



## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova - CE, 21 de MARÇO de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Quixeré-CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 0203.01/2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° 0203.01/2023**, cujo objeto é a Contratação da prestação de serviços de drenagem de água pluviais na Sede do Município de Quixeré/CE, pelo preço global de **R\$ 625.944,60 (seiscentos e vinte e cinco mil e novecentos e quarenta e quatro reais e sessenta centavos)**, com prazo de execução de **90 (NOVENTA) dias**.

**Razão Social:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Endereço:** Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

**CNPJ:** 63.551.378/0001-01

**Fone e E-mail:** (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722,

**E-mail:** eletcamp@gmail.com

**N° da Conta Corrente:** Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de Identidade n° 2007465605-2 e CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro e Composição de Preços Unitários, incluindo taxas sociais e BD, e quaisquer outros necessários para a execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/ CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0203.01/2023  
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS); BDI 27,12%

| ORÇAMENTO                                 |        |         |  |      |           |                  |                        |                   |
|---|--------|---------|--|------|-----------|------------------|------------------------|-------------------|
| ITEM                                      | CÓDIGO | FONTE   | DISCRIMINAÇÃO  | UNID | QUANT     | P. UNIT S/ B.D.I | P. UNIT C/ B.D.I (R\$) | V. TOTAL (R\$)    |
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 20.754,06</b>  |        |         |  |      |           |                  |                        |                   |
| 1.1                                       |        | ANEXO   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | %    | 100%      | 16.326,68        | 20.754,06              | 20.754,06         |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES 1.153,62</b>   |        |         |  |      |           |                  |                        |                   |
| 2.1                                       | C1937  | SEINFRA | PLACAS PADRAO DE OBRA  | M2   | 6,00      | 151,25           | 192,27                 | 1.153,62          |
| <b>3 BARRAGEM DE CONTENÇÃO 311.808,23</b> |        |         |  |      |           |                  |                        |                   |
| 3.1                                       | C3180  | SEINFRA | ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M                                     | M3   | 5.051,63  | 9,67             | 12,29                  | 62.084,53         |
| 3.2                                       | C3146  | SEINFRA | COMPACTACAO DE ATERROS 100% P.N  | M3   | 5.051,63  | 3,66             | 4,65                   | 23.490,08         |
| 3.3                                       | C2990  | SEINFRA | REGULARIZACAO DE TALUDES   | M2   | 6.638,11  | 0,24             | 0,31                   | 2.057,81          |
| 3.4                                       | C2764  | SEINFRA | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)                             | M3   | 1.172,62  | 138,87           | 176,53                 | 207.002,61        |
| 3.5                                       | C0365  | SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                              | M    | 480,00    | 24,66            | 31,35                  | 15.048,00         |
| 3.6                                       | C3067  | SEINFRA | DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m                     | M    | 30,00     | 55,73            | 70,84                  | 2.125,20          |
| <b>4 CANAL DO SANGRADOURO 232.817,09</b>  |        |         |  |      |           |                  |                        |                   |
| 4.1                                       | C2876  | SEINFRA | LOCACAO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM                   | M    | 960,00    | 2,25             | 2,86                   | 2.745,60          |
| 4.2                                       | C1267  | SEINFRA | ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M                   | M3   | 14.342,40 | 2,37             | 3,01                   | 43.170,62         |
| 4.3                                       | C1268  | SEINFRA | ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 4M                   | M3   | 31.395,40 | 2,73             | 3,47                   | 108.942,04        |
| 4.4                                       | C2989  | SEINFRA | ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA                                   | M3   | 40.322,17 | 1,49             | 1,89                   | 76.208,90         |
| 4.5                                       | C2990  | SEINFRA | REGULARIZACAO DE TALUDES   | M2   | 5.644,92  | 0,24             | 0,31                   | 1.749,93          |
| <b>5 CANAL RIO VELHO 12.052,21</b>        |        |         |  |      |           |                  |                        |                   |
| 5.1                                       | C2876  | SEINFRA | LOCACAO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM                   | M    | 266,00    | 2,25             | 2,86                   | 760,76            |
| 5.2                                       | C1267  | SEINFRA | ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M                   | M3   | 2.268,81  | 2,37             | 3,01                   | 6.829,12          |
| 5.3                                       | C2989  | SEINFRA | ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA                                   | M3   | 2.268,81  | 1,49             | 1,89                   | 4.288,05          |
| 5.4                                       | C2990  | SEINFRA | REGULARIZACAO DE TALUDES   | M2   | 562,19    | 0,24             | 0,31                   | 174,28            |
| <b>6 OBRA D'ART 47.359,39</b>             |        |         |  |      |           |                  |                        |                   |
| 6.1                                       | C0108  | SEINFRA | AQUISICAO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm               | M    | 80,00     | 243,76           | 309,87                 | 24.789,60         |
| 6.2                                       | C0057  | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3   | 26,09     | 387,23           | 492,20                 | 12.841,50         |
| 6.3                                       | C0837  | SEINFRA | CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO                                 | M3   | 16,00     | 398,71           | 506,84                 | 8.109,44          |
| 6.4                                       | C1221  | SEINFRA | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4                | M2   | 17,60     | 32,63            | 41,48                  | 730,05            |
| 6.5                                       | C3409  | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4                | M2   | 17,60     | 34,86            | 44,31                  | 779,86            |
|   | C0588  | SEINFRA | CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL  | M2   | 17,60     | 4,87             | 6,19                   | 108,94            |
| <b>Valor TOTAL com BDI (R\$) =</b>        |        |         |  |      |           |                  |                        | <b>625.944,60</b> |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/ CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 0203.01/2023  
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS); BDI 27,12%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço               |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                        | Descrição                |         |              |                |             |
| <b>1.1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b> |                          | %       | 30/03/2022   |                |             |
|              | 1 0118584                          | ENGENHEIRO JÚNIOR        | HxMÊS   | 0,9780000    | 16.693,95      | 16.326,68   |
|              |                                    | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 16.326,68   |
|              |                                    | Custo Direto Total       |         |              |                | 16.326,68   |
|              |                                    | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                    | Total da Composição      |         |              |                | 16.326,68   |
|              |                                    | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 16.326,68   |

| Item Serviço | Descrição do Serviço         |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                  | Descrição   |         |              |                |             |
| <b>2.1</b>   | <b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b> |   | M2      | 30/03/2022   |                |             |
|              | 1 0112543                    | SERVENTE  | H       | 1,9302926    | 17,37          | 33,53       |
|              |                              | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |              |                | 33,53       |
|              | 2 0210537                    | CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM               | M2      | 1,0200000    | 34,81          | 35,51       |
|              | 2 0211100                    | ESMALTE SINTETICO                                 | L       | 1,0000000    | 24,44          | 24,44       |
|              | 2 021691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | M       | 4,5000000    | 12,33          | 55,49       |
|              | 2 0211725                    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/ | KG      | 0,1500000    | 15,20          | 2,28        |
|              |                              | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 117,72      |
|              |                              | Custo Direto Total                                |         |              |                | 151,25      |
|              |                              | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                              | Total da Composição                               |         |              |                | 151,25      |
|              |                              | Preço Unitário Adotado                            |         |              |                | 151,25      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                            |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                     | Descrição                                       |         |              |                |             |
| <b>3.1</b>   | <b>ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M</b> |   | M3      | 30/03/2022   |                |             |
|              | 1 0112543                                       | SERVENTE  | H       | 0,0283620    | 17,37          | 0,49        |
|              |   | Sub-Total de Mão de Obra                        |         |              |                | 0,49        |
|              | 3 0310576                                       | CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | H       | 0,0041000    | 49,52          | 0,20        |
|              | 3 0310596                                       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | H       | 0,0002000    | 88,15          | 0,02        |
|              | 3 0310666                                       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0,0000000    | 77,23          | -           |
|              | 3 0310688                                       | CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | H       | 0,0253000    | 156,66         | 3,96        |
|              | 3 0310710                                       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H       | 0,0096000    | 279,27         | 2,68        |
|              | 3 0310779                                       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0098000    | 237,10         | 2,32        |
|              |   | Sub-Total de Equipamento                        |         |              |                | 9,18        |
|              |   | Custo Direto Total                              |         |              |                | 9,67        |
|              |   | Taxa de BDI %                                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |   | Total da Composição                             |         |              |                | 9,67        |
|              |   | Preço Unitário Adotado                          |         |              |                | 9,67        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                   |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                            | Descrição                                      |         |              |                |             |
| <b>3.2</b>   | <b>COMPACTACAO DE ATERROS 100% P.N</b> |  | M3      | 30/03/2022   |                |             |
|              | 1 0112543                              | SERVENTE                                       | H       | 0,0215160    | 17,37          | 0,37        |
|              |  | Sub-Total de Mão de Obra                       |         |              |                | 0,37        |
|              | 3 0310590                              | CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | H       | 0,0000000    | 50,41          | -           |
|              | 3 0310610                              | COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H       | 0,0018000    | 57,72          | 0,10        |
|              | 3 0310625                              | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | H       | 0,0008000    | 2,65           | -           |
|              | 3 0310642                              | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | H       | 0,0000000    | 78,30          | -           |
|              | 3 0310667                              | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | H       | 0,0008000    | 28,81          | 0,02        |
|              | 3 0310698                              | CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | H       | 0,0089000    | 158,79         | 1,41        |
|              | 3 0310723                              | COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H       | 0,0028000    | 170,29         | 0,44        |
|              | 3 0310739                              | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H       | 0,0037000    | 3,99           | 0,01        |
|              | 3 0310756                              | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H       | 0,0044000    | 216,96         | 0,95        |
|              | 3 0310780                              | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H       | 0,0037000    | 97,36          | 0,36        |
|              |  | Sub-Total de Equipamento                       |         |              |                | 3,29        |
|              |  | Custo Direto Total                             |         |              |                | 3,66        |
|              |  | Taxa de BDI %                                  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |  | Total da Composição                            |         |              |                | 3,66        |
|              |  | Preço Unitário Adotado                         |         |              |                | 3,66        |

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/ CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0203.01/2023  
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS); BDI 27,12%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço            |                          | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------|--------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                     | Descrição                |           |              |                |             |
| 3.3          | <b>REGULARIZACAO DE TALUDES</b> |                          | <b>M2</b> | 30/03/2022   |                |             |
|              | 1 0112543                       | SERVENTE                 | H         | 0,0009780    | 17,37          | 0,02        |
|              |                                 | Sub-Total de Mão de Obra |           |              |                | 0,02        |
|              | 3 0310642                       | MOTO NIVELADORA (CHI)    | H         | 0,0000000    | 78,30          | -           |
|              | 3 0310756                       | MOTO NIVELADORA (CHP)    | H         | 0,0010000    | 216,96         | 0,22        |
|              |                                 | Sub-Total de Equipamento |           |              |                | 0,22        |
|              |                                 | Custo Direto Total       |           |              |                | 0,24        |
|              |                                 | Taxa de BDI %            |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                 | Total da Composição      |           |              |                | 0,24        |
|              |                                 | Preço Unitário Adotado   |           |              |                | 0,24        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                    |                          | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição                |           |              |                |             |
| 3.4          | <b>ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)</b> |                          | <b>M3</b> | 30/03/2022   |                |             |
|              | 1 0112391   | PEDREIRO                 | H         | 0,9780000    | 23,17          | 22,66       |
|              | 1 0112543   | SERVENTE                 | H         | 2,4127705    | 17,37          | 41,91       |
|              |   | Sub-Total de Mão de Obra |           |              |                | 64,57       |
|              | 2 0211600   | PEDRA DE MAO (RACHAO)    | M3        | 1,1500000    | 64,61          | 74,30       |
|              |   | Sub-Total de Material    |           |              |                | 74,30       |
|              |   | Custo Direto Total       |           |              |                | 138,87      |
|              |   | Taxa de BDI %            |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |   | Total da Composição      |           |              |                | 138,87      |
|              |   | Preço Unitário Adotado   |           |              |                | 138,87      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                   |  | Unidade  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |          |              |                |             |
| 3.5          | <b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b> |  | <b>M</b> | 30/03/2022   |                |             |
|              | 1 0112391  | PEDREIRO   | H        | 0,1467000    | 23,17          | 3,40        |
|              | 1 0112543  | SERVENTE   | H        | 0,2371650    | 17,37          | 4,12        |
|              |  | Sub-Total de Mão de Obra                                       |          |              |                | 7,52        |
|              | 2 0212544  | FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | M        | 1,0000000    | 3,36           | 3,36        |
|              |  | Sub-Total de Material  |          |              |                | 3,36        |
|              |  | Serviços Auxiliares  |          |              |                |             |
|              | A C0588  | CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL                            | M2       | 0,2500000    | 4,87           | 1,22        |
|              | A C2784  | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m               | M3       | 0,0150000    | 45,02          | 0,68        |
|              | A C3211  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | M3       | 0,0370000    | 4,11           | 0,15        |
|              | A C3268  | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3       | 0,0340000    | 345,14         | 11,73       |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares                                   |          |              |                | 13,78       |
|              |  | Custo Direto Total   |          |              |                | 24,66       |
|              |  | Taxa de BDI %  |          | 0,0000000    |                | -           |
|              |  | Total da Composição  |          |              |                | 24,66       |
|              |  | Preço Unitário Adotado   |          |              |                | 24,66       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |   | Unidade  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição   |          |              |                |             |
| 3.6          | <b>DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m</b> |   | <b>M</b> | 30/03/2022   |                |             |
|              | 1 0112391   | PEDREIRO  | H        | 0,0195600    | 23,17          | 0,45        |
|              | 1 0112543   | SERVENTE  | H        | 0,0337410    | 17,37          | 0,59        |
|              |   | Sub-Total de Mão de Obra                                    |          |              |                | 1,04        |
|              | 2 0210448   | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M                            | M        | 1,0000000    | 43,03          | 43,03       |
|              |   | Sub-Total de Material                                       |          |              |                | 43,03       |
|              |   | Serviços Auxiliares   |          |              |                |             |
|              | A C0588   | CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL                         | M2       | 0,6500000    | 4,87           | 3,17        |
|              | A C1405   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2       | 0,0100000    | 119,46         | 1,19        |
|              | A C2784   | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m            | M3       | 0,1200000    | 45,02          | 5,40        |
|              | A C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA  | M3       | 0,0050000    | 379,79         | 1,90        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/ CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0203.01/2023  
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS); BDI 27,12%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                    |         |              |                |             |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares |         |              |                | 11,66       |
|              |                      | Custo Direto Total           |         |              |                | 55,73       |
|              |                      | Taxa de BDI %                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição          |         |              |                | 55,73       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado       |         |              |                | 55,73       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |          |                   |                |             |
| <b>4.1</b>   |                      | <b>LOCACAO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM</b> | <b>M</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0110037            | AJUDANTE  | H        | 0,0293400         | 18,63          | 0,55        |
|              | 1 0112445            | TOPOGRAFO   | H        | 0,0149634         | 34,31          | 0,51        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |          |                   |                | 1,06        |
|              | 3 0310758            | NIVEL (CHP)   | H        | 0,0150000         | 0,67           | 0,01        |
|              | 3 0310775            | TEODOLITO (CHP)   | H        | 0,0150000         | 1,33           | 0,02        |
|              | 3 0310786            | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)                                    | H        | 0,0150000         | 77,09          | 1,16        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento  |          |                   |                | 1,19        |
|              |                      | Custo Direto Total  |          |                   |                | 2,25        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |          | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |          |                   |                | 2,25        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |          |                   |                | 2,25        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |                   |                |             |
| <b>4.2</b>   |                      | <b>ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M</b> | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 3 0310779            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)                   | H         | 0,0100000         | 237,10         | 2,37        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento  |           |                   |                | 2,37        |
|              |                      | Custo Direto Total  |           |                   |                | 2,37        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |           |                   |                | 2,37        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |           |                   |                | 2,37        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |                   |                |             |
| <b>4.3</b>   |                      | <b>ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 4M</b> | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 3 0310779            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)                   | H         | 0,0115000         | 237,10         | 2,73        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento  |           |                   |                | 2,73        |
|              |                      | Custo Direto Total  |           |                   |                | 2,73        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |           |                   |                | 2,73        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |           |                   |                | 2,73        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |                   |                |             |
| <b>4.4</b>   |                      | <b>ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA</b> | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 3 0310666            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)   | H         | 0,0001000         | 77,23          | 0,01        |
|              | 3 0310779            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)   | H         | 0,0062000         | 237,10         | 1,48        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                          |           |                   |                | 1,49        |
|              |                      | Custo Direto Total                                |           |                   |                | 1,49        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                     |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                               |           |                   |                | 1,49        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                            |           |                   |                | 1,49        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                 | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                       |           |                   |                |             |
| <b>4.5</b>   |                      | <b>REGULARIZACAO DE TALUDES</b> | <b>M2</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                        | H         | 0,0009780         | 17,37          | 0,02        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra        |           |                   |                | 0,02        |
|              | 3 0310642            | MOTO NIVELADORA (CHI)           | H         | 0,0000000         | 78,30          | -           |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/ CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0203.01/2023

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS); BDI 27,12%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                |         |             |                |             |
| 3            | 0310756              | MOTO NIVELADORA (CHP)    | H       | 0,0010000   | 216,96         | 0,22        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento |         |             |                | 0,22        |
|              |                      | Custo Direto Total       |         |             |                | 0,24        |
|              |                      | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição      |         |             |                | 0,24        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 0,24        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |             |                |             |
| 5.1          |                      | <b>LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM</b> | M       | 30/03/2022  |                |             |
| 1            | 0110037              | AJUDANTE  | H       | 0,0293400   | 18,63          | 0,55        |
| 1            | 0112445              | TOPOGRAFO   | H       | 0,0149634   | 34,31          | 0,51        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |             |                | 1,06        |
| 3            | 0310758              | NIVEL (CHP)   | H       | 0,0150000   | 0,67           | 0,01        |
| 3            | 0310775              | TEODOLITO (CHP)   | H       | 0,0150000   | 1,33           | 0,02        |
| 3            | 0310786              | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)                                    | H       | 0,0150000   | 77,09          | 1,16        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento  |         |             |                | 1,19        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |             |                | 2,25        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |             |                | 2,25        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |             |                | 2,25        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |             |                |             |
| 5.2          |                      | <b>ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M</b> | M3      | 30/03/2022  |                |             |
| 3            | 0310779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)                   | H       | 0,0100000   | 237,10         | 2,37        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento  |         |             |                | 2,37        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |             |                | 2,37        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |             |                | 2,37        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |             |                | 2,37        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |             |                |             |
| 5.3          |                      | <b>ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA</b> | M3      | 30/03/2022  |                |             |
| 3            | 0310666              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)   | H       | 0,0001000   | 77,23          | 0,01        |
| 3            | 0310779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)   | H       | 0,0062000   | 237,10         | 1,48        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                          |         |             |                | 1,49        |
|              |                      | Custo Direto Total                                |         |             |                | 1,49        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                               |         |             |                | 1,49        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 1,49        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                 | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                       |         |             |                |             |
| 5.4          |                      | <b>REGULARIZAÇÃO DE TALUDES</b> | M2      | 30/03/2022  |                |             |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                        | H       | 0,0009780   | 17,37          | 0,02        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra        |         |             |                | 0,02        |
| 3            | 0310642              | MOTO NIVELADORA (CHI)           | H       | 0,0000000   | 78,30          | -           |
| 3            | 0310756              | MOTO NIVELADORA (CHP)           | H       | 0,0010000   | 216,96         | 0,22        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento        |         |             |                | 0,22        |
|              |                      | Custo Direto Total              |         |             |                | 0,24        |
|              |                      | Taxa de BDI %                   |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição             |         |             |                | 0,24        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado          |         |             |                | 0,24        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição |         |             |                |             |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/ CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 0203.01/2023  
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS); BDI 27,12%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição  |          |                   |                |             |
| <b>6.1</b>   | <b>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm</b> |  | <b>M</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0112391   | PEDREIRO   | H        | 0,9780000         | 23,17          | 22,66       |
|              | 1 0112543   | SERVENTE   | H        | 1,0420590         | 17,37          | 18,10       |
|              |   | Sub-Total de Mão de Obra                           |          |                   |                | 40,76       |
|              | 2 0210109   | AREIA MEDIA  | M3       | 0,0097000         | 66,02          | 0,64        |
|              | 2 0210805   | CIMENTO PORTLAND                                   | KG       | 3,8900000         | 0,55           | 2,14        |
|              | 2 0212187   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR) | M        | 1,0200000         | 191,20         | 195,02      |
|              |   | Sub-Total de Material                              |          |                   |                | 197,80      |
|              | 3 0310746   | GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)       | H        | 0,0540000         | 96,30          | 5,20        |
|              |   | Sub-Total de Equipamento                           |          |                   |                | 5,20        |
|              |   | Custo Direto Total                                 |          |                   |                | 243,76      |
|              |   | Taxa de BDI %                                      |          | 0,0000000         |                | -           |
|              |   | Total da Composição                                |          |                   |                | 243,76      |
|              |   | Preço Unitário Adotado                             |          |                   |                | 243,76      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>6.2</b>   | <b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRAN</b> |  | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0112391  | PEDREIRO   | H         | 4,8900000         | 23,17          | 113,30      |
|              | 1 0112543  | SERVENTE   | H         | 6,7071240         | 17,37          | 116,50      |
|              |  | Sub-Total de Mão de Obra                                   |           |                   |                | 229,80      |
|              |  | Serviços Auxiliares  |           |                   |                |             |
|              | A C3227  | PEDRA DE MAO/POLIEDRICA                                    | M3        | 1,1500000         | 37,82          | 43,49       |
|              | A C3324  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3        | 0,3000000         | 379,79         | 113,94      |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares                               |           |                   |                | 157,43      |
|              |  | Custo Direto Total   |           |                   |                | 387,23      |
|              |  | Taxa de BDI %  |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |  | Total da Composição  |           |                   |                | 387,23      |
|              |  | Preço Unitário Adotado                                     |           |                   |                | 387,23      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                |                          | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição                |           |                   |                |             |
| <b>6.3</b>   | <b>CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO</b> |                          | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0112543   | SERVENTE                 | H         | 9,6504150         | 17,37          | 167,63      |
|              |   | Sub-Total de Mão de Obra |           |                   |                | 167,63      |
|              | 2 0210109   | AREIA MEDIA              | M3        | 0,6765000         | 66,02          | 44,66       |
|              | 2 0210280   | BRITA                    | M3        | 0,8780000         | 74,51          | 65,42       |
|              | 2 0210805   | CIMENTO PORTLAND         | KG        | 220,0000000       | 0,55           | 121,00      |
|              |   | Sub-Total de Material    |           |                   |                | 231,08      |
|              |   | Custo Direto Total       |           |                   |                | 398,71      |
|              |   | Taxa de BDI %            |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |   | Total da Composição      |           |                   |                | 398,71      |
|              |   | Preço Unitário Adotado   |           |                   |                | 398,71      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |                          | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição                |           |                   |                |             |
| <b>6.4</b>   | <b>EMBOCÔ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4</b> |                          | <b>M2</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0112391  | PEDREIRO                 | H         | 0,5868000         | 23,17          | 13,60       |
|              | 1 0112543  | SERVENTE                 | H         | 0,7721310         | 17,37          | 13,41       |
|              |  | Sub-Total de Mão de Obra |           |                   |                | 27,01       |
|              | 2 0210109  | AREIA MEDIA              | M3        | 0,0243000         | 66,02          | 1,60        |
|              | 2 0210805  | CIMENTO PORTLAND         | KG        | 7,3000000         | 0,55           | 4,02        |
|              |  | Sub-Total de Material    |           |                   |                | 5,62        |
|              |  | Custo Direto Total       |           |                   |                | 32,63       |
|              |  | Taxa de BDI %            |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |  | Total da Composição      |           |                   |                | 32,63       |
|              |  | Preço Unitário Adotado   |           |                   |                | 32,63       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição |         |             |                |             |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/ CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0203.01/2023

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS); BDI 27,12%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>6.5</b>   |                      | <b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4</b> | <b>M2</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO   | H         | 0,5819100         | 23,17          | 13,48       |
|              | 1 0112543            | SERVEANTE  | H         | 0,5819100         | 17,37          | 10,11       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |           |                   |                | 23,59       |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |           |                   |                |             |
|              | A C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4                        | M3        | 0,0250000         | 450,91         | 11,27       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |           |                   |                | 11,27       |
|              |                      | Custo Direto Total   |           |                   |                | 34,86       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |           |                   |                | 34,86       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |           |                   |                | 34,86       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                 |           |                   |                |             |
|              |                      | <b>CAIACA EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL</b> | <b>M2</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0112395            | PINTOR                                    | H         | 0,1956000         | 23,17          | 4,53        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                  |           |                   |                | 4,53        |
|              | 2 0212496            | SUPERCAL                                  | KG        | 0,3000000         | 1,12           | 0,34        |
|              |                      | Sub-Total de Material                     |           |                   |                | 0,34        |
|              |                      | Custo Direto Total                        |           |                   |                | 4,87        |
|              |                      | Taxa de BDI %                             |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                       |           |                   |                | 4,87        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                    |           |                   |                | 4,87        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/ CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 0203.01/2023  
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS); BDI 27,12%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |  |                          |           |                   |                |             |
|---|--|--------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                                    | Descrição do Serviço                       |                          | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|   | Insumo/Aux.                                | Descrição                |           |                   |                |             |
| <b>C0588</b>                                    | <b>CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL</b> |                          | <b>M2</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|   | 1 0112395                                  | PINTOR                   | H         | 0,1956000         | 23,17          | 4,53        |
|   |  | Sub-Total de Mão de Obra |           |                   |                | 4,53        |
|   | 2 0212496                                  | SUPERCAL                 | KG        | 0,3000000         | 1,12           | 0,34        |
|   |  | Sub-Total de Material    |           |                   |                | 0,34        |
|   |  | Custo Direto Total       |           |                   |                | 4,87        |
|   |  | Taxa de BDI %            |           | 0,0000000         |                | -           |
|   |  | Total da Composição      |           |                   |                | 4,87        |
|   |  | Preço Unitário Adotado   |           |                   |                | 4,87        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                    |                          | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição                |           |                   |                |             |
| <b>C2784</b> | <b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b> |                          | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0112543   | SERVENTE                 | H         | 2,5917000         | 17,37          | 45,02       |
|              |   | Sub-Total de Mão de Obra |           |                   |                | 45,02       |
|              |   | Custo Direto Total       |           |                   |                | 45,02       |
|              |   | Taxa de BDI %            |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |   | Total da Composição      |           |                   |                | 45,02       |
|              |   | Preço Unitário Adotado   |           |                   |                | 45,02       |

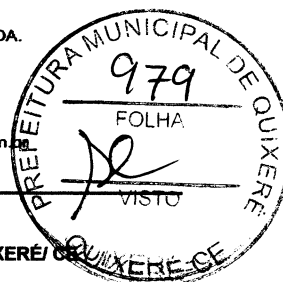
| Item Serviço | Descrição do Serviço                           |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                    | Descrição                                       |           |                   |                |             |
| <b>C3211</b> | <b>ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA</b> |   | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0112543                                      | SERVENTE  | H         | 0,0146700         | 17,37          | 0,25        |
|              |  | Sub-Total de Mão de Obra                        |           |                   |                | 0,25        |
|              | 3 0310596                                      | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | H         | 0,0001000         | 88,15          | 0,01        |
|              | 3 0310666                                      | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H         | 0,0000000         | 77,23          | -           |
|              | 3 0310710                                      | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H         | 0,0074000         | 279,27         | 2,07        |
|              | 3 0310779                                      | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H         | 0,0075000         | 237,10         | 1,78        |
|              |  | Sub-Total de Equipamento                        |           |                   |                | 3,86        |
|              |  | Custo Direto Total                              |           |                   |                | 4,11        |
|              |  | Taxa de BDI %                                   |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |  | Total da Composição                             |           |                   |                | 4,11        |
|              |  | Preço Unitário Adotado                          |           |                   |                | 4,11        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |                                    | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição                          |           |                   |                |             |
| <b>C0588</b> | <b>CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b> |                                    | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0112543   | SERVENTE                           | H         | 5,8680000         | 17,37          | 101,93      |
|              |   | Sub-Total de Mão de Obra           |           |                   |                | 101,93      |
|              | 2 0210805   | CIMENTO PORTLAND                   | KG        | 254,0000000       | 0,55           | 139,70      |
|              |   | Sub-Total de Material              |           |                   |                | 139,70      |
|              | 3 0310566   | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H         | 0,0000000         | 22,39          | -           |
|              | 3 0310680   | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H         | 1,0000000         | 27,89          | 27,89       |
|              |   | Sub-Total de Equipamento           |           |                   |                | 27,89       |
|              |   | Serviços Auxiliares                |           |                   |                |             |
|              | A C3130   | AREIA DE RIO - EXTRACAO            | M3        | 0,9197000         | 7,53           | 6,93        |
|              | A C3253   | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3        | 0,8360000         | 82,17          | 68,69       |
|              |   | Total de Serviços Auxiliares       |           |                   |                | 75,62       |
|              |   | Custo Direto Total                 |           |                   |                | 345,14      |
|              |   | Taxa de BDI %                      |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |   | Total da Composição                |           |                   |                | 345,14      |
|              |   | Preço Unitário Adotado             |           |                   |                | 345,14      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço           |                                    | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                    | Descrição                          |           |                   |                |             |
| <b>C3130</b> | <b>AREIA DE RIO - EXTRACAO</b> |                                    | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0112543                      | SERVENTE                           | H         | 0,0271884         | 17,37          | 0,47        |
|              |                                | Sub-Total de Mão de Obra           |           |                   |                | 0,47        |
|              | 3 0310596                      | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H         | 0,0000000         | 88,15          | -           |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0203.01/2023

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 171,07% (MÊS); BDI 27,12%

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                    | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux. Descrição                                   |         |             |                |             |
| 3            | 0310666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0,0007000   | 77,23          | 0,05        |
| 3            | 0310710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H       | 0,0139000   | 279,27         | 3,88        |
| 3            | 0310779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0132000   | 237,10         | 3,13        |
|              | Sub-Total de Equipamento                                |         |             |                | 7,06        |
|              | Custo Direto Total                                      |         |             |                | 7,53        |
|              | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000   |                | -           |
|              | Total da Composição                                     |         |             |                | 7,53        |
|              | Preço Unitário Adotado                                  |         |             |                | 7,53        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                       | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux. Descrição                      |           |                   |                |             |
| <b>C3253</b> | <b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>  | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
| 1            | 0112543 SERVENTE                           | H         | 0,2037174         | 17,37          | 3,54        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                   |           |                   |                | 3,54        |
| 2            | 0212528 PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR      | CJ        | 0,0004000         | 25.998,17      | 10,40       |
|              | Sub-Total de Material                      |           |                   |                | 10,40       |
| 3            | 0310594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H         | 0,0158000         | 58,34          | 0,92        |
| 3            | 0310618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | H         | 0,0000000         | 182,85         | -           |
| 3            | 0310626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | H         | 0,0000000         | 27,02          | -           |
| 3            | 0310708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H         | 0,0258000         | 166,98         | 4,31        |
| 3            | 0310732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | H         | 0,0417000         | 372,89         | 15,55       |
| 3            | 0310740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | H         | 0,0417000         | 140,35         | 5,85        |
|              | Sub-Total de Equipamento                   |           |                   |                | 26,63       |
|              | Serviços Auxiliares                        |           |                   |                |             |
| A            | C3235 ROCHA PARA BRITAGEM                  | M3        | 1,1000000         | 37,82          | 41,60       |
|              | Total de Serviços Auxiliares               |           |                   |                | 41,60       |
|              | Custo Direto Total                         |           |                   |                | 82,17       |
|              | Taxa de BDI %                              |           | 0,0000000         |                | -           |
|              | Total da Composição                        |           |                   |                | 82,17       |
|              | Preço Unitário Adotado                     |           |                   |                | 82,17       |

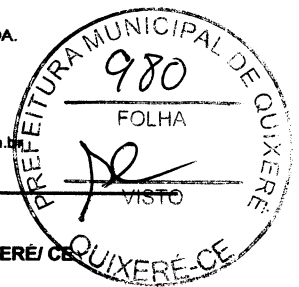
| Item Serviço | Descrição do Serviço                   | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux. Descrição                  |           |                   |                |             |
| <b>C3235</b> | <b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>             | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
| 1            | 0110221 BLASTER                        | H         | 0,0575064         | 22,16          | 1,27        |
| 1            | 0112543 SERVENTE                       | H         | 0,5752596         | 17,37          | 9,99        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra               |           |                   |                | 11,26       |
| 2            | 0210860 CORDEL DETONANTE               | M         | 1,2400000         | 5,12           | 6,35        |
| 2            | 0212326 ESPOLETA                       | UN        | 0,0090000         | 5,67           | 0,05        |
| 2            | 0212329 ESTOPIM                        | M         | 0,0600000         | 7,09           | 0,43        |
| 2            | 0212507 DINAMITE 60%                   | KG        | 0,0500000         | 25,47          | 1,27        |
| 2            | 0212535 SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM    | JG        | 0,0005000         | 599,51         | 0,30        |
| 2            | 0212568 DINAMITE GRANULADA             | KG        | 0,5400000         | 14,83          | 8,01        |
|              | Sub-Total de Material                  |           |                   |                | 16,41       |
| 3            | 0310614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H         | 0,0000000         | 33,46          | -           |
| 3            | 0310645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | H         | 0,0000000         | 22,16          | -           |
| 3            | 0310728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H         | 0,0588000         | 103,22         | 6,07        |
| 3            | 0310759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | H         | 0,1765000         | 23,10          | 4,08        |
|              | Sub-Total de Equipamento               |           |                   |                | 10,15       |
|              | Custo Direto Total                     |           |                   |                | 37,82       |
|              | Taxa de BDI %                          |           | 0,0000000         |                | -           |
|              | Total da Composição                    |           |                   |                | 37,82       |
|              | Preço Unitário Adotado                 |           |                   |                | 37,82       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux. Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>C1405</b> | <b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X</b> | <b>M2</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
| 1            | 0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                    | H         | 1,3203000         | 18,63          | 24,60       |
| 1            | 0110498 CARPINTEIRO  | H         | 1,3203000         | 23,17          | 30,59       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra   |           |                   |                | 55,19       |
| 2            | 0210529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)              | M2        | 0,4300000         | 29,66          | 12,75       |
| 2            | 0210965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                                    | L         | 0,1000000         | 7,19           | 0,72        |

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0203.01/2023  
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS); BDI 27,12%

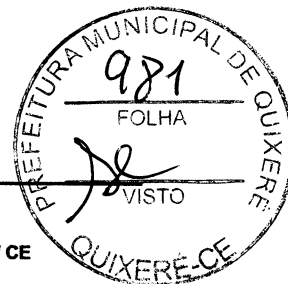
**COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
|              | 2 021691             | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | M       | 2,0000000    | 12,33          | 24,66       |
|              | 2 021728             | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/ | KG      | 0,2500000    | 13,50          | 3,38        |
|              | 2 021846             | SARRAFO DE 1"X4"                                  | M       | 1,5300000    | 4,64           | 7,10        |
|              | 2 021916             | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | M       | 1,6000000    | 9,79           | 15,66       |
|              |                      | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 64,27       |
|              |                      | Custo Direto Total                                |         |              |                | 119,46      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                               |         |              |                | 119,46      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |              |                | 119,46      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |                   |                |             |
| <b>C3324</b> |                      | <b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</b> | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0112543            | SERVENTE  | H         | 9,7800000         | 17,37          | 169,88      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |           |                   |                | 169,88      |
|              | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND  | KG        | 365,0000000       | 0,55           | 200,75      |
|              |                      | Sub-Total de Material   |           |                   |                | 200,75      |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |           |                   |                |             |
|              | A C3130              | AREIA DE RIO - EXTRACAO   | M3        | 1,2160000         | 7,53           | 9,16        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                      |           |                   |                | 9,16        |
|              |                      | Custo Direto Total  |           |                   |                | 379,79      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |           |                   |                | 379,79      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |           |                   |                | 379,79      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                      |           |                   |                |             |
| <b>C3227</b> |                      | <b>PEDRA DE MAO/POLIEDRICA</b> | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0110221            | BLASTER                        | H         | 0,0575064         | 22,16          | 1,27        |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                       | H         | 0,5752596         | 17,37          | 9,99        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra       |           |                   |                | 11,26       |
|              | 2 0210860            | CORDEL DETONANTE               | M         | 1,2400000         | 5,12           | 6,35        |
|              | 2 0212326            | ESPOLETA                       | UN        | 0,0090000         | 5,67           | 0,05        |
|              | 2 0212329            | ESTOPIM                        | M         | 0,0600000         | 7,09           | 0,43        |
|              | 2 0212507            | DINAMITE 60%                   | KG        | 0,0500000         | 25,47          | 1,27        |
|              | 2 0212535            | SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM    | JG        | 0,0005000         | 599,51         | 0,30        |
|              | 2 0212568            | DINAMITE GRANULADA             | KG        | 0,5400000         | 14,83          | 8,01        |
|              |                      | Sub-Total de Material          |           |                   |                | 16,41       |
|              | 3 0310614            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H         | 0,0000000         | 33,46          | -           |
|              | 3 0310645            | PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)   | H         | 0,0000000         | 22,16          | -           |
|              | 3 0310728            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H         | 0,0588000         | 103,22         | 6,07        |
|              | 3 0310759            | PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)   | H         | 0,1765000         | 23,10          | 4,08        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento       |           |                   |                | 10,15       |
|              |                      | Custo Direto Total             |           |                   |                | 37,82       |
|              |                      | Taxa de BDI %                  |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição            |           |                   |                | 37,82       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado         |           |                   |                | 37,82       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>C0171</b> |                      | <b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4</b> | <b>M3</b> | <b>30/03/2022</b> |                |             |
|              | 1 0112543            | SERVENTE   | H         | 9,7800000         | 17,37          | 169,88      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                             |           |                   |                | 169,88      |
|              | 2 0210109            | AREIA MEDIA  | M3        | 1,2160000         | 66,02          | 80,28       |
|              | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND                                     | KG        | 365,0000000       | 0,55           | 200,75      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                |           |                   |                | 281,03      |
|              |                      | Custo Direto Total                                   |           |                   |                | 450,91      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                  |           |                   |                | 450,91      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                               |           |                   |                | 450,91      |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/ CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0203.01/2023

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS); BDI 27,12%

| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO |                        |              |           |            |         |             |        |             |         |
|--------------------------------|------------------------|--------------|-----------|------------|---------|-------------|--------|-------------|---------|
| ITEM                           | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | TOTAIS (R\$) | PESOS (%) | MÊS 01     |         | MÊS 02      |        | MÊS 03      |         |
|                                |                        |              |           | R\$        | (%)     | Valor (R\$) | %      | Valor (R\$) | %       |
| 1                              | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | 20.754,06    | 3,32%     | 6.917,33   | 33,33%  | 6.917,33    | 33,33% | 6.919,40    | 33,34%  |
| 2                              | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 1.153,62     | 0,18%     | 1.153,62   | 100,00% |             |        |             |         |
| 3                              | BARRAGEM DE CONTENÇÃO  | 311.808,23   | 49,81%    |            |         | 93.542,47   | 30,00% | 218.265,78  | 70,00%  |
| 4                              | CANAL DO SANGRADOURO   | 232.817,09   | 37,19%    | 116.408,55 | 50,00%  | 116.408,55  | 50,00% |             |         |
| 5                              | CANAL RIO VELHO        | 12.052,21    | 1,93%     | 12.052,21  | 100,00% |             |        |             |         |
| 6                              | OBRA D'ART             | 47.359,39    | 7,57%     | 47.359,39  | 100,00% |             |        |             |         |
| TOTAL SIMPLES =                |                        |              |           | 183.891,09 | 29,38%  | 216.868,34  | 34,65% | 225.185,16  | 35,98%  |
| TOTAL ACUMULADO =              |                        | 625.944,60   | 100,00%   | 183.891,09 | 29,38%  | 400.759,44  | 64,02% | 625.944,60  | 100,00% |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/ CE**

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0203.01/2023**

**FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÉS); BDI 27,12%**

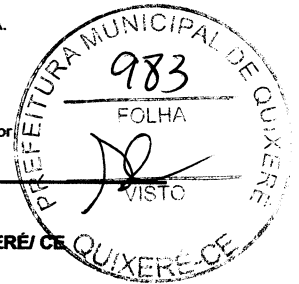
| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |               |
|-------------------|---|---------------|
| CÓD               | DESCRIÇÃO   | %             |
|                   | <b>Despesas Indiretas</b>                         |               |
| AC                | Administração central                             | 6,71          |
| DF                | Despesas financeiras                              | 1,17          |
| R                 | Riscos  | 1,74          |
|                   | <b>Benefício</b>                                  |               |
| S + G             | Garantia/seguros                                  | 0,75          |
| L                 | Lucro   | 8,10          |
|                   | <b>Impostos</b>                                   |               |
|                   | PIS   | 0,65          |
|                   | COFINS  | 3,00          |
|                   | ISS   | 2,40          |
|                   | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | -             |
|                   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                         | <b>6,05</b>   |
|                   | <b>BDI=</b>                                       | <b>27,12%</b> |

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

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/ CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0203.01/2023

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS); BDI 27,12%

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027**

| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO   | TABELA 027.1 |              | TABELA 027    |              |
|------------------------|---|--------------|--------------|---------------|--------------|
|                        |   | HORISTA %    | MENSALISTA % | HORISTA %     | MENSALISTA % |
| <b>GRUPO A</b>         |   |              |              |               |              |
| A1                     | INSS  | -            | -            | 20,00         | 20,00        |
| A2                     | SESI  | 1,50         | 1,50         | 1,50          | 1,50         |
| A3                     | SENAI   | 1,00         | 1,00         | 1,00          | 1,00         |
| A4                     | INCRA   | 0,20         | 0,20         | 0,20          | 0,20         |
| A5                     | SEBRAE  | 0,60         | 0,60         | 0,60          | 0,60         |
| A6                     | SALÁRIO-EDUCAÇÃO  | 2,50         | 2,50         | 2,50          | 2,50         |
| A7                     | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                           | 3,00         | 3,00         | 3,00          | 3,00         |
| A8                     | FGTS  | 8,00         | 8,00         | 8,00          | 8,00         |
| A9                     | SECONCI   | -            | -            | -             | -            |
| <b>A</b>               | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>  | <b>36,80</b> |
| <b>GRUPO B</b>         |   |              |              |               |              |
| B1                     | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                    | 17,84        | -            | 17,84         | -            |
| B2                     | FERIADOS  | 3,71         | -            | 3,71          | -            |
| B3                     | AUXÍLIO-ENFERMIDADE   | 0,87         | 0,67         | 0,87          | 0,67         |
| B4                     | 13º SALÁRIO   | 10,80        | 8,33         | 10,80         | 8,33         |
| B5                     | LICENÇA PATERNIDADE   | 0,07         | 0,06         | 0,07          | 0,06         |
| B6                     | FALTAS JUSTIFICADAS   | 0,72         | 0,56         | 0,72          | 0,56         |
| B7                     | DIAS DE CHUVAS  | 1,55         | -            | 1,55          | -            |
| B8                     | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                  | 0,11         | 0,08         | 0,11          | 0,08         |
| B9                     | FÉRIAS GOZADAS  | 8,71         | 6,73         | 8,71          | 6,73         |
| B10                    | SALÁRIO MATERNIDADE   | 0,03         | 0,03         | 0,03          | 0,03         |
| <b>B</b>               | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b> | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> | <b>44,41</b>  | <b>16,46</b> |
| <b>GRUPO C</b>         |   |              |              |               |              |
| C1                     | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                       | 5,40         | 4,17         | 5,40          | 4,17         |
| C2                     | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                       | 0,13         | 0,10         | 0,13          | 0,10         |
| C3                     | FÉRIAS INDENIZADAS  | 4,85         | 3,75         | 4,85          | 3,75         |
| C4                     | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                             | 3,90         | 3,01         | 3,90          | 3,01         |
| C5                     | INDENIZAÇÃO ADICIONAL   | 0,45         | 0,35         | 0,45          | 0,35         |
| <b>C</b>               | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b> | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> | <b>14,73</b>  | <b>11,38</b> |
| <b>GRUPO D</b>         |   |              |              |               |              |
| D1                     | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                         | 7,46         | 2,77         | 16,34         | 6,06         |
| D2                     | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E       | 0,45         | 0,35         | 0,48          | 0,37         |
| <b>D</b>               | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                     | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  | <b>16,82</b>  | <b>6,43</b>  |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |   | <b>83,85</b> | <b>47,76</b> | <b>112,76</b> | <b>71,07</b> |