400000	16,55	23,17
SERVEnte	h	1,550000	11,95	18,52
AREIA MEDIA	m3	0,018200	90,00	1,64
CIMENTO PORTLAND	Kg	7,290000	0,56	4,08
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	h	0,136000	95,33	12,96
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	m	1,020000	402,26	410,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,68				
Encargos Sociais (83,85%) 19,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,69				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 428,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				470,68
B.D.I (26,27%)				123,65
Total do Serviço (com BDI) :				594,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS
NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

2



AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,700000	16,55	11,59
SERVEITE	h	0,740000	11,95	8,84
AREIA MEDIA	m3	0,004900	90,00	0,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,940000	0,56	1,09
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	h	0,027000	95,33	2,57
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60CM	m	1,020000	206,17	210,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,11

Encargos Sociais (83,85%) 9,32

Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,43

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 214,39

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

234,82

B.D.I (26,27%)

61,69

Total do Serviço (com BDI) :

296,51

AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	16,55	16,55
SERVEITE	h	1,080000	11,95	12,91
AREIA MEDIA	m3	0,009700	90,00	0,87
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,890000	0,56	2,18
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	h	0,054000	95,33	5,15
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80CM	m	1,020000	341,78	348,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,02

Encargos Sociais (83,85%) 13,44

Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,46

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 356,82

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

386,28

B.D.I (26,27%)

101,48

Total do Serviço (com BDI) :

487,76

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,18

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 (26,27%)

1,96

Total do Serviço (com BDI) :

9,42

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

3

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 (26,27%) 87,47
Total do Serviço (com BDI) : 420,44

ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM

Kg

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,100000	14,71	1,47
ARMADOR/FERREIRO	h	0,100000	16,55	1,66
AÇO CA-50	Kg	1,150000	9,50	10,93
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,030000	10,05	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,70
Encargos Sociais (83,85%) 1,43
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,23
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 14,36
B.D.I (26,27%) 3,77
Total do Serviço (com BDI) : 18,13

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

Kg

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	14,71	1,03
ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	16,55	1,16
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,19
Encargos Sociais (83,85%) 1,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,19
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 11,91
B.D.I (26,27%) 3,13
Total do Serviço (com BDI) : 15,04

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	14,71	1,18
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	16,55	1,32
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,36
Encargos Sociais (83,85%) 1,14
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,50
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 12,22
B.D.I (26,27%) 3,21
Total do Serviço (com BDI) : 15,43

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	16,55	2,48
SERVENTE	h	0,250000	11,95	2,99
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	3,66	0,92
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,034000	312,52	10,63

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

4

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	0,037000	4,09	0,15
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,015000	31,67	0,48
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	m	1,000000	3,44	3,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,98	
Encargos Sociais (83,85%) 2,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,18	
Total do Serviço (sem BDI) :	21,09
B.D.I (26,27%)	5,54
Total do Serviço (com BDI) :	26,63

BARBACÁ COM TUBO PVC ESGOTO 50MM, INCLUSIVE BIDIM E BRITA (C3638)

un

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,080000	11,95	0,96
BIDIM OP - 20 (M2)	m2	0,090000	3,20	0,29
BRITA ADQUIRIDA	m3	0,001000	58,00	0,06
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	0,500000	9,61	4,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,52	
Encargos Sociais (83,85%) 0,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,16	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,12
B.D.I (26,27%)	1,61
Total do Serviço (com BDI) :	7,73

BARRACÃO ABERTO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,025700	16,55	16,98
PEDREIRO	h	0,512800	16,55	8,49
SERVEANTE	h	1,282100	11,95	15,32
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,014800	386,30	5,72
BARROTE DE 2"x2"	m	0,632500	5,40	3,42
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	0,102600	9,50	0,97
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,102600	5,07	0,52
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	3,210000	1,36	4,37
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	0,068400	10,16	0,69
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,102600	3,05	0,31
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,709400	17,33	29,62
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,102600	20,39	2,09
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,102600	28,72	2,95
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	0,683800	19,64	13,43
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	un	0,204600	15,09	3,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,19	
Encargos Sociais (83,85%) 18,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,72	
Total do Serviço (sem BDI) :	107,97
B.D.I (26,27%)	28,36
Total do Serviço (com BDI) :	136,33

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	3,397000	306,15	1.039,99
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	12,460000	61,82	770,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

5

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais (83,85%) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 1.810,27

Total do Serviço (sem BDI) : 1.810,27

B.D.I (26,27%) 475,56

Total do Serviço (com BDI) : 2.285,83

BOCA DE LOBO DE CONCRETO (1,70 x 1,00)M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	Kg	12,550000	11,91	149,47
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,267000	424,31	537,60
CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,209600	472,53	99,04
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m3	2,550000	35,01	89,28
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	14,170700	61,82	876,03
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	1,476600	104,80	154,75
TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m2	0,360000	107,42	38,67

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) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 1.944,84

Total do Serviço (sem BDI) : 1.944,84

B.D.I (26,27%) 510,91

Total do Serviço (com BDI) : 2.455,75

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	11,95	2,49
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	34,66	38,13
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
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 (26,27%) 20,52

Total do Serviço (com BDI) : 98,64

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 (26,27%) 0,96

Total do Serviço (com BDI) : 4,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

6

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
CARREGADEIRA 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 (26,27%)				0,82
Total do Serviço (com BDI) :				3,96

CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO, COM FCK=15MPA

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	21,800000	14,71	320,68
ARMADOR/FERREIRO	h	5,600000	16,55	92,68
CARPINTEIRO	h	16,000000	16,55	264,80
PEDREIRO	h	5,000000	16,55	82,75
SERVENTE	h	16,000000	11,95	191,20
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	70,000000	10,84	758,80
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	1,200000	10,05	12,06
AREIA GROSSA	m3	0,618300	78,68	48,65
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	0,714000	26,41	18,86
BRITA 00 (3/8")	m3	0,878000	58,00	50,92
BRITA 1	m3	0,878000	58,00	50,92
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	5,160000	30,33	156,50
CIMENTO PORTLAND	Kg	368,500000	0,56	206,36
MADEIRA DE TAIPÁ - M2	m2	1,980000	32,00	63,36
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	24,000000	12,61	302,64
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	16,80	3,36
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 517,87				
Encargos Sociais (83,85%) 434,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 952,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.672,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2.624,54
B.D.I (26,27%)				689,47
Total do Serviço (com BDI) :				3.314,01

CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	16,55	33,10
SERVENTE	h	16,000000	11,95	191,20
AREIA MEDIA	m3	0,646200	90,00	58,16
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,499800	22,31	11,15
BRITA	m3	0,585200	76,19	44,59
CIMENTO PORTLAND	Kg	196,000000	0,56	109,76
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,400000	66,06	26,42
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 122,00				
Encargos Sociais (83,85%) 102,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 224,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 250,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				474,38
B.D.I (26,27%)				124,62
Total do Serviço (com BDI) :				599,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

7

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,95	119,50
AREIA MEDIA	m3	0,778000	90,00	70,02
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,56	123,20
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) : 266,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				386,30
B.D.I (26,27%)				101,48
Total do Serviço (com BDI) :				487,78

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

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70
AREIA MEDIA	m3	0,887200	90,00	79,85
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,56	164,64
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78
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) : 322,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				393,90
B.D.I (26,27%)				103,48
Total do Serviço (com BDI) :				497,38

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

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70
AREIA MEDIA	m3	0,866900	90,00	78,02
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	349,000000	0,56	195,44
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45
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) : 352,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				424,31
B.D.I (26,27%)				111,47
Total do Serviço (com BDI) :				535,78

CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70
AREIA MEDIA	m3	0,786700	90,00	70,80
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	448,000000	0,56	250,88
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

8

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) : 400,83
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 472,53
B.D.I (26,27%) 124,13
Total do Serviço (com BDI) : 596,66

CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa 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	0,919700	7,46	6,86
BRITA PRODUZIDA 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	254,000000	0,56	142,24

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) : 168,65
Total (Serviços Auxiliares) : 72,17

Total do Serviço (sem BDI) : 312,52
B.D.I (26,27%) 82,10
Total do Serviço (com BDI) : 394,62

DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA - FORNECIMENTO E APLICACAO

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	16,55	4,97
SERVENTE	h	1,600000	11,95	19,12
AREIA GROSSA	m3	1,100000	78,68	86,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,10
Encargos Sociais (83,85%) 10,99
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 86,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 110,64
B.D.I (26,27%) 29,07
Total do Serviço (com BDI) : 139,71

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/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10
Encargos Sociais (83,85%) 0,08
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 (26,27%) 1,07
Total do Serviço (com BDI) : 5,16

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,930000	11,95	35,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS,
NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

9

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,04
Encargos Sociais (83,85%) 15,97
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 35,01
B.D.I (26,27%) 9,20
Total do Serviço (com BDI) : 44,21

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA ATÉ 2.00M

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,930000	11,95	35,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,04
Encargos Sociais (83,85%) 15,97
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 35,01
B.D.I (26,27%) 9,20
Total do Serviço (com BDI) : 44,21

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 (26,27%) 8,32
Total do Serviço (com BDI) : 39,99

ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,010000	239,30	2,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
Encargos Sociais (83,85%) 0,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 2,39
B.D.I (26,27%) 0,63
Total do Serviço (com BDI) : 3,02

ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,011500	239,30	2,75

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) : 2,75
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 2,75
B.D.I (26,27%) 0,72
Total do Serviço (com BDI) : 3,47

ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,300000	11,95	3,59
CHAPA DE AÇO 3/16"	Kg	1,839500	7,06	12,99

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



10

COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	h	0,080000	89,87	7,19
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	m	0,130000	18,13	2,36
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	h	0,080000	22,77	1,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,95	
Encargos Sociais (83,85%) 1,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	27,95
B.D.I (26,27%)	7,34
Total do Serviço (com BDI) :	35,29

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

un

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,350000	14,71	5,15
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	un	1,000000	4,24	4,24
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	un	4,000000	0,15	0,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,80	
Encargos Sociais (83,85%) 2,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	9,99
B.D.I (26,27%)	2,62
Total do Serviço (com BDI) :	12,61

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

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 COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	0,260000	29,57	7,69
PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,200000	12,61	15,13
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	16,80	4,20
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	m	1,170000	10,01	11,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,95	
Encargos Sociais (83,85%) 19,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	88,18
B.D.I (26,27%)	23,16
Total do Serviço (com BDI) :	111,34

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	14,71	14,71
CARPINTEIRO	h	1,200000	16,55	19,86
CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	89,50	17,90
PONTELETE / 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) : 18,80	
Encargos Sociais (83,85%) 15,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,57	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,25	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	61,82
B.D.I (26,27%)	16,24
Total do Serviço (com BDI) :	78,06

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

11

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12MM - UTILIZAÇÃO 3 X (C1405)

m2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	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
MADEIRA DE TAIPÁ - M2	m2	0,504000	32,00	16,13
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

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) : 59,33

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 101,53

B.D.I (26,27%) 26,67

Total do Serviço (com BDI) : 128,20

GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	16,55	0,83
SERVEnte	h	0,050000	11,95	0,60
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	m2	1,100000	5,60	6,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,78

Encargos Sociais (83,85%) 0,65

Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,43

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,16

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 7,59

B.D.I (26,27%) 1,99

Total do Serviço (com BDI) : 9,58

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	16,55	33,10
SERVEnte	h	6,000000	11,95	71,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,00

Encargos Sociais (83,85%) 47,80

Total (Mão de Obra com Encargos) : 104,80

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 104,80

B.D.I (26,27%) 27,53

Total do Serviço (com BDI) : 132,33

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	1,300000	11,95	15,54
AREIA GROSSA	m3	1,150000	78,68	90,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,45

Encargos Sociais (83,85%) 7,09

Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,54

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 90,48

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 106,02

B.D.I (26,27%) 27,85

Total do Serviço (com BDI) : 133,87

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

12

LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO

MÊS

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	mes	1,000000	450,00	450,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (47,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 450,00				Total do Serviço (sem BDI) : 450,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				B.D.I (26,27%) 118,22
				Total do Serviço (com BDI) : 568,22

LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO

mes

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FRETE ENVIO E RETIRADA	mes	1,000000	25,00	25,00
LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	mes	1,000000	450,00	450,00
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) : 475,00				Total do Serviço (sem BDI) : 475,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				B.D.I (26,27%) 124,78
				Total do Serviço (com BDI) : 599,78

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	mes	1,000000	627,53	627,53
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) : 627,53				Total do Serviço (sem BDI) : 627,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				B.D.I (26,27%) 164,85
				Total do Serviço (com BDI) : 792,38

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,030000	14,71	0,44
TOPOGRAFO	h	0,015000	47,98	0,72
NÍVEL (CHP)	h	0,015000	0,69	0,01
TEODOLITO (CHP)	h	0,015000	1,36	0,02
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	h	0,015000	63,35	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,63				
Encargos Sociais (83,85%) 0,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,98				Total do Serviço (sem BDI) : 2,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				B.D.I (26,27%) 0,56
				Total do Serviço (com BDI) : 2,70

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E COLCHAO EM PO DE PEDRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,300000	16,55	4,97
SERVENTE	h	0,600000	11,95	7,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

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	66,06	9,91
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	0,150000	76,95	11,54

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) : 23,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	35,63
B.D.I (26,27%)	9,36
Total do Serviço (com BDI) :	44,99

PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	16,55	0,97
SERVEITE	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	jg	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 (26,27%)	9,11
Total do Serviço (com BDI) :	43,77

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	h	2,000000	11,95	23,90
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTÉTICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	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) : 120,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	144,78
B.D.I (26,27%)	38,03
Total do Serviço (com BDI) :	182,81

POÇO DE VISITA DUPLO (1,40 x 1,40)M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	Kg	27,240000	11,91	324,43
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,513700	424,31	642,28
CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,241000	472,53	113,88
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m3	3,155600	35,01	110,48
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS	m2	11,856600	61,82	732,98

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS
NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

14

CAPEADOS

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

m3

1,754700

104,80

183,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais (83,85%) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 2.107,94

Total do Serviço (sem BDI) :

2.107,94

B.D.I (26,27%)

553,76

Total do Serviço (com BDI) :

2.661,70

POÇO DE VISITA DUPLO (1,80 x 1,80)M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	Kg	82,060000	14,36	1.178,38
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	Kg	9,810000	11,91	116,84
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	2,254300	424,31	956,52
CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,394600	472,53	186,46
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m3	7,646400	35,01	267,70
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	21,062900	61,82	1.302,11
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	2,988900	104,80	313,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais (83,85%) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 4.321,25

Total do Serviço (sem BDI) :

4.321,25

B.D.I (26,27%)

1.135,19

Total do Serviço (com BDI) :

5.456,44

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,050000	11,95	12,55
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,035000	134,84	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,83

Encargos Sociais (83,85%) 5,72

Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,55

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,20

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

18,75

B.D.I (26,27%)

4,93

Total do Serviço (com BDI) :

23,68

REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,171400	14,71	2,52
ELETRICISTA	h	0,085700	16,55	1,42
ENCANADOR	h	0,035700	16,55	0,59
VIGIA	h	0,141400	14,71	2,08
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	h	0,043000	92,91	4,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,086000	134,84	11,60
ENERGIA ELETRICA	KWh	1,028000	0,77	0,79
EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	d	0,042800	229,50	9,82

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUA

15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,60

Encargos Sociais (83,85%) 3,01

Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,61

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,21

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

32,82

B.D.I (26,27%)

8,62

Total do Serviço (com BDI) :

41,44

RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,450000	16,55	7,45
SERVENTE	h	0,450000	11,95	5,38
AREIA GROSSA	m3	0,002000	78,68	0,16
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,820000	0,56	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,98

Encargos Sociais (83,85%) 5,85

Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,83

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,62

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

13,45

B.D.I (26,27%)

3,53

Total do Serviço (com BDI) :

16,98

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO E COLCHAO EM PO DE PEDRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,200000	16,55	3,31
SERVENTE	h	0,500000	11,95	5,98
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,050000	42,16	2,11
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,010000	83,93	0,84
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	0,150000	76,95	11,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,05

Encargos Sociais (83,85%) 4,24

Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,29

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,49

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

23,78

B.D.I (26,27%)

6,25

Total do Serviço (com BDI) :

30,03

RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	16,55	0,83
SERVENTE	h	0,500000	11,95	5,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,70

Encargos Sociais (83,85%) 3,11

Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,81

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

6,81

B.D.I (26,27%)

1,79

Total do Serviço (com BDI) :

8,60

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,600000	11,95	7,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS
NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA



ÁGUIA

17

TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	14,71	4,41
ENCANADOR	h	0,300000	16,55	4,97
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	m	1,000000	37,54	37,54
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,10				
Encargos Sociais (83,85%) 4,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				46,92
B.D.I (26,27%)				12,33
Total do Serviço (com BDI) :				59,25

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE



ÁGUA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias			
1.0	ADMINISTRACAO LOCAL	24.960,00	33.33 %	33.33 %	33.34 %			
			8.319,17	8.319,17	8.321,66			
2.0	SERVICOS PRELIMINARES	9.609,12	100.00 %					
			9.609,12					
3.0	PAVIMENTACAO	102.509,52	30.00 %	30.00 %	40.00 %			
			30.752,86	30.752,86	41.003,81			
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	102.645,68	30.00 %	30.00 %	40.00 %			
			30.793,70	30.793,70	41.058,27			
5.0	OBRAS ARTE CORRENTE	311.858,81	30.00 %	30.00 %	40.00 %			
			93.557,64	93.557,64	124.743,52			
6.0	DRENAGEM PROFUNDA	34.654,15	50.00 %	50.00 %				
			17.327,08	17.327,08				
TOTAL SIMPLES		586.237,28	190.359,57	180.750,45	215.127,27	0,00	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO			190.359,57	371.110,01	586.237,28	586.237,28	586.237,28	586.237,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0



ÁGUIA



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.09.05.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

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