



ÁGUIA

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023-TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA





AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.565-0



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Ilmo. Sr.
Presidente da Comissão Central de Licitações e Pregões
Prefeitura Municipal de Guaiúba/CE

Ref.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.

VALOR GLOBAL R\$: R\$ 504.180,33 (quinhentos e quatro mil, cento e oitenta reais e trinta e três centavos).

PropONENTE:
Razão Social: ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 12.049.385/0001-60
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 805, ALDEOTA, FORTALEZA, CE

Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico-Financeiro

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023-TP, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, portador(a) da Carteira de Identidade N.º 90002050930 SSP-CE e do CPF N.º 07956609879, telefone: (85) 99207 6980 como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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 de natureza infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

GUAÍUBA, 28 de setembro de 2023

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURAO 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 05.412.355-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE
MUNICÍPIO DE GUAÍUBA



ÁGUA

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|-------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 191,95 | 2.303,40 |
| | | | | Total | 2.303,40 |
| 2.0 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 4.712,30 | 2,69 | 12.676,09 |
| 2.1.2 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 4.712,30 | 0,29 | 1.368,57 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 2.2.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 4.037,64 | 70,52 | 284.734,37 |
| 2.3 | DRENAGEM | | | | |
| 2.3.1 | CONSTRUÇÃO DE GALERIA | | | | |
| 2.3.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 27,83 | 57,79 | 1.608,30 |
| 2.3.1.2 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 36,28 | 559,60 | 20.302,29 |
| 2.3.1.3 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 19mm UTIL. 5X | M2 | 100,92 | 125,95 | 12.710,87 |
| 2.3.1.4 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | M2 | 20,12 | 5,14 | 103,42 |
| 2.3.1.5 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 83,12 | 113,40 | 9.425,81 |
| 2.3.1.6 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 1,54 | 118,36 | 182,27 |
| 2.3.1.7 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 40 KG | M2 | 79,72 | 33,49 | 2.669,82 |
| 2.3.1.8 | CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 10,82 | 603,74 | 6.532,47 |
| 2.3.1.9 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 961,55 | 18,99 | 18.259,83 |
| 2.3.1.10 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 187,92 | 15,65 | 2.940,95 |
| 2.3.1.11 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | M2 | 87,69 | 26,65 | 2.336,94 |
| 2.3.1.12 | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | M | 85,60 | 32,00 | 2.739,20 |
| 2.3.1.13 | ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M | M3 | 195,00 | 0,05 | 9,75 |
| 2.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA / TÊ 2M | M3 | 52,09 | 57,79 | 3.010,28 |
| 2.5 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 52,09 | 512,98 | 26.721,13 |
| 2.6 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.510,47 | 30,15 | 45.540,67 |
| 2.7 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | |
| 2.8 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | M2 | 24,62 | 901,45 | 22.193,70 |
| 2.9 | LIMPEZA FINAL | | | | |
| 2.9.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 4.712,30 | 1,48 | 6.974,20 |
| | | | | Total | 483.038,93 |
| 3.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | |
| 3.0.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 188,38 | 18.838,00 |
| | | | | Total | 18.838,00 |
| | | | | Total Geral | 504.180,33 |

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 504.180,33 (quinhentos e quatro mil, cento e oitenta reais e trinta e três centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002051-930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601029334

AV. SANTOS DUMONT
tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
JEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 05.412.865-0



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) | 4,50 |

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

BDI ADOTADO : 26,85

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 | 3,00 |
| 6.0 | (I) | CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS) | 4,50 |

TOTAL ADOTADO 11,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5572 - 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 | | |
| 2.0 | A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| 3.0 | A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| 4.0 | A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| 5.0 | A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| 6.0 | A6 | SALARIO EDUCAÇÃO | 0,60 | 0,60 |
| 6.0 | A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 2,50 | 2,50 |
| 7.0 | A8 | F.G.T.S. | 3,00 | 3,00 |
| 8.0 | A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| 9.0 | B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 0,00 | 0,00 |
| 10 | B2 | FERIADOS | 17,84 | 0,00 |
| 11 | B3 | AUXILIO - ENFERMIDADE | 3,71 | 0,00 |
| 12 | B4 | 13° SALARIO | 0,87 | 0,67 |
| 13 | B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 10,80 | 8,33 |
| 14 | B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,07 | 0,06 |
| 15 | B7 | DIAS DE CHUVA | 0,72 | 0,56 |
| 16 | B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 1,55 | 0,00 |
| 17 | B9 | FERIAS GOZADAS | 0,11 | 0,08 |
| 18 | B10 | SALARIO MATERNIDADE | 8,71 | 6,73 |
| 19 | C1 | AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,03 | 0,03 |
| 20 | C2 | AVISO PREVIO TRABALHADO | 5,40 | 4,17 |
| 21 | C3 | FERIAS INDENIZADAS | 0,13 | 0,10 |
| 22 | C4 | DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA | 4,85 | 3,75 |
| 23 | C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 3,90 | 3,01 |
| | | | 0,45 | 0,35 |

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HILFOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/S 90062050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
3224 5672 - Fax 3224 5673
60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 05 412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.



ÁGUA

1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | un | 1,000000 | 148,51 | 148,51 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 0,00 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 148,51 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 148,51 |
| B.D.I (26,85%) | | | | 39,87 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 188,38 |

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

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO | h | 5,000000 | 20,78 | 103,90 |
| SERVEnte | h | 3,744254 | 15,55 | 58,22 |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | m3 | 0,300000 | 676,86 | 203,06 |
| PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | m3 | 1,150000 | 66,06 | 75,97 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 88,18 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 73,94 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 162,12 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 75,97 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 203,06 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 441,15 |
| B.D.I (26,85%) | | | | 118,45 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 559,60 |

APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVEnte | h | 1,697793 | 15,55 | 26,40 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,36 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 12,04 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,40 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 26,40 |
| B.D.I (26,85%) | | | | 7,09 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 33,49 |

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVEnte | h | 0,027778 | 15,55 | 0,43 |
| 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 1:1 (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) : 0,23 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 0,20 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,43 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 7,56 |
| B.D.I (26,85%) | | | | 2,03 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 9,59 |

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79
 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 06.412.355-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.



ÁGUA

2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 10,000000 | 15,55 | 155,50 |
| AREIA MEDIA | m3 | 1,216000 | 125,00 | 152,00 |
| CIMENTO PORTLAND | Kg | 486,000000 | 0,76 | 369,36 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------|--|--|------------------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 70,92 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 521,36 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 676,86 |
| | | | B.D.I (26,85%) | 181,74 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 858,60 |

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

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 10,000000 | 15,55 | 155,50 |
| AREIA MEDIA | m3 | 1,216000 | 125,00 | 152,00 |
| CIMENTO PORTLAND | Kg | 365,000000 | 0,76 | 277,40 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------|--|--|------------------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 70,92 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 429,40 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 584,90 |
| | | | B.D.I (26,85%) | 157,05 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 741,95 |

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 | 16,77 | 1,68 |
| ARMADOR/FERREIRO | h | 0,098900 | 20,78 | 2,06 |
| 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) : 2,03 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 1,71 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,74 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,23 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 14,97 |
| | | | B.D.I (26,85%) | 4,02 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 18,99 |

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 | 16,77 | 1,17 |
| ARMADOR/FERREIRO | h | 0,070000 | 20,78 | 1,45 |
| 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) : 1,43 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 1,19 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,62 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 12,34 |
| | | | B.D.I (26,85%) | 3,31 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 15,65 |

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

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.



ÁGUA

3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 1,700000 | 15,55 | 26,44 |
| AREIA VERMELHA | m3 | 1,100000 | 60,79 | 66,87 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,38 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 12,06 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,44 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,87 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 93,31 |
| B.D.I (26,85%) | | | | 25,05 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 118,36 |

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

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 1,050000 | 15,55 | 16,33 |
| AREIA VERMELHA | m3 | 1,100000 | 60,79 | 66,87 |
| CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP) | h | 0,035000 | 134,84 | 4,72 |
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | h | 0,035000 | 42,16 | 1,48 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,88 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 7,45 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,33 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 73,07 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 89,40 |
| B.D.I (26,85%) | | | | 24,00 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 113,40 |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

M

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO | h | 0,150000 | 20,78 | 3,12 |
| SERVENTE | h | 0,250000 | 15,55 | 3,89 |
| CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | m2 | 0,250000 | 4,51 | 1,13 |
| CONCRETO P/IBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS?) | m3 | 0,029446 | 387,81 | 11,42 |
| ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | m3 | 0,037000 | 4,14 | 0,15 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m3 | 0,015000 | 41,21 | 0,62 |
| FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | m | 1,000000 | 3,44 | 3,44 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,81 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 3,20 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,01 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,44 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 13,32 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 23,77 |
| B.D.I (26,85%) | | | | 6,38 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 30,15 |

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 0,208333 | 15,55 | 3,24 |
| ROCHA PARA BRITAGEM | m3 | 1,100000 | 37,03 | 40,73 |
| 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 |

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 0001023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.



ÁGUA

4

| | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76 | |
| Encargos Sociais (83,85%) 1,48 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,24 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 40,73 | |
| | Total do Serviço (sem BDI) : 81,47 |
| | B.D.I (26,85%) 21,87 |
| | Total do Serviço (com BDI) : 103,34 |

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|----------|---------|------------|----------------|---------------|
| PINTOR | h | 0.200000 | 20,78 | 4,16 |
| SUPERCAL | Kg | 0.300000 | 1,15 | 0,35 |

| | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,26 | |
| Encargos Sociais (83,85%) 1,90 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,16 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| | Total do Serviço (sem BDI) : 4,51 |
| | B.D.I (26,85%) 1,21 |
| | Total do Serviço (com BDI) : 5,72 |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 4.268061 | 15,55 | 66,37 |
| AREIA MEDIA | m3 | 0.778000 | 125,00 | 97,25 |
| BRITA | m3 | 0.965800 | 76,19 | 73,58 |
| CIMENTO PORTLAND | Kg | 220.000000 | 0,76 | 167,20 |

| | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,10 | |
| Encargos Sociais (83,85%) 30,27 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 66,37 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 338,03 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| | Total do Serviço (sem BDI) : 404,40 |
| | B.D.I (26,85%) 108,58 |
| | Total do Serviço (com BDI) : 512,98 |

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

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 6.000000 | 15,55 | 93,30 |
| AREIA MEDIA | m3 | 0.786700 | 125,00 | 98,34 |
| BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | h | 0.714000 | 22,31 | 15,93 |
| BRITA | m3 | 0.627000 | 76,19 | 47,77 |
| CIMENTO PORTLAND | Kg | 269.946404 | 0,76 | 205,16 |
| PEDRISCO | m3 | 0.209000 | 73,90 | 15,45 |

| | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75 | |
| Encargos Sociais (83,85%) 42,55 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 382,65 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| | Total do Serviço (sem BDI) : 475,95 |
| | B.D.I (26,85%) 127,79 |
| | Total do Serviço (com BDI) : 603,74 |

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

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 6.000000 | 15,55 | 93,30 |
| AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | m3 | 0.919700 | 7,56 | 6,95 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.096-79
 P.J. 12.049.385/0001-60 RG 00002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023--TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.



ÁGUA

5

| | | | | |
|--------------------------------------------------|----|------------|--------|--------|
| BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | m3 | 0,836000 | 81,47 | 68,11 |
| BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | h | 0,000000 | 20,78 | 0,00 |
| BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | h | 1,000000 | 26,41 | 26,41 |
| CIMENTO PORTLAND | Kg | 254,000000 | 0,76 | 193,04 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 42,55 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 219,45 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 75,06 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | 387,81 | |
| B.D.I (26,85%) | | | 104,13 | |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | 491,94 | |

DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES

M

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE DE ENCANADOR | h | 0,884862 | 16,77 | 14,84 |
| ENCANADOR | h | 0,500000 | 20,78 | 10,39 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,72 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 11,51 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,23 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | 25,23 | |
| B.D.I (26,85%) | | | 6,77 | |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | 32,00 | |

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 0,015038 | 15,55 | 0,23 |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | h | 0,000075 | 86,99 | 0,01 |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | h | 0,007444 | 282,41 | 2,10 |
| TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | h | 0,000000 | 75,83 | 0,00 |
| TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | h | 0,007519 | 239,30 | 1,80 |
| 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) : 3,91 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | 4,14 | |
| B.D.I (26,85%) | | | 1,11 | |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | 5,25 | |

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 2,930000 | 15,55 | 45,56 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,78 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 20,78 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,56 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | 45,56 | |
| B.D.I (26,85%) | | | 12,23 | |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | 57,79 | |

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

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|----------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 2,650000 | 15,55 | 41,21 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E RECONSTRUÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 59602050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0631023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA DE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365.0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.



ÁGUA

6

| | |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,42 | |
| Encargos Sociais (83,85%) 18,79 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,21 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : 41,21 |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | B.D.I (26,85%) 11,06 |
| | Total do Serviço (com BDI) : 52,27 |

ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------------------------|
| BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP) | h | 0,022200 | 1,63 | 0,04 |
| 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) : 0,04 | | | | Total do Serviço (sem BDI) : 0,04 |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | B.D.I (26,85%) 0,01 |
| | | | | Total do Serviço (com BDI) : 0,05 |

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

M2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-------------------------------------------------|---------|------------|----------------|------------------------------------|
| SERVENTE | h | 0,057143 | 15,55 | 0,89 |
| TECNICO PRE MARCADOR | h | 0,007143 | 22,06 | 0,16 |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | h | 0,000000 | 36,65 | 0,00 |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | h | 0,007143 | 92,91 | 0,66 |
| MAQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI) | h | 0,001429 | 69,92 | 0,10 |
| MAQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP) | h | 0,005714 | 151,95 | 0,87 |
| MICRO ESFERA DE VIDRO | Kg | 0,550000 | 5,71 | 3,14 |
| SOLVENTE (TOLUENO) | l | 0,040000 | 10,46 | 0,42 |
| TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | l | 0,600000 | 23,83 | 14,30 |
| VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI) | h | 0,001429 | 22,85 | 0,03 |
| VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | h | 0,005714 | 76,69 | 0,44 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,57 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 0,48 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,05 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,96 | | | | Total do Serviço (sem BDI) : 21,01 |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | B.D.I (26,85%) 5,64 |
| | | | | Total do Serviço (com BDI) : 26,65 |

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X

M2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 0,857535 | 16,77 | 14,38 |
| CARPINTEIRO | n | 1,000000 | 20,78 | 20,78 |
| CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M) | m2 | 0,260000 | 97,73 | 25,41 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | m | 1,200000 | 12,61 | 15,13 |
| PREGO 1 1/2" x 14 | Kg | 0,250000 | 18,50 | 4,63 |
| SARRAFO DE 1"x4" | m | 1,530000 | -4,74 | 7,25 |
| TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | m | 1,170000 | 10,01 | 11,71 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.038-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 93002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.305/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.



ÁGUA

7

| | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,12 | |
| Encargos Sociais (83,85%) 16,04 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,16 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,13 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| | Total do Serviço (sem BDI) : 99,29 |
| | B.D.I (26,85%) 26,66 |
| | Total do Serviço (com BDI) : 125,95 |

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------------------------------------|---------|------------|------------------------------|---------------|
| SERVEANTE | h | 0,075000 | 15,55 | 1,17 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,64 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 0,53 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,17 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 1,17 |
| | | | B.D.I (26,85%) | 0,31 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 1,48 |

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

M2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------------------------------------|---------|------------|------------------------------|---------------|
| AJUDANTE | h | 0,004000 | 16,77 | 0,07 |
| NIVELADOR | h | 0,002000 | 20,78 | 0,04 |
| TOPOGRAFO | h | 0,002000 | 22,06 | 0,04 |
| CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | h | 0,001000 | 75,05 | 0,08 |
| NIVEL (CHP) | h | 0,002000 | 0,69 | 0,00 |
| TEODOLITO (CHP) | h | 0,002000 | 1,36 | 0,00 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 0,07 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,08 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 0,23 |
| | | | B.D.I (26,85%) | 0,06 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 0,29 |

LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES

M2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------------------------------------|---------|------------|------------------------------|---------------|
| SERVEANTE | h | 0,100000 | 15,55 | 1,56 |
| ESCORA METALICA - LOCAÇÃO | un | 1,000000 | 2,49 | 2,49 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,85 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 0,71 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,56 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,49 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 4,05 |
| | | | B.D.I (26,85%) | 1,09 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 5,14 |

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|----------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| CAI CETEIRO | h | 0,300000 | 20,78 | 6,23 |
| SERVEANTE | h | 0,600000 | 15,55 | 9,33 |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4 | m3 | 0,032419 | 584,90 | 18,96 |
| AREIA VERMELHA | m3 | 0,150000 | 60,79 | 9,12 |
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP) | h | 0,050000 | 24,08 | 1,20 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002060930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023-TF

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.



ÁGUIA

8

| | | | | |
|---------------------------------------------|----|----------|-------|------|
| COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | h | 0,010000 | 83,93 | 0,84 |
| PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | m3 | 0,150000 | 66,06 | 9,91 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,46 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 7,10 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,56 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,07 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 18,96 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 55,59 |
| | | | B.D.I (26,85%) | 14,93 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 70,52 |

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE

M2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| CARPINTEIRO | h | 0,100000 | 20,78 | 2,08 |
| SERVEnte | h | 0,895953 | 15,55 | 13,93 |
| CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | m3 | 0,018000 | 387,81 | 6,98 |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | h | 0,900000 | 43,86 | 39,47 |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | h | 0,100000 | 127,88 | 12,79 |
| PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | un | 2,000000 | 0,48 | 0,96 |
| PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | un | 3,000000 | 0,83 | 2,49 |
| PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | m2 | 1,000000 | 571,73 | 571,73 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | m | 3,000000 | 17,33 | 51,99 |
| TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | m | 1,000000 | 8,22 | 8,22 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------|---------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,71 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 7,30 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,01 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 687,65 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 6,98 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 710,64 |
| | | | B.D.I (26,85%) | 190,81 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 901,45 |

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVEnte | h | 2,000000 | 15,55 | 31,10 |
| CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM | m2 | 1,020000 | 35,21 | 35,91 |
| ESMALTE SINTETICO | l | 1,000000 | 24,99 | 24,99 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | m | 4,500000 | 12,61 | 56,75 |
| PREGO 15X15 | Kg | 0,150000 | 17,16 | 2,57 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------|---------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,92 | | | | |
| Encargos Sociais (83,85%) 14,18 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,10 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,22 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 151,32 |
| | | | B.D.I (26,85%) | 40,63 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 191,95 |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

M2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVEnte | h | 0,012821 | 15,55 | 0,20 |
| 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. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | h | 0,001692 | 55,88 | 0,09 |
| COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | h | 0,000872 | 170,98 | 0,15 |

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.



ÁGUA

9

| | | | | |
|-----------------------|---|----------|--------|------|
| 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 | 0,56 |
| 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) : 0,11 | |
| Encargos Sociais (83,85%) 0,09 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,92 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 2,12 |
| B.D.I (26,85%) | 0,57 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 2,69 |

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| BLASTER | h | 0,058824 | 20,78 | 1,22 |
| SERVENTE | h | 0,588235 | 15,55 | 9,15 |
| 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 |
| SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM | kg | 0,000500 | 613,00 | 0,31 |

| | |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,64 | |
| Encargos Sociais (83,85%) 4,73 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,37 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 37,03 |
| B.D.I (26,85%) | 9,94 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 46,97 |

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 08.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE
MUNICÍPIO DE GUAÍUBA



ÁGUA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| Item | Serviço | Total | mes 1 | mes 2 | mes 3 | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.303,40 | 100,00 % | | | | | |
| | | | 2.303,40 | | | | | |
| 2.0 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 483.038,93 | 30,00 % | 30,00 % | 40,00 % | | | |
| | | | 144.911,68 | 144.911,68 | 193.215,57 | | | |
| 3.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.038,00 | 33,33 % | 33,33 % | 33,34 % | | | |
| | | | 6.278,71 | 6.278,71 | 6.280,59 | | | |
| TOTAL SIMPLES | | 504.180,33 | 153.493,78 | 151.190,38 | 199.496,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL ACUMULADO | | | 153.493,78 | 304.684,17 | 504.180,33 | 504.180,33 | 504.180,33 | 504.180,33 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



ÁGUIA

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023-TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'P' followed by a flourish.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'E' followed by a flourish.

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

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'E' followed by a flourish.