



# PROPOSTA DE PREÇOS

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.13.1**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2958  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A  
Comissão Permanente de Licitação  
GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ N.º 12.049.385/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2023.03.13.1

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 932622/2022/MDR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 4.396.557,14 (quatro milhões, trezentos e noventa e seis mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e quatorze centavos).

Proponente: ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP  
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 805, ALDEOTA, FORTALEZA, CE  
CNPJ: 12.049.385/0001-60  
Prazo de Execução: 10 meses.  
Validade da Proposta: 180 dias,

CRATO, 24 de abril de 2023

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 DO CRATO

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2059

EXPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUIA

Orç: 0

| Item Orçamento | Serviços   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário     | Total Orçado        |
|----------------|--|---------|------------|--------------------|---------------------|
| 1.0            | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |            |                    |                     |
| 1.1            | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2      | 12,00      | 178,77             | 2.145,24            |
| 1.2            | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | M2      | 31.208,32  | 0,38               | 11.859,16           |
| 1.3            | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | HA      | 0,95       | 767,04             | 728,69              |
|                |  |         |            | <b>Total</b>       | <b>14.733,09</b>    |
| 2.0            | MOVIMENTO DE TERRA   |         |            |                    |                     |
| 2.1            | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO  | M2      | 37.350,92  | 11,53              | 430.656,11          |
| 2.2            | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3      | 874,12     | 3,82               | 3.339,14            |
| 2.3            | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | M3      | 30,37      | 245,81             | 7.465,25            |
| 2.4            | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM   | M3      | 874,12     | 5,76               | 5.034,93            |
| 5              | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | M3      | 444,08     | 33,47              | 14.863,36           |
| 2.6            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | M3      | 631,17     | 44,01              | 27.777,79           |
|                |  |         |            | <b>Total</b>       | <b>489.136,58</b>   |
| 3.0            | DRENAGEM   |         |            |                    |                     |
| 3.1            | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | M       | 15.476,61  | 25,84              | 399.915,60          |
| 3.2            | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | M3      | 670,25     | 700,73             | 469.664,28          |
| 3.3            | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | M       | 2.918,56   | 21,84              | 63.741,35           |
| 3.4            | Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais  | UN      | 10,00      | 84,11              | 841,10              |
| 3.5            | DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO DE 0,40m   | M       | 30,00      | 66,41              | 1.992,30            |
|                |  |         |            | <b>Total</b>       | <b>936.154,63</b>   |
| 4.0            | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   |         |            |                    |                     |
| 4.1            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2      | 30.800,00  | 71,75              | 2.209.900,00        |
| 4.2            | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA  | M2      | 3.082,22   | 9,97               | 30.729,73           |
| 4.3            | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO   | M2      | 3.082,22   | 32,11              | 98.970,08           |
| 4              | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2      | 4.440,75   | 95,29              | 423.159,07          |
| 4.5            | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2      | 1.037,65   | 131,97             | 136.938,67          |
|                |  |         |            | <b>Total</b>       | <b>2.899.697,55</b> |
| 5.0            | SERVIÇOS DIVERSOS  |         |            |                    |                     |
| 5.1            | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2      | 29,25      | 21,96              | 642,33              |
| 5.2            | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | M2      | 308,49     | 17,02              | 5.250,50            |
| 5.3            | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2      | 40.753,97  | 1,25               | 50.942,46           |
|                |  |         |            | <b>Total</b>       | <b>56.835,29</b>    |
|                |  |         |            | <b>Total Geral</b> | <b>4.396.557,14</b> |

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 4.396.557,14 (quatro milhões, trezentos e noventa e seis mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e quatorze centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 F.G 90072040930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060123234

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2960

ÁGUA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

| ITEM | COD.  | DESCRIÇÃO  | %    |
|------|-------|--|------|
| 1.0  | (AC)  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                            | 3,80 |
| 2.0  | (S+G) | SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS                    | 0,32 |
| 3.0  | (R)   | RISCOS   | 0,50 |
| 4.0  | (DF)  | DESPESAS FINANCEIRAS                             | 1,02 |
| 5.0  | (L)   | LUCRO  | 6,64 |
| 6.0  | (I)   | IMPOSTOS   |      |
| 6.0  | (I)   | PIS  | 0,65 |
| 6.0  | (I)   | COFINS   | 3,00 |
| 6.0  | (I)   | ISS  | 2,50 |
| 6.0  | (I)   | CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS) |      |

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

BDI ADOTADO : 20,09

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



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA 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) |      |

TOTAL ADOTADO 6,15

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



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO                           | HORISTA | MENSALISTA |
|------|------|-------------------------------------|---------|------------|
| 1.0  | A1   | INSS                                | 20,00   | 20,00      |
| 2.0  | A2   | SESI                                | 1,50    | 1,50       |
| 3.0  | A3   | SENAI                               | 1,00    | 1,00       |
| 4.0  | A4   | INCRA                               | 0,20    | 0,20       |
| 5.0  | A5   | SEBRAE                              | 0,60    | 0,60       |
| 6.0  | A6   | SALARIO EDUCAÇÃO                    | 2,50    | 2,50       |
| 6.0  | A7   | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00    | 3,00       |
| 7.0  | A8   | F.G.T.S.                            | 8,00    | 8,00       |
| 8.0  | A9   | SECONCI                             | 0,00    | 0,00       |
| 9.0  | B1   | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO          | 17,84   | 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 : 112,76 71,07

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURA O Nº 1-J CPF 075.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 926030-0930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601973274

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 2023.03.13.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 932622/2022/MDR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2023  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1

## AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

M3

| Item  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE  | h       | 0,015038   | 13,83          | 0,21          |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | h       | 0,000902   | 86,99          | 0,08          |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | h       | 0,006617   | 282,41         | 1,87          |
| TRATOR DE ESTEIRAS C/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 ( 112,76% ) 0,11              |  |  |                              |      |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21        |  |  |                              |      |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,75 |  |  |                              |      |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |  |  |                              |      |
|  |  |  | Total do Serviço (sem BDI) : | 3,96 |
|  |  |  | B.D.I ( 20,09% )             | 0,80 |
|  |  |  | Total do Serviço (com BDI) : | 4,76 |

## AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

| Item  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE  | h       | 0,027778   | 13,83          | 0,38          |
| 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 ( 112,76% ) 0,20              |  |  |                              |      |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,38        |  |  |                              |      |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13 |  |  |                              |      |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |  |  |                              |      |
|  |  |  | Total do Serviço (sem BDI) : | 7,51 |
|  |  |  | B.D.I ( 20,09% )             | 1,51 |
|  |  |  | Total do Serviço (com BDI) : | 9,02 |

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

M3

| Item             | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE         | h       | 10,000000  | 13,83          | 138,30        |
| AREIA MEDIA      | m3      | 1,216000   | 135,00         | 164,16        |
| CIMENTO PORTLAND | Kg      | 486,000000 | 0,74           | 359,64        |

|  |  |  |                              |        |
|--|--|--|------------------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00         |  |  |                              |        |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 73,30               |  |  |                              |        |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 138,30        |  |  |                              |        |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 523,80 |  |  |                              |        |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00               |  |  |                              |        |
|  |  |  | Total do Serviço (sem BDI) : | 662,10 |
|  |  |  | B.D.I ( 20,09% )             | 133,02 |
|  |  |  | Total do Serviço (com BDI) : | 795,12 |

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

M3

| Item             | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE         | h       | 10,000000  | 13,83          | 138,30        |
| AREIA MEDIA      | m3      | 1,216000   | 135,00         | 164,16        |
| CIMENTO PORTLAND | Kg      | 365,000000 | 0,74           | 270,10        |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 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 2023.03.13.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 932622/2022/MDR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE ÁGUA  
 FLS Nº: 2964  
 2  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|  |                              |        |
|--|------------------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00         | Total do Serviço (sem BDI) : | 572,56 |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 73,30               | B.D.I ( 20,09% )             | 115,03 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 138,30        | Total do Serviço (com BDI) : | 687,59 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 434,26 |                              |        |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00               |                              |        |

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

M3

| Item                    | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE                | h       | 10,000000  | 13,83          | 138,30        |
| AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | m3      | 1,216000   | 7,51           | 9,13          |
| CIMENTO PORTLAND        | Kg      | 365,000000 | 0,74           | 270,10        |

|  |                              |        |
|--|------------------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00         | Total do Serviço (sem BDI) : | 417,53 |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 73,30               | B.D.I ( 20,09% )             | 83,88  |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 138,30        | Total do Serviço (com BDI) : | 501,41 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 270,10 |                              |        |
| Total (Serviços Auxiliares) : 9,13               |                              |        |

## ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

m3

| Item                      | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE                  | h       | * 1,700000 | 13,83          | 23,51         |
| AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | m3      | 1,100000   | 3,96           | 4,36          |

|  |                              |       |
|--|------------------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,05       | Total do Serviço (sem BDI) : | 27,87 |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 12,46             | B.D.I ( 20,09% )             | 5,60  |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,51       | Total do Serviço (com BDI) : | 33,47 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 |                              |       |
| Total (Serviços Auxiliares) : 4,36             |                              |       |

## CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

| Item     | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|----------|---------|------------|----------------|---------------|
| PINTOR   | h       | 0,200000   | 19,15          | 3,83          |
| SUPERCAL | Kg      | 0,300000   | 1,15           | 0,35          |

|  |                              |      |
|--|------------------------------|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,80        | Total do Serviço (sem BDI) : | 4,18 |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 2,03              | B.D.I ( 20,09% )             | 0,84 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,83        | Total do Serviço (com BDI) : | 5,02 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35 |                              |      |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |                              |      |

## CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

| Item                               | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE                           | h       | 0,000192   | 13,83          | 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          |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-90 RG 900020507 10 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-90  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.13.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 932622/2022/MDR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

3

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. 2968

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13        |                                   |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,14              |                                   |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,27        |                                   |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,91 |                                   |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |                                   |
|  | Total do Serviço (sem BDI) : 3,18 |
|  | B.D.I ( 20,09% ) 0,64             |
|  | Total do Serviço (com BDI) : 3,82 |

### CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

| Item   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| CARPINTEIRO DE FORMAS  | h       | 1,000000   | 19,15          | 19,15         |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | h       | 1,000000   | 0,15           | 0,15          |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | h       | 1,000000   | 3,19           | 3,19          |
| EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | h       | 1,000000   | 1,34           | 1,34          |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | h       | 1,000000   | 1,05           | 1,05          |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h       | 1,000000   | 0,49           | 0,49          |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | h       | 1,000000   | 0,06           | 0,06          |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | h       | 1,000000   | 0,95           | 0,95          |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00        |                                    |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 10,15             |                                    |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,15       |                                    |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,08 |                                    |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,15             |                                    |
|  | Total do Serviço (sem BDI) : 26,38 |
|  | B.D.I ( 20,09% ) 5,30              |
|  | Total do Serviço (com BDI) : 31,68 |

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

| Item                  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-----------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| CARPINTEIRO DE FORMAS | h       | 0,007900   | 19,15          | 0,15          |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07        |                                   |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,08              |                                   |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15        |                                   |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 |                                   |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |                                   |
|  | Total do Serviço (sem BDI) : 0,15 |
|  | B.D.I ( 20,09% ) 0,03             |
|  | Total do Serviço (com BDI) : 0,18 |

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

| Item     | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|----------|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO | h       | 0,014600   | 19,15          | 0,28          |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13        |                                   |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,15              |                                   |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28        |                                   |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 |                                   |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |                                   |
|  | Total do Serviço (sem BDI) : 0,28 |
|  | B.D.I ( 20,09% ) 0,06             |
|  | Total do Serviço (com BDI) : 0,34 |

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

| Item     | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|----------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h       | 0,014600   | 13,83          | 0,20          |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO MELO TOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 R/G 98002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0631023234

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 2023.03.13.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 932622/2022/MDR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

4

JURAMENTO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
S Nº: 2966  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09        |                                   |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,11              |                                   |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20        |                                   |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 |                                   |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |                                   |
|  | Total do Serviço (sem BDI) : 0,20 |
|  | B.D.I ( 20,09% ) 0,04             |
|  | Total do Serviço (com BDI) : 0,24 |

## DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

M3

| Item     | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|----------|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO | h       | 1,300000   | 19,15          | 24,90         |
| SERVENTE | h       | 13,000000  | 13,83          | 179,79        |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 96,21       |                                     |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 108,48            |                                     |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 204,69      |                                     |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 |                                     |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |                                     |
|  | Total do Serviço (sem BDI) : 204,69 |
|  | B.D.I ( 20,09% ) 41,12              |
|  | Total do Serviço (com BDI) : 245,81 |

## DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m

M

| Item  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO  | h       | 0,020000   | 19,15          | 0,38          |
| SERVENTE  | h       | 0,040000   | 13,83          | 0,55          |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA  | m3      | 0,005000   | 417,53         | 2,09          |
| CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                         | m2      | 0,650000   | 4,18           | 2,72          |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m            | m3      | 0,120000   | 36,65          | 4,40          |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | m2      | 0,010000   | 116,06         | 1,16          |
| CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M                            | m       | 1,000000   | 44,00          | 44,00         |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,44         |                                    |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,49               |                                    |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,93         |                                    |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,00 |                                    |
| Total (Serviços Auxiliares) : 10,37             |                                    |
|   | Total do Serviço (sem BDI) : 55,30 |
|   | B.D.I ( 20,09% ) 11,11             |
|   | Total do Serviço (com BDI) : 66,41 |

## Entrada para descida d agua - EDA 02 - areia e brita comerciais

UN

| Item  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| Entrada para descida d agua - EDA 02 - areia e brita comerciais | un      | 1,000000   | 70,04          | 70,04         |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00         |                                    |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00               |                                    |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00         |                                    |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 70,04 |                                    |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00              |                                    |
|   | Total do Serviço (sem BDI) : 70,04 |
|   | B.D.I ( 20,09% ) 14,07             |
|   | Total do Serviço (com BDI) : 84,11 |

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

M3

| Item     | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|----------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h       | 2,650000   | 13,83          | 36,65         |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 50002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP (661.23234

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 2023.03.13.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 932622/2022/MDR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

5

REFEIT. MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº 2967  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,23       |                                    |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 19,42             |                                    |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,65       |                                    |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 |                                    |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |                                    |
|  | Total do Serviço (sem BDI) : 36,65 |
|  | B.D.I ( 20,09% ) 7,36              |
|  | Total do Serviço (com BDI) : 44,01 |

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 M2

| Item   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h       | 0,135400   | 26,38          | 3,57          |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h       | 0,118300   | 26,69          | 3,16          |
| SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h       | 0,253700   | 21,12          | 5,36          |
| CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | m3      | 0,072800   | 452,50         | 32,94         |
| LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  | m2      | 1,128000   | 1,12           | 1,26          |
| SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | m       | 0,450000   | 4,11           | 1,85          |
| TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | m2      | 1,122400   | 27,81          | 31,21         |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00         |                                    |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00               |                                    |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00         |                                    |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 67,26 |                                    |
| Total (Serviços Auxiliares) : 12,09             |                                    |
|   | Total do Serviço (sem BDI) : 79,35 |
|   | B.D.I ( 20,09% ) 15,94             |
|   | Total do Serviço (com BDI) : 95,29 |

FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA M2

| Item  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVEnte                                      | h       | 0,057143   | 13,83          | 0,79          |
| TECNICO PRE MARCADOR                          | h       | 0,007143   | 19,15          | 0,14          |
| 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          |
| MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)   | h       | 0,001429   | 69,92          | 0,10          |
| MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)   | h       | 0,005714   | 151,95         | 0,87          |
| MICRO ESFERA DE VIDRO                         | Kg      | 0,550000   | 5,71           | 3,14          |
| TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | l       | 0,500000   | 15,99          | 8,00          |
| VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)                | h       | 0,001429   | 22,85          | 0,03          |
| VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                | h       | 0,005714   | 76,69          | 0,44          |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,44         |                                    |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,49               |                                    |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,93         |                                    |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,24 |                                    |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00              |                                    |
|   | Total do Serviço (sem BDI) : 14,17 |
|   | B.D.I ( 20,09% ) 2,85              |
|   | Total do Serviço (com BDI) : 17,02 |

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm; UTIL. 3 X M2

| Item  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | h       | 1,350000   | 17,23          | 23,26         |
| CARPINTEIRO                                   | h       | 1,350000   | 19,15          | 25,85         |
| 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          |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANC.SCO.FEI.037 MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002030930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06010/3234

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 2023.03.13.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 932622/2022/MDR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

6

MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
PLS Nº 2968  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                               |    |          |       |       |
|-------------------------------|----|----------|-------|-------|
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | m  | 2,000000 | 12,61 | 25,22 |
| PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | Kg | 0,250000 | 18,70 | 4,68  |
| SARRAFO DE 1"x4"              | m  | 1,530000 | 4,74  | 7,25  |
| TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | m  | 1,600000 | 10,01 | 16,02 |

|   |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,08        |  |  |  |        |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 26,03              |  |  |  |        |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,11        |  |  |  |        |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,95 |  |  |  |        |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00              |  |  |  |        |
| Total do Serviço (sem BDI) :                    |  |  |  | 116,06 |
| B.D.I ( 20,09% )                                |  |  |  | 23,32  |
| Total do Serviço (com BDI) :                    |  |  |  | 139,38 |

## LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3

| Item             | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO         | h       | 2,000000   | 19,15          | 38,30         |
| SERVENTE         | h       | 16,000000  | 13,83          | 221,28        |
| AREIA MEDIA      | m3      | 0,698000   | 135,00         | 94,23         |
| BRITA            | m3      | 0,878000   | 76,19          | 66,89         |
| CIMENTO PORTLAND | Kg      | 220,000000 | 0,74           | 162,80        |

|  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 122,01        |  |  |  |        |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 137,57              |  |  |  |        |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 259,58        |  |  |  |        |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 323,92 |  |  |  |        |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00               |  |  |  |        |
| Total do Serviço (sem BDI) :                     |  |  |  | 583,50 |
| B.D.I ( 20,09% )                                 |  |  |  | 117,23 |
| Total do Serviço (com BDI) :                     |  |  |  | 700,73 |

## LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

| Item     | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|----------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h       | 0,075000   | 13,83          | 1,04          |

|  |  |  |  |      |
|--|--|--|--|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,49        |  |  |  |      |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,55              |  |  |  |      |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,04        |  |  |  |      |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 |  |  |  |      |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |  |  |  |      |
| Total do Serviço (sem BDI) :                   |  |  |  | 1,04 |
| B.D.I ( 20,09% )                               |  |  |  | 0,21 |
| Total do Serviço (com BDI) :                   |  |  |  | 1,25 |

## LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

HA

| Item                      | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE                  | h       | 4,000000   | 17,23          | 68,92         |
| NIVELADOR                 | h       | 4,000000   | 19,15          | 76,60         |
| TOPOGRAFO                 | h       | 5,000000   | 66,98          | 334,90        |
| CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | h       | 2,000000   | 75,05          | 150,10        |
| NÍVEL (CHP)               | h       | 4,000000   | 0,69           | 2,76          |
| TEODOLITO (CHP)           | h       | 4,000000   | 1,36           | 5,44          |

|  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 225,80        |  |  |  |        |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 254,62              |  |  |  |        |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 480,42        |  |  |  |        |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 158,30 |  |  |  |        |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00               |  |  |  |        |
| Total do Serviço (sem BDI) :                     |  |  |  | 638,72 |
| B.D.I ( 20,09% )                                 |  |  |  | 128,32 |
| Total do Serviço (com BDI) :                     |  |  |  | 767,04 |

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

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002750930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP (6611)23234

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 2023.03.13.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 932622/2022/MDR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

REPÚBLICA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2969

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| Item                      | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE                  | h       | 0,004000   | 17,23          | 0,07          |
| NIVELADOR                 | h       | 0,002000   | 19,15          | 0,04          |
| TOPOGRAFO                 | h       | 0,002000   | 66,98          | 0,13          |
| CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | h       | 0,001000   | 75,05          | 0,08          |
| NÍVEL (CHP)               | h       | 0,002000   | 0,69           | 0,00          |
| TEODOLITO (CHP)           | h       | 0,002000   | 1,36           | 0,00          |

|  |  |  |                              |      |
|--|--|--|------------------------------|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11        |  |  |                              |      |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,13              |  |  |                              |      |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24        |  |  |                              |      |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,08 |  |  |                              |      |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |  |  |                              |      |
|  |  |  | Total do Serviço (sem BDI) : | 0,32 |
|  |  |  | B.D.I ( 20,09% )             | 0,06 |
|  |  |  | Total do Serviço (com BDI) : | 0,38 |

## MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

M

| Item   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO   | h       | 0,150000   | 19,15          | 2,87          |
| SERVENTE   | h       | 0,300000   | 13,83          | 4,15          |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | m3      | 0,000700   | 417,53         | 0,29          |
| CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | m2      | 0,250000   | 4,18           | 1,05          |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | m3      | 0,020000   | 36,65          | 0,73          |
| MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA                                | m       | 1,000000   | 9,10           | 9,10          |

|  |  |  |                              |       |
|--|--|--|------------------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,30        |  |  |                              |       |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 3,72              |  |  |                              |       |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,02        |  |  |                              |       |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,10 |  |  |                              |       |
| Total (Serviços Auxiliares) : 2,07             |  |  |                              |       |
|  |  |  | Total do Serviço (sem BDI) : | 18,19 |
|  |  |  | B.D.I ( 20,09% )             | 3,65  |
|  |  |  | Total do Serviço (com BDI) : | 21,84 |

## MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

M

| Item  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO                                      | h       | 0,180000   | 19,15          | 3,45          |
| SERVENTE                                      | h       | 0,360000   | 13,83          | 4,98          |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | m3      | 0,001000   | 662,10         | 0,66          |
| MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | m       | 1,000000   | 12,43          | 12,43         |

|   |  |  |                              |       |
|---|--|--|------------------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,96         |  |  |                              |       |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 4,47               |  |  |                              |       |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,43         |  |  |                              |       |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,43 |  |  |                              |       |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,66              |  |  |                              |       |
|   |  |  | Total do Serviço (sem BDI) : | 21,52 |
|   |  |  | B.D.I ( 20,09% )             | 4,32  |
|   |  |  | Total do Serviço (com BDI) : | 25,84 |

## PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

| Item  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| CALCETEIRO                                    | h       | 0,300000   | 19,15          | 5,75          |
| SERVENTE                                      | h       | 0,600000   | 13,83          | 8,30          |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | m3      | 0,043000   | 572,56         | 24,62         |
| AREIA VERMELHA                                | m3      | 0,150000   | 60,88          | 9,13          |
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | h       | 0,050000   | 24,08          | 1,20          |
| COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | h       | 0,010000   | 83,93          | 0,84          |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HELOÍSA DE ARAÚJO 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 2023.03.13.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 932622/2022/MDR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUIA

8

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 2970

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PEDRA DE MÃO (RACHÃO) m3 0,150000 66,06 9,91

|   |       |
|---|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,60         |       |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 7,45               |       |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,05        |       |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,08 |       |
| Total (Serviços Auxiliares) : 24,62             |       |
| Total do Serviço (sem BDI) :                    | 59,75 |
| B.D.I ( 20,09% )                                | 12,00 |
| Total do Serviço (com BDI) :                    | 71,75 |

### PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

| Item  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO  | h       | 1,000000   | 19,15          | 19,15         |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | h       | 1,000000   | 0,28           | 0,28          |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | h       | 1,000000   | 3,19           | 3,19          |
| EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | h       | 1,000000   | 1,17           | 1,17          |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | h       | 1,000000   | 1,05           | 1,05          |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h       | 1,000000   | 0,84           | 0,84          |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | h       | 1,000000   | 0,06           | 0,06          |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | h       | 1,000000   | 0,95           | 0,95          |

|  |       |
|--|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00        |       |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 10,15             |       |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,15       |       |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,26 |       |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,28             |       |
| Total do Serviço (sem BDI) :                   | 26,69 |
| B.D.I ( 20,09% )                               | 5,36  |
| Total do Serviço (com BDI) :                   | 32,05 |

### PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

M2

| Item   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| LADRILHISTA  | h       | 1,600000   | 19,15          | 30,64         |
| SERVENTE   | h       | 1,250000   | 13,83          | 17,29         |
| AREIA MEDIA  | m3      | 0,018200   | 135,00         | 2,46          |
| CAL HIDRATADA  | Kg      | 2,730000   | 1,10           | 3,00          |
| CIMENTO PORTLAND   | Kg      | 2,800000   | 0,74           | 2,07          |
| PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | m2      | 1,100000   | 49,48          | 54,43         |

|   |        |
|---|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,53        |        |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 25,40              |        |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,93        |        |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,96 |        |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00              |        |
| Total do Serviço (sem BDI) :                    | 109,89 |
| B.D.I ( 20,09% )                                | 22,08  |
| Total do Serviço (com BDI) :                    | 131,97 |

### PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

| Item                                | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE                            | h       | 2,000000   | 13,83          | 27,66         |
| 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   | 21,06          | 3,16          |

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 30002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 601-23234

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 2023.03.13.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 932622/2022/MDR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2971  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

9

|  |                              |        |
|--|------------------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,00         | Total do Serviço (sem BDI) : | 148,86 |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 14,66               | B.D.I ( 20,09% )             | 29,91  |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,66         | Total do Serviço (com BDI) : | 178,77 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 121,20 |                              |        |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00               |                              |        |

### RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

M2

| Item             | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| CALCETEIRO       | h       | 0,500000   | 19,15          | 9,58          |
| SERVEENTE        | h       | 0,450000   | 13,83          | 6,22          |
| AREIA GROSSA     | m3      | 0,008800   | 136,76         | 1,20          |
| AREIA VERMELHA   | m3      | 0,120000   | 60,88          | 7,31          |
| CIMENTO PORTLAND | Kg      | 3,280000   | 0,74           | 2,43          |

|   |                              |       |
|---|------------------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,43         | Total do Serviço (sem BDI) : | 26,74 |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 8,37               | B.D.I ( 20,09% )             | 5,37  |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,80        | Total do Serviço (com BDI) : | 32,11 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,94 |                              |       |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00              |                              |       |

### REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO

M2

| Item  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)                  | h       | 0,025600   | 129,66         | 3,32          |
| CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                   | h       | 0,002000   | 134,84         | 0,27          |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)              | h       | 0,009000   | 167,60         | 1,51          |
| COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)        | h       | 0,003000   | 166,44         | 0,50          |
| COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)  | h       | 0,002000   | 170,98         | 0,34          |
| MOTO NIVELADORA (CHP)                           | h       | 0,008000   | 218,35         | 1,75          |
| TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | h       | 0,008000   | 239,30         | 1,91          |

|  |                              |       |
|--|------------------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00        | Total do Serviço (sem BDI) : | 9,60  |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00              | B.D.I ( 20,09% )             | 1,93  |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00        | Total do Serviço (com BDI) : | 11,53 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,60 |                              |       |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |                              |       |

### RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA

M2

| Item      | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-----------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVEENTE | h       | 0,600000   | 13,83          | 8,30          |

|  |                              |      |
|--|------------------------------|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,90        | Total do Serviço (sem BDI) : | 8,30 |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 4,40              | B.D.I ( 20,09% )             | 1,67 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,30        | Total do Serviço (com BDI) : | 9,97 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 |                              |      |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |                              |      |

### SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

| Item      | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-----------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVEENTE | h       | 1,000000   | 13,83          | 13,83         |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL-FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06010323234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.13.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N° 932622/2022/MDR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUIA

10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS N° 20722  
 TRIBUNAL DE LICITAÇÃO

|   |   |          |      |      |
|---|---|----------|------|------|
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | h | 1,000000 | 0,20 | 0,20 |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | h | 1,000000 | 3,19 | 3,19 |
| EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | h | 1,000000 | 1,25 | 1,25 |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | h | 1,000000 | 1,05 | 1,05 |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,000000 | 0,59 | 0,59 |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | h | 1,000000 | 0,06 | 0,06 |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | h | 1,000000 | 0,95 | 0,95 |

|  |  |                              |  |       |
|--|--|------------------------------|--|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,50        |  |                              |  |       |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 7,33              |  |                              |  |       |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,83       |  |                              |  |       |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,09 |  |                              |  |       |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,20             |  |                              |  |       |
|  |  | Total do Serviço (sem BDI) : |  | 21,12 |
|  |  | B.D.I ( 20,09% )             |  | 4,24  |
|  |  | Total do Serviço (com BDI) : |  | 25,36 |

### SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

M2

| Item  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE                                      | h       | 0,177778   | 13,83          | 2,46          |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)  | h       | 0,013333   | 36,65          | 0,49          |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)  | h       | 0,008889   | 92,91          | 0,83          |
| MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)   | h       | 0,015556   | 69,92          | 1,09          |
| MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)   | h       | 0,006667   | 151,95         | 1,01          |
| MICRO ESFERA DE VIDRO                         | Kg      | 0,550000   | 5,71           | 3,14          |
| TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | l       | 0,580000   | 15,99          | 9,27          |

|   |  |                              |  |       |
|---|--|------------------------------|--|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,16         |  |                              |  |       |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 1,30               |  |                              |  |       |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,46         |  |                              |  |       |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,83 |  |                              |  |       |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00              |  |                              |  |       |
|   |  | Total do Serviço (sem BDI) : |  | 18,29 |
|   |  | B.D.I ( 20,09% )             |  | 3,67  |
|   |  | Total do Serviço (com BDI) : |  | 21,96 |

### TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

M3

| Item                           | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | h       | 0,037000   | 129,66         | 4,80          |

|  |  |                              |  |      |
|--|--|------------------------------|--|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00        |  |                              |  |      |
| Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00              |  |                              |  |      |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00        |  |                              |  |      |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,80 |  |                              |  |      |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00             |  |                              |  |      |
|  |  | Total do Serviço (sem BDI) : |  | 4,80 |
|  |  | B.D.I ( 20,09% )             |  | 0,96 |
|  |  | Total do Serviço (com BDI) : |  | 5,76 |

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 40012050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601323234

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 DO CRATO

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 2973

ÁGUIA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cron: 0

| Item                   | Serviço                        | Total        | mes 1      | mes 2      | mes 3        | mes 4        | mes 5        | mes 6        |
|------------------------|--------------------------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.0                    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 14.733,09    | 10.00 %    | 10.00 %    | 20.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      |
|                        |                                |              | 1.473,31   | 1.473,31   | 2.946,62     | 1.473,31     | 1.473,31     | 1.473,31     |
| 2.0                    | MOVIMENTO DE TERRA             | 489.136,58   | 10.00 %    | 10.00 %    | 10.00 %      | 10.00 %      | 9.00 %       | 11.00 %      |
|                        |                                |              | 48.913,66  | 48.913,66  | 48.913,66    | 48.913,66    | 44.022,29    | 53.805,02    |
| 3.0                    | DRENAGEM                       | 936.154,63   | 10.00 %    | 10.00 %    | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      |
|                        |                                |              | 93.615,46  | 93.615,46  | 93.615,46    | 93.615,46    | 93.615,46    | 93.615,46    |
| 4.0                    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 2.899.697,55 | 10.00 %    | 10.00 %    | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      |
|                        |                                |              | 289.969,75 | 289.969,75 | 289.969,75   | 289.969,75   | 289.969,75   | 289.969,75   |
| 5.0                    | SERVIÇOS DIVERSOS              | 56.835,23    |            | 10.00 %    | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      |
|                        |                                |              |            | 5.683,53   | 5.683,53     | 5.683,53     | 5.683,53     | 5.683,53     |
| <b>TOTAL SIMPLES</b>   |                                | 4.396.557,14 | 433.972,18 | 439.655,71 | 441.129,02   | 439.655,71   | 434.764,35   | 444.547,08   |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |                                |              | 433.972,18 | 873.627,90 | 1.314.756,92 | 1.754.412,64 | 2.189.176,98 | 2.633.724,06 |

*f*

*[Handwritten signature]*

*C*

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90602050930 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

*[Large handwritten signature]*

*h*

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-FPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

12049/2009



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ÁGUIA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Cron: 0

| Item                   | Serviço                        | Total        | mes 7        | mes 8        | mes 9        | mes 10       |              |              |
|------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.0                    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 14.733,09    | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      |              |              |              |
|                        |                                |              | 1.473,31     | 1.473,31     | 1.473,31     |              |              |              |
| 2.0                    | MOVIMENTO DE TERRA             | 489.136,56   | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      |              |              |
|                        |                                |              | 48.913,66    | 48.913,66    | 48.913,66    | 48.913,66    |              |              |
| 3.0                    | DRENAGEM                       | 936.154,63   | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      |              |              |
|                        |                                |              | 93.615,46    | 93.615,46    | 93.615,46    | 93.615,46    |              |              |
| 4.0                    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 2.899.697,55 | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      | 10.00 %      |              |              |
|                        |                                |              | 289.969,75   | 289.969,75   | 289.969,75   | 289.969,75   |              |              |
| 5.0                    | SERVIÇOS DIVERSOS              | 56.335,29    | 10.00 %      | 10.00 %      | 15.00 %      | 15.00 %      |              |              |
|                        |                                |              | 5.683,53     | 5.683,53     | 8.525,29     | 8.525,29     |              |              |
| <b>TOTAL SIMPLES</b>   |                                | 4.396.557,14 | 439.655,71   | 439.655,71   | 442.497,48   | 441.024,17   | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |                                |              | 3.073.379,78 | 3.513.035,49 | 3.955.532,97 | 4.396.557,14 | 4.396.557,14 | 4.396.557,14 |

f

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 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  
 IGF 06.412.365-0

h



# PROPOSTA DE PREÇOS

X

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.13.1**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*