



**RODOCON** CONSTRUÇÕES RODOVARIAS LTDA.

ESTADO DE GOIÁS  
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA  
EXECUÇÃO DO MELHORIA FUNCIONAL DA GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA  
GO/MT, COM EXTENSÃO TOTAL: 11,11 KM

PROPOSTA DE PREÇOS



## Carta de Apresentação da Proposta

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 45/2023

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

CNPJ: 30.090.575/0001-03

Endereço: Avenida Washington Luiz nº 252, Centro, Niterói/RJ, CEP: 24030-250

Fone: (21) 2707-7600

E-mail: rodocon@rodocon.com.br

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 59.154.820,98 (cinquenta e nove milhões, cento e cinquenta e quatro mil, oitocentos e vinte reais e noventa e oito centavos)

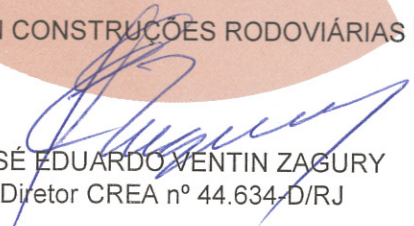
2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,48 % (vinte vírgula quarenta e oito por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

3- O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária, o Cronograma Físico-Financeiro, a Composição do BDI e as Composições de Preços Unitários.

Niterói/RJ, 21 de setembro de 2023

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

  
JOSÉ EDUARDO VENTIN ZAGURY  
Diretor CREA nº 44.634-D/RJ



EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA  
 Descrição : MELHORIA FUNCIONAL GO-454  
 Trecho : ENTR. GO-164/DIVISA GO/MT

BDI : 20,48%  
Extensão : 11,11 Km

Data Base : JUNHO/2023 (sem desoneração)

## RESUMO DOS PREÇOS

| ITEM                    | VALOR                    |
|-------------------------|--------------------------|
| TERRAPLENAGEM           | R\$ 38.854.041,02        |
| REVESTIMENTO PRIMÁRIO   | R\$ 877.930,91           |
| OBRAS COMPLEMENTARES    | R\$ 3.622.129,24         |
| OBRAS DE ARTE CORRENTES | R\$ 198.282,29           |
| OBRAS DE ARTE ESPECIAIS | R\$ 10.450.235,71        |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL     | R\$ 3.301.565,02         |
| CANTEIRO DE OBRA        | R\$ 1.584.328,61         |
| MOBILIZAÇÃO             | R\$ 266.308,18           |
|                         |                          |
|                         |                          |
|                         |                          |
|                         |                          |
|                         |                          |
| <b>TOTAL GERAL :</b>    | <b>R\$ 59.154.820,98</b> |

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

JOSÉ EDUARDO VENTIN ZAGURY  
Diretor CREA nº 44.634-D/RJ



## EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

Descrição: MELHORIA FUNCIONAL GO-454

Trecho: ENTR. GO-164/DIVISA GO/MT

BDI: 20,48%

Extensão: 11,11 Km

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

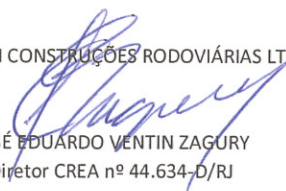
JOSE EDUARDO VENTIN ZAGURY

Diretor CREA nº 44.634-D/RJ

| Cód. Auxiliar           | Serviço                                                                                                                   | Unid. | Quantidade     | Preço Unitário | Total                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------------|
| <b>100001</b>           | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                      |       |                |                |                      |
| 40001                   | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM                                             | m2    | 584.476,400    | 0,26           | 151.963,86           |
| 40010                   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                                                         | m3    | 58.705,540     | 3,02           | 177.290,73           |
| 40015                   | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)                                           | m3    | 699,000        | 7,81           | 5.459,19             |
| 40016                   | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)                                          | m3    | 871,000        | 9,02           | 7.856,42             |
| 40090A                  | ESCAV. E CARGA DE MAT. 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE - COM INDENIZAÇÃO                                                       | m3    | 620.408,000    | 8,32           | 5.161.794,56         |
| 40098                   | TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM (DT=24,71KM)                                              | m3km  | 15.329.865,380 | 1,99           | 30.506.432,10        |
| 40100                   | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                                                       | m3    | 392.427,620    | 4,80           | 1.883.652,57         |
| 40101                   | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                                                      | m3    | 140.412,220    | 5,79           | 812.986,75           |
| 40102                   | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                        | m3    | 4.105,340      | 7,20           | 29.558,44            |
| 40120                   | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                                   | m2    | 365.770,000    | 0,32           | 117.046,40           |
| <b>Total do Grupo :</b> |                                                                                                                           |       |                |                | <b>38.854.041,02</b> |
| <b>100002</b>           | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>                                                                                              |       |                |                |                      |
| 40300                   | DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA                                                                                 | m2    | 12.288,490     | 0,39           | 4.792,51             |
| 40305                   | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS                                                                                      | m2    | 12.288,490     | 0,34           | 4.178,08             |
| 40316                   | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO                                                                          | m3    | 14.623,300     | 11,16          | 163.196,02           |
| 40320                   | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO) (DT=16,14KM)                                                                   | m3km  | 236.024,340    | 2,73           | 644.346,44           |
| 40130                   | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                                                      | m2    | 146.233,000    | 0,42           | 61.417,86            |
| <b>Total do Grupo :</b> |                                                                                                                           |       |                |                | <b>877.930,91</b>    |
| <b>100005</b>           | <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>                                                                                               |       |                |                |                      |
| 40800                   | CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA                                                                           | M     | 18.545,000     | 19,32          | 358.289,40           |
| 40805                   | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA                                                                                            | M     | 3.563,000      | 12,36          | 44.038,68            |
| 40880                   | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                                                                                                     | m2    | 113.672,000    | 0,60           | 68.203,20            |
| 40890                   | REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA                                                                                  | m2    | 424.172,000    | 7,43           | 3.151.597,96         |
| <b>Total do Grupo :</b> |                                                                                                                           |       |                |                | <b>3.622.129,24</b>  |
| <b>100008</b>           | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>                                                                                            |       |                |                |                      |
| 41821                   | CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)                                                                                  | m     | 20,000         | 1116,71        | 22.334,20            |
| 0001                    | CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)                                                                                  | m     | 24,000         | 5069,20        | 121.660,80           |
| 41861                   | BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)                                                                                              | un    | 2,000          | 1573,83        | 3.147,66             |
| 0002                    | BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)                                                                                              | un    | 2,000          | 5453,93        | 10.907,86            |
| 40438                   | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                                                                 | tkm   | 313,460        | 1,48           | 463,92               |
| 40445                   | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                                                             | m3km  | 347,100        | 1,97           | 683,78               |
| 40449                   | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                                                                | tkm   | 51,050         | 1,40           | 71,47                |
| 40450                   | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                                                            | TKM   | 9.922,550      | 0,73           | 7.243,46             |
| 40454                   | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                                                             | tkm   | 14.303,560     | 0,77           | 11.013,74            |
| 40455                   | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                                                         | m3km  | 15.605,570     | 1,33           | 20.755,40            |
| <b>Total do Grupo :</b> |                                                                                                                           |       |                |                | <b>198.282,29</b>    |
| <b>100008</b>           | <b>OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>                                                                                            |       |                |                |                      |
| 42850                   | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA                                                                                               | m3    | 1.399,200      | 136,41         | 190.864,87           |
| COMP 1                  | CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0X3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | un    | 1,000          | 4785449,73     | 4.785.449,73         |
| COMP 2                  | CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | un    | 1,000          | 3110538,35     | 3.110.538,35         |
| COMP 3                  | BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDERE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                    | un    | 1,000          | 1203508,27     | 1.203.508,27         |
| 40438                   | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                                                                 | tkm   | 21.412,170     | 1,48           | 31.690,01            |
| 40445                   | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                                                             | m3km  | 8.162,120      | 1,97           | 16.079,37            |
| 40449                   | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                                                                | tkm   | 1.460,180      | 1,40           | 2.044,25             |
| 40450                   | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                                                            | TKM   | 437.898,320    | 0,73           | 319.665,77           |
| 40451                   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                                                   | tkm   | 85.973,610     | 0,73           | 62.760,73            |
| 40455                   | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                                                         | m3km  | 547.093,510    | 1,33           | 727.634,36           |
| <b>Total do Grupo :</b> |                                                                                                                           |       |                |                | <b>10.450.235,71</b> |
|                         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                |       |                |                |                      |
| 42140                   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1                                                                                             | un    | 1,000          | 3301565,02     | 3.301.565,02         |

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA  
Descrição: MELHORIA FUNCIONAL GO-454  
Trecho: ENTR. GO-164/DIVISA GO/MT  
BDI: 20,48%  
Extensão: 11,11 Km

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

  
JOSÉ EDUARDO VENTIN ZAGURY  
Diretor CREA nº 44.634-D/RJ

|                    |                                                       |    |       |            |                      |               |
|--------------------|-------------------------------------------------------|----|-------|------------|----------------------|---------------|
|                    |                                                       |    |       |            | Total do Grupo :     | 3.301.565,02  |
| CANTEIRO DE OBRA   |                                                       |    |       |            |                      |               |
| 42240              | CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1                            | un | 1,000 | 1584328,61 | 1.584.328,61         |               |
|                    |                                                       |    |       |            | Total do Grupo :     | 1.584.328,61  |
| 100007 MOBILIZAÇÃO |                                                       |    |       |            |                      |               |
| 42301              | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | un | 1,000 | 266308,18  | 266.308,18           |               |
|                    |                                                       |    |       |            | Total do Grupo :     | 266.308,18    |
|                    |                                                       |    |       |            | Total do Orçamento : | 59.154.820,98 |





## EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

## COMPOSIÇÃO DO BDI

| ITEM | DESCRIÇÃO                                         | %      |
|------|---------------------------------------------------|--------|
| A    | Administração Central                             | 3,67%  |
| B    | Lucro                                             | 7,30%  |
| C    | Despesas Financeiras                              | 1,00%  |
| D    | Seguros + Garantias                               | 0,11%  |
| E    | Riscos                                            | 0,56%  |
| F    | ISS                                               | 2,50%  |
| G    | PIS                                               | 0,65%  |
| H    | COFINS                                            | 3,00%  |
| I    | CPRB                                              | 0,00%  |
|      |                                                   |        |
|      |                                                   |        |
|      |                                                   |        |
|      |                                                   |        |
|      |                                                   |        |
|      | $BDI = (((1+A+D+E)(1+C)(1+B))/((1-(F+G+H+I))))-1$ |        |
|      |                                                   |        |
|      |                                                   |        |
|      |                                                   |        |
|      |                                                   |        |
|      |                                                   |        |
|      |                                                   |        |
|      | TOTAL DO B.D.I.                                   | 20,48% |

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

JOSÉ EDUARDO VENTIN ZAGURY

Diretor CREA nº 44.634-D/RJ

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ATIVIDADES              | VALOR ETAPA              | 1º MÊS                  | 2º MÊS                 | 3º MÊS                 | 4º MÊS                 | 5º MÊS                 | 6º MÊS                 | 7º MÊS                 | 8º MÊS                | 9º MÊS                |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                         | R\$                      |                         |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                       |                       |
| TERRAPLENAGEM           | 38.854.041,02            |                         | 7,00%<br>2.719.782,87  | 7,00%<br>2.719.782,87  | 7,00%<br>2.719.782,87  | 7,00%<br>2.719.782,87  | 7,00%<br>2.719.782,87  | 7,00%<br>2.719.782,87  | 8,00%<br>3.108.323,28 | 8,00%<br>3.108.323,28 |
| REVESTIMENTO PRIMÁRIO   | 877.930,91               |                         |                        | 2,00%<br>17.558,62     | 5,00%<br>43.896,55     | 6,00%<br>52.675,85     | 7,00%<br>61.455,16     | 7,00%<br>61.455,16     | 7,00%<br>61.455,16    | 8,00%<br>70.234,47    |
| OBRAS COMPLEMENTARES    | 3.622.129,24             |                         |                        |                        |                        |                        |                        |                        | 4,00%<br>144.885,17   | 4,00%<br>144.885,17   |
| OBRAS DE ARTE CORRENTES | 198.282,29               | 30,00%<br>59.484,69     | 40,00%<br>79.312,92    | 30,00%<br>59.484,69    |                        |                        |                        |                        |                       |                       |
| OBRAS DE ARTE ESPECIAIS | 10.450.235,71            | 5,00%<br>522.511,79     | 10,00%<br>1.045.023,57 | 20,00%<br>2.090.047,14 | 20,00%<br>2.090.047,14 | 20,00%<br>2.090.047,14 | 10,00%<br>1.045.023,57 | 10,00%<br>1.045.023,57 | 5,00%<br>522.511,79   |                       |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL     | 3.301.565,02             | 5,65%<br>186.538,42     | 5,55%<br>183.236,86    | 5,55%<br>183.236,86    | 5,55%<br>183.236,86    | 5,55%<br>183.236,86    | 5,55%<br>183.236,86    | 5,55%<br>183.236,86    | 5,55%<br>183.236,86   | 5,55%<br>183.236,86   |
| CANTEIRO DE OBRA        | 1.584.328,61             | 100,00%<br>1.584.328,61 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                       |                       |
| MOBILIZAÇÃO             | 266.308,18               | 50,00%<br>133.154,09    |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                       |                       |
| <b>TOTAL</b>            | <b>59.154.820,98</b>     |                         |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                       |                       |
| FINANCEIRO              | Parcial (R\$)            | 2.486.017,60            | 4.027.356,22           | 5.070.110,18           | 5.036.963,42           | 5.045.742,73           | 4.009.498,46           | 4.009.498,46           | 4.020.412,26          | 3.506.679,78          |
|                         | Percentual Parcial (%)   | 4,20%                   | 6,81%                  | 8,57%                  | 8,51%                  | 8,53%                  | 6,78%                  | 6,78%                  | 6,80%                 | 5,93%                 |
|                         | Acumulado (R\$)          | R\$ 2.486.017,60        | R\$ 6.513.373,81       | R\$ 11.583.483,99      | R\$ 16.620.447,41      | R\$ 21.666.190,13      | R\$ 25.675.688,60      | R\$ 29.685.187,06      | R\$ 33.705.599,32     | R\$ 37.212.279,11     |
|                         | Percentual Acumulado (%) | 4,20%                   | 11,01%                 | 19,58%                 | 28,10%                 | 36,63%                 | 43,40%                 | 50,18%                 | 56,98%                | 62,91%                |



EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA  
 Descrição: MELHORIA FUNCIONAL GO-454  
 Trecho: ENTR. GO-164/DIVISA GO/MT

RODOCON CONSTRUÇÕES-RODOVIÁRIAS LTDA  
 JOSÉ EDUARDO VENTIM ZAGURY  
 Diretor CREA nº 44.634-D/RJ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ATIVIDADES               | VALOR ETAPA             | 10º MÊS           | 11º MÊS           | 12º MÊS           | 13º MÊS           | 14º MÊS           | 15º MÊS           | 16º MÊS           | 17º MÊS           | 18º MÊS           |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                          | R\$                     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| FÍSICO                   | TERRAPLENAGEM           | 38.854.041,02     | 8,00%             | 3.108.323,28      | 8,00%             | 3.108.323,28      | 7,00%             | 4,00%             | 3,00%             | 1,00%             |
|                          | REVESTIMENTO PRIMÁRIO   | 877.930,91        | 8,00%             | 3.108.323,28      | 8,00%             | 2.719.782,87      | 8,00%             | 1.554.161,64      | 1.165.621,23      | 388.540,41        |
|                          | OBRAS COMPLEMENTARES    | 3.622.129,24      | 4,00%             | 70.234,47         | 70.234,47         | 70.234,47         | 70.234,47         | 70.234,47         | 61.455,16         | 26.337,93         |
|                          | OBRAS DE ARTE CORRENTES | 198.282,29        | 144.885,17        | 144.885,17        | 144.885,17        | 181.106,46        | 543.319,39        | 543.319,39        | 724.425,85        | 543.319,39        |
|                          | OBRAS DE ARTE ESPECIAIS | 10.450.235,71     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL     | 3.301.565,02      | 5,55%             | 183.236,86        | 183.236,86        | 183.236,86        | 5,55%             | 5,55%             | 5,55%             | 5,55%             |
|                          | CANTEIRO DE OBRA        | 1.584.328,61      | 183.236,86        | 183.236,86        | 183.236,86        | 183.236,86        | 183.236,86        | 183.236,86        | 183.236,86        | 183.236,86        |
|                          | MOBILIZAÇÃO             | 266.308,18        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 50,00%            |
|                          | TOTAL                   | 59.154.820,98     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 133.154,09        |
|                          | FINANCEIRO              | Parcial (R\$)     | 3.506.679,78      | 3.506.679,78      | 3.506.679,78      | 3.154.360,66      | 2.169.845,90      | 1.962.411,95      | 1.953.632,64      | 1.322.541,04      |
| Percentual Parcial (%)   |                         | 5,93%             | 5,93%             | 5,93%             | 5,33%             | 3,67%             | 3,32%             | 3,30%             | 2,24%             | 1,45%             |
| Acumulado (R\$)          |                         | R\$ 40.718.958,89 | R\$ 44.225.638,67 | R\$ 47.732.318,45 | R\$ 50.886.679,12 | R\$ 53.056.525,01 | R\$ 55.018.936,96 | R\$ 56.972.569,60 | R\$ 58.295.110,65 | R\$ 59.154.820,98 |
| Percentual Acumulado (%) |                         | 68,83%            | 74,76%            | 80,69%            | 86,02%            | 89,69%            | 93,01%            | 96,31%            | 98,55%            | 100,00%           |

# EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

Serviço: 40001 – DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Unidade: m2

| (A)Equipamento                         | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU | 30000           | 1,0000 | 0,0000   | 208,35       | 71,74       | 1,0000  | 208,35        |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |

(A)Total: 208,35

| (B)Mão-de-Obra         | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,4000  | 9,10          |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 2,0000  | 28,58         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

(B)Total: 37,68

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,42  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 3,61  |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,80  |

(C)Total: 5,83

|                                                        |  |  |  |  |  |            |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 251,86     |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 1.144,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,22       |

| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

(F)Total: 0,00

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

(G)Total: 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

(H)Total: 0,00

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,22 |
| BDI: 20,48%                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,04 |
| Preço Unitário Total                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,26 |



# EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

Serviço: 40010 – ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Unidade: m3

| (A)Equipamento                        | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | VI. Hr. Prod | VI. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|---------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU | 30001           | 1,0000 | 0,0000   | 668,75       | 218,82      | 1,0000  | 668,75        |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |

(A)Total: 668,75

| (B)Mão-de-Obra         | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,3000  | 6,82          |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 1,0000  | 14,29         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

(B)Total: 21,11

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,23  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 2,02  |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,01  |

(C)Total: 3,26

|                                                        |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 693,12   |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 275,4600 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 2,51     |

| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

(F)Total: 0,00

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

(G)Total: 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

(H)Total: 0,00

|                                          |  |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | 2,51 |
| BDI: 20,48%                              |  |  |  |  |  | 0,51 |
| Preço Unitário Total                     |  |  |  |  |  | 3,02 |

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40015 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Unidade: m3

| (A)Equipamento                        | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|---------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      | 30037           | 0,9000 | 0,1000   | 278,39       | 63,76       | 3,0000  | 770,76        |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU          | 30046           | 0,0500 | 0,9500   | 257,43       | 99,55       | 1,0000  | 107,44        |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU | 30057           | 1,0000 | 0,0000   | 291,88       | 125,66      | 1,0000  | 291,88        |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 1170,08

| (B)Mão-de-Obra         | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 1,0000  | 22,75         |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 3,0000  | 42,87         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 65,62

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,73  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 6,29  |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 3,14  |
|                        |                 |        |       |        |      |       |

**(C)Total:** 10,16

|                                                               |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 1245,86  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 191,7300 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 6,49     |

| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 0,00

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,49 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,32 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,81 |





# EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

Serviço: 40016 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Unidade: m3

| (A)Equipamento                        | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|---------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      | 30037           | 0,8100 | 0,1900   | 278,39       | 63,76       | 4,0000  | 950,40        |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU          | 30046           | 0,1200 | 0,8800   | 257,43       | 99,55       | 1,0000  | 118,49        |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU | 30057           | 1,0000 | 0,0000   | 291,88       | 125,66      | 1,0000  | 291,88        |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |

(A)Total: 1360,77

| (B)Mão-de-Obra         | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 1,0000  | 22,75         |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 3,0000  | 42,87         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

(B)Total: 65,62

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,73  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 6,29  |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 3,14  |

(C)Total: 10,16

|                                                        |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 1436,55  |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 191,7300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 7,49     |

| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

(F)Total: 0,00

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

(G)Total: 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

(H)Total: 0,00

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 7,49 |
| BDI: 20,48%                              |  |  |  |  |  |  |  | 1,53 |
| Preço Unitário Total                     |  |  |  |  |  |  |  | 9,02 |

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40090A – ESCAV. E CARGA DE MAT. 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE - COM INDENIZAÇÃO

Unidade: m3

| (A)Equipamento                        | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|---------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU | 30057           | 1,0000 | 0,0000   | 291,88       | 125,66      | 1,0000  | 291,88        |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                       |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 291,88

| (B)Mão-de-Obra         | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 1,0000  | 22,75         |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 3,0000  | 42,87         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 65,62

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,73  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 6,29  |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 3,14  |

**(C)Total:** 10,16

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** 367,66

**(D) Produção da Equipe** 191,7300

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** 1,91

| (F)Materiais                     | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO | 10046           | m3    | 5,00           | 1,0000  | 5,00           |
|                                  |                 |       |                |         |                |
|                                  |                 |       |                |         |                |
|                                  |                 |       |                |         |                |
|                                  |                 |       |                |         |                |
|                                  |                 |       |                |         |                |
|                                  |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 5,00

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** 6,91

**BDI: 20,48%** 1,41

**Preço Unitário Total** 8,32



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40098 – TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM

Unidade: m3km

| (A) Equipamento                  | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 30037           | 1,0000 | 0,0000   | 278,39       | 63,76       | 1,0000  | 278,39        |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
| <b>(A)Total:</b>                 |                 |        |          |              |             |         | 278,39        |

| (B) Mão-de-Obra  | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
| <b>(B)Total:</b> |                 |              |          |              |         | 0,00          |

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|                         |                 |   |       |        |      |       |
|                         |                 |   |       |        |      |       |
|                         |                 |   |       |        |      |       |
| <b>(C)Total:</b>        |                 |   |       |        |      | 0,00  |

|                                                               |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 278,39   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 167,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 1,66     |

| (F) Materiais    | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(F)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G) Serviços     | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
| <b>(H)Total:</b>        |                 |       |         |    |    |    |       |         | 0,00        |

|                                                 |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  | 1,66 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  | 0,33 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  | 1,99 |

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40100 – COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

| (A)Equipamento                         | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU  | 30005           | 0,7100 | 0,2900   | 113,08       | 31,94       | 1,0000  | 89,54         |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA | 30009           | 1,0000 | 0,0000   | 180,30       | 72,82       | 1,0000  | 180,30        |
| GRADE DE DISCO - 24X24                 | 30013           | 0,7100 | 0,2900   | 4,09         | 2,63        | 1,0000  | 3,66          |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                | 30040           | 0,7000 | 0,3000   | 275,17       | 53,56       | 2,0000  | 417,34        |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU           | 30046           | 0,4100 | 0,5900   | 257,43       | 99,55       | 1,0000  | 164,27        |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 855,11

| (B)Mão-de-Obra         | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 1,0000  | 22,75         |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 2,0000  | 28,58         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 51,33

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,57  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 4,92  |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 2,45  |

**(C)Total:** 7,94

|                                                               |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 914,38   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 228,8400 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 3,99     |

| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 0,00

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,99 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,81 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,80 |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40101 – COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

| (A)Equipamento                         | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU  | 30005           | 0,5300 | 0,4700   | 113,08       | 31,94       | 1,0000  | 74,94         |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA | 30009           | 1,0000 | 0,0000   | 180,30       | 72,82       | 1,0000  | 180,30        |
| GRADE DE DISCO - 24X24                 | 30013           | 0,5300 | 0,4700   | 4,09         | 2,63        | 1,0000  | 3,39          |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                | 30040           | 0,5700 | 0,4300   | 275,17       | 53,56       | 2,0000  | 359,74        |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU           | 30046           | 0,3100 | 0,6900   | 257,43       | 99,55       | 1,0000  | 148,48        |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 766,85

| (B)Mão-de-Obra         | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 1,0000  | 22,75         |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 2,0000  | 28,58         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 51,33

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,57  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 4,92  |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 2,45  |

**(C)Total:** 7,94

|                                                               |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 826,12   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 171,6300 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 4,81     |

| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 0,00

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  | 4,81 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  | 0,98 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  | 5,79 |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40102 – COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

| (A)Equipamento                 | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|--------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE | 30048           | 1,0000 | 0,0000   | 27,93        | 19,60       | 1,0000  | 27,93         |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
| <b>(A)Total:</b>               |                 |        |          |              |             |         | 27,93         |

| (B)Mão-de-Obra   | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
| <b>(B)Total:</b> |                 |              |          |              |         | 0,00          |

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|                        |                 |   |       |        |      |       |
|                        |                 |   |       |        |      |       |
|                        |                 |   |       |        |      |       |
| <b>(C)Total:</b>       |                 |   |       |        |      | 0,00  |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 27,93  |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 4,6688 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 5,98   |

| (F)Materiais     | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(F)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G)Serviços      | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
| <b>(H)Total:</b>       |                 |       |         |    |    |    |       |         | 0,00        |

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,98 |
| BDI: 20,48%                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,22 |
| Preço Unitário Total                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,20 |





**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40120 – ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Unidade: m2

| (A) Equipamento                        | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU | 30000           | 1,0000 | 0,0000   | 208,35       | 71,74       | 1,0000  | 208,35        |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
| <b>(A)Total:</b>                       |                 |        |          |              |             |         | 208,35        |

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,5000  | 11,37         |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 2,0000  | 28,58         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
| <b>(B)Total:</b>       |                 |              |          |              |         | 39,95         |

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,44  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 3,83  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,91  |
| <b>(C)Total:</b>        |                 |        |       |        |      | 6,18  |

|                                                               |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 254,48   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 940,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 0,27     |

| (F) Materiais    | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(F)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G) Serviços     | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
| <b>(H)Total:</b>        |                 |       |         |    |    |    |       |         | 0,00        |

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,27 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,05 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,32 |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40300 – DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

Unidade: m2

| (A) Equipamento                        | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU | 30000           | 1,0000 | 0,0000   | 208,35       | 71,74       | 1,0000  | 208,35        |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 208,35

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,5000  | 11,37         |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 2,0000  | 28,58         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 39,95

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,44  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 3,83  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,91  |

**(C)Total:** 6,18

|                                                               |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 254,48   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 751,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 0,33     |

| (F) Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 0,00

| (G) Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,33 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,06 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,39 |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40305 – ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Unidade: m2

| (A)Equipamento                         | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | VI. Hr. Prod | VI. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU | 30000           | 1,0000 | 0,0000   | 208,35       | 71,74       | 1,0000  | 208,35        |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                        |                 |        |          |              |             |         |               |
| <b>(A)Total:</b>                       |                 |        |          |              |             |         | 208,35        |

| (B)Mão-de-Obra         | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,5000  | 11,37         |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 2,0000  | 28,58         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
| <b>(B)Total:</b>       |                 |              |          |              |         | 39,95         |

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,44  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 3,83  |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,91  |
| <b>(C)Total:</b>       |                 |        |       |        |      | 6,18  |

|                                                               |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 254,48   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 870,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 0,29     |

| (F)Materiais     | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(F)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G)Serviços      | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
| <b>(H)Total:</b>       |                 |       |         |    |    |    |       |         | 0,00        |

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,29 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,05 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,34 |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40316 – ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO

Unidade: m3

| (A)Equipamento                    | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|-----------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU | 30011           | 1,0000 | 0,0000   | 280,37       | 122,19      | 1,0000  | 280,37        |
|                                   |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                   |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                   |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                   |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                   |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                   |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                   |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 280,37

| (B)Mão-de-Obra         | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,5000  | 11,37         |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 2,0000  | 28,58         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 39,95

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,44  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 3,83  |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,91  |

**(C)Total:** 6,18

|                                                               |  |  |  |  |  |         |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 326,50  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 76,2900 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 4,27    |

| (F)Materiais                     | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO | 10046           | m3    | 5,00           | 1,0000  | 5,00           |
|                                  |                 |       |                |         |                |
|                                  |                 |       |                |         |                |
|                                  |                 |       |                |         |                |
|                                  |                 |       |                |         |                |
|                                  |                 |       |                |         |                |
|                                  |                 |       |                |         |                |
|                                  |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 5,00

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 9,27  |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,89  |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 11,16 |





**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40320 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)

Unidade: m3km

| (A)Equipamento                   | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 30037           | 1,0000 | 0,0000   | 278,39       | 63,76       | 1,0000  | 278,39        |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L          | 30040           | 1,0000 | 0,0000   | 275,17       | 53,56       | 0,0250  | 6,87          |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU     | 30046           | 1,0000 | 0,0000   | 257,43       | 99,55       | 0,0250  | 6,43          |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
| <b>(A)Total:</b>                 |                 |        |          |              |             |         | 291,69        |

| (B)Mão-de-Obra   | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
| <b>(B)Total:</b> |                 |              |          |              |         | 0,00          |

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|                        |                 |   |       |        |      |       |
|                        |                 |   |       |        |      |       |
|                        |                 |   |       |        |      |       |
| <b>(C)Total:</b>       |                 |   |       |        |      | 0,00  |

|                                                               |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 291,69   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 128,3333 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 2,27     |

| (F)Materiais     | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(F)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G)Serviços      | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
| <b>(H)Total:</b>       |                 |       |         |    |    |    |       |         | 0,00        |

|                                                 |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  | 2,27 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  | 0,46 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  | 2,73 |

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40130 – REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

Unidade: m2

| (A) Equipamento              | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU | 30046           | 1,0000 | 0,0000   | 257,43       | 99,55       | 1,0000  | 257,43        |
|                              |                 |        |          |              |             |         |               |
|                              |                 |        |          |              |             |         |               |
|                              |                 |        |          |              |             |         |               |
|                              |                 |        |          |              |             |         |               |
|                              |                 |        |          |              |             |         |               |
|                              |                 |        |          |              |             |         |               |
|                              |                 |        |          |              |             |         |               |
|                              |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 257,43

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,5000  | 11,37         |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 2,0000  | 28,58         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 39,95

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,44  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 3,83  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,91  |

**(C)Total:** 6,18

|                                                               |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 303,56   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 844,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 0,35     |

| (F) Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 0,00

| (G) Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,35 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,07 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,42 |





**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40800 – CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unidade: M

| (A) Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 0,00

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,0100  | 0,22          |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 0,2500  | 3,57          |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 3,79

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| FERRAMENTAS MANUAIS     | 14              | 5,0000 | X     |        |      | 0,18  |
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,04  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 0,36  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 0,18  |

**(C)Total:** 0,76

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 4,55   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 4,55   |

| (F) Materiais                        | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| ARAME LISO                           | 10002           | m     | 0,82           | 5,1250  | 4,20           |
| MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM  | 10029           | un    | 20,70          | 0,2188  | 4,52           |
| MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM | 10030           | un    | 88,50          | 0,0313  | 2,77           |
|                                      |                 |       |                |         |                |
|                                      |                 |       |                |         |                |
|                                      |                 |       |                |         |                |
|                                      |                 |       |                |         |                |
|                                      |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 11,49

| (G) Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H) Itens de Transporte         | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---------------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA | 1011            | TKM   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0,00  | 0,0052  | 0           |
|                                 |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                                 |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  | 16,04 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  | 3,28  |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  | 19,32 |



EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

Serviço: 40805 – REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |

(A)Total: 0,00

| (B)Mão-de-Obra         | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,0200  | 0,45          |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 0,5000  | 7,14          |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

(B)Total: 7,59

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| FERRAMENTAS MANUAIS    | 14              | 5,0000 | X     |        |      | 0,37  |
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,08  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 0,72  |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 0,36  |

(C)Total: 1,53

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 9,12   |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 9,12   |

| (F)Materiais                         | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| ARAME LISO                           | 10002           | m     | 0,82           | 0,5125  | 0,42           |
| MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM  | 10029           | un    | 20,70          | 0,0219  | 0,45           |
| MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM | 10030           | un    | 88,50          | 0,0031  | 0,27           |
|                                      |                 |       |                |         |                |
|                                      |                 |       |                |         |                |
|                                      |                 |       |                |         |                |
|                                      |                 |       |                |         |                |
|                                      |                 |       |                |         |                |
|                                      |                 |       |                |         |                |

(F)Total: 1,14

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

(G)Total: 0,00

| (H)Itens de Transporte          | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---------------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA | 1011            | TKM   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0,00  | 0,0005  | 0           |
|                                 |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                                 |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

(H)Total: 0,00

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 10,26 |
| BDI: 20,48%                              |  |  |  |  |  |  |  | 2,10  |
| Preço Unitário Total                     |  |  |  |  |  |  |  | 12,36 |

6



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40880 – CONFORMAÇÃO DE TALUDE

Unidade: m2

| (A) Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 0,00

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,2500  | 5,68          |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 14,0000 | 200,06        |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 205,74

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| FERRAMENTAS MANUAIS     | 14              | 5,0000 | X     |        |      | 10,28 |
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 2,30  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 19,75 |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 9,85  |

**(C)Total:** 42,18

|                                                        |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 247,92   |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 490,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,50     |

| (F) Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 0,00

| (G) Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 0,50 |
| BDI: 20,48%                              |  |  |  |  |  |  |  | 0,10 |
| Preço Unitário Total                     |  |  |  |  |  |  |  | 0,60 |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40890 – REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA

Unidade: m2

| (A)Equipamento                                         | Código auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário  |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|---------|----------------|---------|-------------|
| CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                          | 30053           | 1,0000       | 0,0000         | 268,35       | 78,12       | 1,0000  | 268,35         |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 268,35         |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%) |             | Consumo | Custo Horário  |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 10,76        | 22,75          | 111,50       |             | 1,0000  | 22,75          |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 6,14         | 12,98          | 111,50       |             | 8,0000  | 103,84         |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 126,59         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |         | Custo          |         |             |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                    | 14              | 5,0000       | X              |              |             |         | 6,32           |         |             |
| EPI                                                    | 11              | 1,1200       | X              |              |             |         | 1,41           |         |             |
| ALIMENTAÇÃO                                            | 12              | 9,6000       | X              |              |             |         | 12,15          |         |             |
| TRANSP. DE PESSOAL                                     | 13              | 4,7900       | X              |              |             |         | 6,06           |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 25,94          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             |         | 420,88         |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             |         | 415,0000       |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             |         | 1,01           |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo | Custo Unitário |         |             |
| ADUBO NPK                                              | 10000           | Kg           | 3,53           |              |             | 0,0600  | 0,21           |         |             |
| PÓ CALCÁRIO                                            | 10041           | Kg           | 0,16           |              |             | 0,1750  | 0,02           |         |             |
| SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA                          | 10049           | Kg           | 32,95          |              |             | 0,0250  | 0,82           |         |             |
| ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA -                 | 10400           | Kg           | 103,95         |              |             | 0,0280  | 2,91           |         |             |
| ENXOFRE                                                | 10401           | Kg           | 3,95           |              |             | 0,0030  | 0,01           |         |             |
| ADUBO ORGÂNICO                                         | 10404           | Kg           | 0,28           |              |             | 0,2000  | 0,05           |         |             |
| MATERIAL FORMADOR DE CAMADA                            | 10406           | Kg           | 2,28           |              |             | 0,5000  | 1,14           |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 5,16           |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo | Custo Unitário |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3      | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         |                |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)               |                 |              |                |              |             |         |                |         | 6,17        |
| BDI: 20,48%                                            |                 |              |                |              |             |         |                |         | 1,26        |
| Preço Unitário Total                                   |                 |              |                |              |             |         |                |         | 7,43        |



# EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

Serviço: 41821 – CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

| (A) Equipamento                      | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | VI. Hr. Prod | VI. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|--------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU | 30007           | 0,1000 | 0,0000   | 384,46       | 165,08      | 1,0000  | 38,44         |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |

(A)Total: 38,44

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 1,0000  | 22,75         |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 3,5000  | 50,01         |
| PEDREIRO               | 20017           | 8,95         | 18,92    | 111,50       | 1,0000  | 18,92         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

(B)Total: 91,68

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 1,02  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 8,80  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 4,39  |

(C)Total: 14,21

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 144,33 |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 144,33 |

| (F) Materiais                           | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-----------------------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1 | 10065           | m     | 581,90         | 1,0000  | 581,90         |
|                                         |                 |       |                |         |                |
|                                         |                 |       |                |         |                |
|                                         |                 |       |                |         |                |
|                                         |                 |       |                |         |                |
|                                         |                 |       |                |         |                |
|                                         |                 |       |                |         |                |
|                                         |                 |       |                |         |                |

(F)Total: 581,90

| (G) Serviços                          | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| FORMA DE PLACA COMPENSADA             | 47020           | m2    | 63,42          | 0,2400  | 15,22          |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) | 47018           | m3    | 432,12         | 0,0120  | 5,18           |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC) | 42841           | m3    | 282,10         | 0,6390  | 180,26         |
|                                       |                 |       |                |         |                |

(G)Total: 200,66

| (H) Itens de Transporte       | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
| TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS | 1010            | TKM   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0,00  | 1,3000  | 0           |
| TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS     | 1009            | TKM   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0,00  | 1,3000  | 0           |
|                               |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

(H)Total: 0,00

|                                          |  |  |  |  |  |          |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | 926,89   |
| BDI: 20,48%                              |  |  |  |  |  | 189,82   |
| Preço Unitário Total                     |  |  |  |  |  | 1.116,71 |

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 47020 – FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: m2

| (A) Equipamento                | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|--------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA      | 30042           | 1,0000 | 0,0000   | 33,32        | 3,63        | 0,0402  | 1,33          |
| SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA | 30047           | 0,5000 | 0,5000   | 0,96         | 0,62        | 0,0402  | 0,03          |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 1,36

| (B) Mão-de-Obra              | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 20000           | 8,85         | 18,71    | 111,50       | 0,0402  | 0,75          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO       | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,0700  | 1,59          |
| AJUDANTE                     | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 0,7000  | 10,00         |
| CARPINTEIRO                  | 20016           | 8,95         | 18,92    | 111,50       | 0,7000  | 13,24         |
|                              |                 |              |          |              |         |               |
|                              |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 25,58

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| FERRAMENTAS MANUAIS     | 14              | 5,0000 | X     |        |      | 1,27  |
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,28  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 2,45  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,22  |

**(C)Total:** 5,22

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 32,16  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 32,16  |

| (F) Materiais               | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-----------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| COMPENSADO RESINADO - 10 mm | 10025           | m2    | 34,36          | 0,4084  | 14,03          |
| PREGO                       | 10044           | Kg    | 22,32          | 0,0600  | 1,33           |
| SARRAFO                     | 10048           | m     | 8,20           | 1,9400  | 15,90          |
|                             |                 |       |                |         |                |
|                             |                 |       |                |         |                |
|                             |                 |       |                |         |                |
|                             |                 |       |                |         |                |
|                             |                 |       |                |         |                |
|                             |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 31,26

| (G) Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 63,42 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 12,98 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 76,40 |





**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 47018 – ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

| (A) Equipamento            | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | VI. Hr. Prod | VI. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| BETONEIRA DE 320L - DIESEL | 30031           | 1,0000 | 0,0000   | 6,21         | 0,75        | 1,0000  | 6,21          |
| CARRINHO DE MÃO 80L        | 30033           | 1,0000 | 0,0000   | 0,75         | 0,50        | 3,0000  | 2,25          |
|                            |                 |        |          |              |             |         |               |
|                            |                 |        |          |              |             |         |               |
|                            |                 |        |          |              |             |         |               |
|                            |                 |        |          |              |             |         |               |
|                            |                 |        |          |              |             |         |               |
|                            |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 8,46

| (B) Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| AJUDANTE        | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 12,0000 | 171,48        |
| PEDREIRO        | 20017           | 8,95         | 18,92    | 111,50       | 1,0000  | 18,92         |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 190,40

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 2,13  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 18,27 |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 9,12  |

**(C)Total:** 29,52

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 228,38 |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 2,5000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 91,35  |

| (F) Materiais               | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|-----------------------------|-----------------|-------|----------------|----------|----------------|
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 10010           | Kg    | 0,62           | 350,0000 | 217,00         |
| AREIA - COMERCIAL (AC)      | 10081           | m3    | 107,63         | 1,1500   | 123,77         |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |

**(F)Total:** 340,77

| (G) Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 432,12 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 88,49  |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 520,61 |

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

Serviço: 42841 – CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

Unidade: m3

| (A) Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
| (A)Total:       |                 |        |          |              |             |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,2500  | 5,68          |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 4,0000  | 57,16         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
| (B)Total:              |                 |              |          |              |         | 62,84         |

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| FERRAMENTAS MANUAIS     | 14              | 5,0000 | X     |        |      | 3,14  |
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,70  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 6,03  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 3,01  |
| (C)Total:               |                 |        |       |        |      | 12,88 |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 75,72  |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 3,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 21,63  |

| (F) Materiais           | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| PEDRA DE MÃO / MARROADA | 10034           | m3    | 77,61          | 0,3000  | 23,28          |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
| (F)Total:               |                 |       |                |         | 23,28          |

| (G) Serviços                    | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM | 42831           | m3    | 338,85         | 0,7000  | 237,19         |
|                                 |                 |       |                |         |                |
|                                 |                 |       |                |         |                |
|                                 |                 |       |                |         |                |
| (G)Total:                       |                 |       |                |         | 237,19         |

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
| (H)Total:               |                 |       |         |    |    |    |       |         | 0,00        |

|                                          |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  | 282,10 |
| BDI: 20,48%                              |  |  |  |  | 57,77  |
| Preço Unitário Total                     |  |  |  |  | 339,87 |





**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 42831 – CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Unidade: m3

| (A)Equipamento                   | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| BETONEIRA DE 320L - DIESEL       | 30031           | 0,3894 | 0,6106   | 6,21         | 0,75        | 1,8336  | 5,24          |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 30037           | 1,0000 | 0,0000   | 278,39       | 63,76       | 0,0278  | 7,73          |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 12,97

| (B)Mão-de-Obra         | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,2500  | 5,68          |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 0,8000  | 11,43         |
| PEDREIRO               | 20017           | 8,95         | 18,92    | 111,50       | 0,4000  | 7,56          |
| SERVENTE               | 20031           | 6,14         | 12,98    | 111,50       | 3,2378  | 42,02         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 66,69

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| FERRAMENTAS MANUAIS    | 14              | 5,0000 | X     |        |      | 3,33  |
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,74  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 6,40  |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 3,19  |

**(C)Total:** 13,66

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** 93,32

**(D) Produção da Equipe** 2,0954

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** 44,53

| (F)Materiais                | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|-----------------------------|-----------------|-------|----------------|----------|----------------|
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 10010           | Kg    | 0,62           | 250,0000 | 155,00         |
| AREIA - COMERCIAL (AC)      | 10081           | m3    | 107,63         | 0,7000   | 75,34          |
| BRITA - COMERCIAL (BC)      | 10082           | m3    | 86,46          | 0,7400   | 63,98          |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |

**(F)Total:** 294,32

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |               |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>338,85</b> |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>69,39</b>  |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>408,24</b> |

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 0001 – CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

| (A) Equipamento                      | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|--------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU | 30007           | 1,0000 | 0,0000   | 384,46       | 165,08      | 1,0000  | 384,46        |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                      |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 384,46

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 1,0000  | 22,75         |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 12,0000 | 171,48        |
| PEDREIRO               | 20017           | 8,95         | 18,92    | 111,50       | 2,0000  | 37,84         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 232,07

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 2,59  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 22,27 |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 11,11 |
|                         |                 |        |       |        |      |       |

**(C)Total:** 35,97

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** 652,50

**(D) Produção da Equipe** 1,0000

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** 652,50

| (F) Materiais                           | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-----------------------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1 | 10066           | m     | 905,46         | 3,0000  | 2.716,38       |
|                                         |                 |       |                |         |                |
|                                         |                 |       |                |         |                |
|                                         |                 |       |                |         |                |
|                                         |                 |       |                |         |                |
|                                         |                 |       |                |         |                |
|                                         |                 |       |                |         |                |
|                                         |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 2.716,38

| (G) Serviços                          | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| FORMA DE PLACA COMPENSADA             | 47020           | m2    | 63,42          | 0,2800  | 17,75          |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) | 47018           | m3    | 432,12         | 0,0450  | 19,44          |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC) | 42841           | m3    | 282,10         | 2,8410  | 801,44         |
|                                       |                 |       |                |         |                |
|                                       |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 838,63

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |          |
|-------------------------------------------------|--|----------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  | 4.207,51 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  | 861,69   |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  | 5.069,20 |





**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 41861 – BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)

Unidade: un

| (A) Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 0,00

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 1,0000  | 22,75         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 22,75

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,25  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 2,18  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,08  |
|                         |                 |        |       |        |      |       |

**(C)Total:** 3,51

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 26,26  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 26,26  |

| (F) Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 0,00

| (G) Serviços                          | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| FORMA DE PLACA COMPENSADA             | 47020           | m2    | 63,42          | 5,8200  | 369,10         |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) | 47018           | m3    | 432,12         | 0,1000  | 43,21          |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC) | 42841           | m3    | 282,10         | 3,0760  | 867,73         |
|                                       |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 1.280,04

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |          |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  | 1.306,30 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  | 267,53   |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  | 1.573,83 |

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 0002 – BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)

Unidade: un

| (A) Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 0,00

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 1,0000  | 22,75         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 22,75

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,25  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 2,18  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,08  |

**(C)Total:** 3,51

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 26,26  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 26,26  |

| (F) Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 0,00

| (G) Serviços                          | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| FORMA DE PLACA COMPENSADA             | 47020           | m2    | 63,42          | 15,7818 | 1.000,88       |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) | 47018           | m3    | 432,12         | 0,4600  | 198,77         |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC) | 42841           | m3    | 282,10         | 11,7013 | 3.300,93       |

**(G)Total:** 4.500,58

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |          |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  | 4.526,84 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  | 927,09   |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  | 5.453,93 |





**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40438 – TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Unidade: tkm

| (A) Equipamento                    | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 30035           | 1,0000 | 0,0000   | 230,98       | 50,98       | 1,0000  | 230,98        |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
| <b>(A)Total:</b>                   |                 |        |          |              |             |         | 230,98        |

| (B) Mão-de-Obra  | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| AJUDANTE         | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 2,0000  | 28,58         |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
| <b>(B)Total:</b> |                 |              |          |              |         | 28,58         |

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,32  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 2,74  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,36  |
| <b>(C)Total:</b>        |                 |        |       |        |      | 4,42  |

|                                                               |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 263,98   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 214,5000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 1,23     |

| (F) Materiais    | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(F)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G) Serviços     | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
| <b>(H)Total:</b>        |                 |       |         |    |    |    |       |         | 0,00        |

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  | 1,23 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  | 1,48 |

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

Serviço: 40445 – TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

| (A) Equipamento                  | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 30037           | 1,0000 | 0,0000   | 278,39       | 63,76       | 1,0000  | 278,39        |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
| (A)Total:                        |                 |        |          |              |             | 278,39  |               |

| (B) Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
| (B)Total:       |                 |              |          |              |         | 0,00          |

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|                         |                 |   |       |        |      |       |
|                         |                 |   |       |        |      |       |
|                         |                 |   |       |        |      |       |
| (C)Total:               |                 |   |       |        |      | 0,00  |

|                                                        |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 278,39   |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 168,7500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 1,64     |

| (F) Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
| (F)Total:     |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G) Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
| (G)Total:    |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
| (H)Total:               |                 |       |         |    |    |    |       | 0,00    |             |

|                                          |  |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | 1,64 |
| BDI: 20,48%                              |  |  |  |  |  | 0,33 |
| Preço Unitário Total                     |  |  |  |  |  | 1,97 |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40449 – TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: tkm

| (A)Equipamento                     | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 30035           | 1,0000 | 0,0000   | 230,98       | 50,98       | 1,0000  | 230,98        |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
| <b>(A)Total:</b>                   |                 |        |          |              |             |         | 230,98        |

| (B)Mão-de-Obra   | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| AJUDANTE         | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 2,0000  | 28,58         |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
|                  |                 |              |          |              |         |               |
| <b>(B)Total:</b> |                 |              |          |              |         | 28,58         |

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,32  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 2,74  |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,36  |
| <b>(C)Total:</b>       |                 |        |       |        |      | 4,42  |

|                                                               |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 263,98   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 225,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 1,17     |

| (F)Materiais     | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(F)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G)Serviços      | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
| <b>(H)Total:</b>       |                 |       |         |    |    |    |       |         | 0,00        |

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  | 1,17 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  | 0,23 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  | 1,40 |



# EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

Serviço: 40450 – TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

| (A) Equipamento                    | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 30035           | 1,0000 | 0,0000   | 230,98       | 50,98       | 1,0000  | 230,98        |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
| (A)Total:                          |                 |        |          |              |             |         | 230,98        |

| (B) Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
| (B)Total:       |                 |              |          |              |         | 0,00          |

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|                         |                 |   |       |        |      |       |
|                         |                 |   |       |        |      |       |
|                         |                 |   |       |        |      |       |
| (C)Total:               |                 |   |       |        |      | 0,00  |

|                                                        |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 230,98   |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 375,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,61     |

| (F) Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
| (F)Total:     |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G) Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
| (G)Total:    |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
| (H)Total:               |                 |       |         |    |    |    |       | 0,00    |             |

|                                          |  |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | 0,61 |
| BDI: 20,48%                              |  |  |  |  |  | 0,12 |
| Preço Unitário Total                     |  |  |  |  |  | 0,73 |





# EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

Serviço: 40454 – TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

Unidade: tkm

| (A)Equipamento                     | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 30035           | 1,0000 | 0,0000   | 230,98       | 50,98       | 1,0000  | 230,98        |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |

(A)Total: 230,98

| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
|                |                 |              |          |              |         |               |
|                |                 |              |          |              |         |               |
|                |                 |              |          |              |         |               |
|                |                 |              |          |              |         |               |
|                |                 |              |          |              |         |               |

(B)Total: 0,00

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|                        |                 |   |       |        |      |       |
|                        |                 |   |       |        |      |       |
|                        |                 |   |       |        |      |       |

(C)Total: 0,00

|                                                        |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 230,98   |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 357,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,64     |

| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

(F)Total: 0,00

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

(G)Total: 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

(H)Total: 0,00

|                                          |  |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | 0,64 |
| BDI: 20,48%                              |  |  |  |  |  | 0,13 |
| Preço Unitário Total                     |  |  |  |  |  | 0,77 |

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40455 – TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

| (A) Equipamento                  | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 30037           | 1,0000 | 0,0000   | 278,39       | 63,76       | 1,0000  | 278,39        |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                  |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 278,39

| (B) Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 0,00

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|                         |                 |   |       |        |      |       |
|                         |                 |   |       |        |      |       |
|                         |                 |   |       |        |      |       |

**(C)Total:** 0,00

|                                                               |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 278,39   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 250,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 1,11     |

| (F) Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 0,00

| (G) Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,11 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,22 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,33 |





**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 42850 – ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA

Unidade: m3

| (A) Equipamento  | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
| <b>(A)Total:</b> |                 |        |          |              |             |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,1000  | 2,27          |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 2,0000  | 28,58         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
| <b>(B)Total:</b>       |                 |              |          |              |         | 30,85         |

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,34  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 2,96  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,47  |
|                         |                 |        |       |        |      |       |
| <b>(C)Total:</b>        |                 |        |       |        |      | 4,77  |

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 35,62  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 35,62  |

| (F) Materiais           | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| PEDRA DE MÃO / MARROADA | 10034           | m3    | 77,61          | 1,0000  | 77,61          |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
| <b>(F)Total:</b>        |                 |       |                |         | 77,61          |

| (G) Serviços     | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
| <b>(H)Total:</b>        |                 |       |         |    |    |    |       |         | 0,00        |

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 113,23 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 23,18  |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 136,41 |



# EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

Serviço: COMP 1 – CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0X3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

| (A) Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |

(A)Total: 0,00

| (B) Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |

(B)Total: 0,00

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|                         |                 |   |       |        |      |       |
|                         |                 |   |       |        |      |       |
|                         |                 |   |       |        |      |       |

(C)Total: 0,00

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00   |

| (F) Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |

(F)Total: 0,00

| (G) Serviços                       | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo     | Custo Unitário |
|------------------------------------|-----------------|-------|----------------|-------------|----------------|
| LIMPEZA GERAL                      | 45245           | m2    | 2,97           | 14744,2100  | 43.790,30      |
| FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 | 45145           | m2    | 91,19          | 9409,7700   | 858.076,92     |
| AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E   | 45155           | Kg    | 13,38          | 103928,5600 | 1.390.564,13   |
| CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)        | 45160           | m3    | 506,34         | 1914,7600   | 969.519,57     |
| ESCORAMENTO PARA BUEIRO            | 45140           | m3    | 57,21          | 6219,3200   | 355.807,29     |
| LASTRO DE PEDRA                    | 45030           | m3    | 150,43         | 807,0600    | 121.406,03     |
| CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)        | 45050           | m3    | 492,64         | 269,0200    | 132.530,01     |
| ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.      | 45005           | m3    | 62,58          | 1602,6300   | 100.292,58     |

(G)Total: 3.971.986,83

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

(H)Total: 0,00

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |              |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 3.971.986,83 |
| BDI: 20,48%                              |  |  |  |  |  |  |  | 813.462,90   |
| Preço Unitário Total                     |  |  |  |  |  |  |  | 4.785.449,73 |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 45245 – LIMPEZA GERAL

Unidade: m2

| (A) Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 0,00

| (B) Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| SERVENTE        | 20031           | 6,14         | 12,98    | 111,50       | 0,2000  | 2,59          |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |
|                 |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 2,59

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,02  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 0,24  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 0,12  |
|                         |                 |        |       |        |      |       |

**(C)Total:** 0,38

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 2,97   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 2,97   |

| (F) Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 0,00

| (G) Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,97 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,60 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,57 |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 45145 – FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

| (A) Equipamento                | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|--------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA      | 30042           | 1,0000 | 0,0000   | 33,32        | 3,63        | 0,0402  | 1,33          |
| SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA | 30047           | 1,0000 | 0,0000   | 0,96         | 0,62        | 0,0402  | 0,03          |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 1,36

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,0700  | 1,59          |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 0,7000  | 10,00         |
| CARPINTEIRO            | 20016           | 8,95         | 18,92    | 111,50       | 0,7000  | 13,24         |
| ARMADOR                | 20018           | 8,92         | 18,86    | 111,50       | 0,0178  | 0,33          |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 25,16

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| FERRAMENTAS MANUAIS     | 14              | 5,0000 | X     |        |      | 1,25  |
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,28  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 2,41  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 1,20  |

**(C)Total:** 5,14

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 31,66  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 31,66  |

| (F) Materiais               | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-----------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| PREGO                       | 10044           | Kg    | 22,32          | 0,2439  | 5,44           |
| SARRAFO                     | 10048           | m     | 8,20           | 0,9960  | 8,16           |
| AÇO CA - 50                 | 10069           | Kg    | 7,82           | 0,1975  | 1,54           |
| ARAME GALVANIZADO Nº 10     | 11002           | Kg    | 19,74          | 0,1000  | 1,97           |
| CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM  | 11008           | m     | 23,05          | 1,1707  | 26,98          |
| COMPENSADO RESINADO - 12 mm | 11009           | m2    | 37,40          | 0,4084  | 15,27          |
| DESMOLDANTE P/ FORMA        | 11016           | l     | 8,86           | 0,0200  | 0,17           |
|                             |                 |       |                |         |                |
|                             |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 59,53

| (G) Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 91,19  |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 18,67  |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 109,86 |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 45155 – AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA

Unidade: Kg

| (A) Equipamento  | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
|                  |                 |        |          |              |             |         |               |
| <b>(A)Total:</b> |                 |        |          |              |             |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,0200  | 0,45          |
| AJUDANTE               | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 0,1400  | 2,00          |
| ARMADOR                | 20018           | 8,92         | 18,86    | 111,50       | 0,0800  | 1,50          |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
| <b>(B)Total:</b>       |                 |              |          |              |         | 3,95          |

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,04  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 0,37  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 0,18  |
|                         |                 |        |       |        |      |       |
| <b>(C)Total:</b>        |                 |        |       |        |      | 0,59  |

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 4,54   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 4,54   |

| (F) Materiais    | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| AÇO CA - 50      | 10069           | Kg    | 7,82           | 1,1000  | 8,60           |
| ARAME RECOZIDO   | 11003           | Kg    | 24,51          | 0,0100  | 0,24           |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(F)Total:</b> |                 |       |                |         | 8,84           |

| (G) Serviços     | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
| <b>(H)Total:</b>        |                 |       |         |    |    |    |       |         | 0,00        |

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,38 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,74  |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 16,12 |

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 45160 – CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Unidade: m3

| (A)Equipamento                  | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|---------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA    | 30032           | 0,7100 | 0,2900   | 0,92         | 0,55        | 1,0000  | 0,80          |
| VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm | 30034           | 0,2900 | 0,7100   | 5,24         | 0,61        | 1,0000  | 1,94          |
| GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA       | 30042           | 0,7100 | 0,2900   | 33,32        | 3,63        | 1,0000  | 24,70         |
|                                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                 |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 27,44

| (B)Mão-de-Obra               | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| PEDREIRO                     | 20017           | 8,95         | 18,92    | 111,50       | 2,0000  | 37,84         |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 20000           | 8,85         | 18,71    | 111,50       | 0,7100  | 13,28         |
| SERVENTE                     | 20031           | 6,14         | 12,98    | 111,50       | 15,0000 | 194,70        |
|                              |                 |              |          |              |         |               |
|                              |                 |              |          |              |         |               |
|                              |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 245,82

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 2,75  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 23,59 |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 11,77 |
|                        |                 |        |       |        |      |       |

**(C)Total:** 38,11

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 311,37 |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 2,0954 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 148,59 |

| (F)Materiais                | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|-----------------------------|-----------------|-------|----------------|----------|----------------|
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 10010           | Kg    | 0,62           | 320,0000 | 198,40         |
| AREIA - COMERCIAL (AC)      | 10081           | m3    | 107,63         | 0,8090   | 87,07          |
| BRITA - COMERCIAL (BC)      | 10082           | m3    | 86,46          | 0,8360   | 72,28          |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |

**(F)Total:** 357,75

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 506,34 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 103,69 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 610,03 |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 45140 – ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unidade: m3

| (A) Equipamento                | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|--------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA      | 30042           | 1,0000 | 0,0000   | 33,32        | 3,63        | 0,0700  | 2,33          |
| SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA | 30047           | 1,0000 | 0,0000   | 0,96         | 0,62        | 1,0000  | 0,96          |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                |                 |        |          |              |             |         |               |
| <b>(A)Total:</b>               |                 |        |          |              |             |         | 3,29          |

| (B) Mão-de-Obra              | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 20000           | 8,85         | 18,71    | 111,50       | 0,0700  | 1,30          |
| AJUDANTE                     | 20003           | 6,76         | 14,29    | 111,50       | 0,5000  | 7,14          |
| CARPINTEIRO                  | 20016           | 8,95         | 18,92    | 111,50       | 0,5000  | 9,46          |
|                              |                 |              |          |              |         |               |
|                              |                 |              |          |              |         |               |
| <b>(B)Total:</b>             |                 |              |          |              |         | 17,90         |

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| FERRAMENTAS MANUAIS     | 14              | 5,0000 | X     |        |      | 0,89  |
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,20  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 1,71  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 0,85  |
| <b>(C)Total:</b>        |                 |        |       |        |      | 3,65  |

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 24,84  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 24,84  |

| (F) Materiais             | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| PREGO                     | 10044           | Kg    | 22,32          | 0,2000  | 4,46           |
| SARRAFO                   | 10048           | m     | 8,20           | 0,2500  | 2,05           |
| MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM | 11020           | m     | 10,41          | 1,6600  | 17,28          |
| TABUA DE 30               | 11030           | m     | 26,01          | 0,3300  | 8,58           |
|                           |                 |       |                |         |                |
|                           |                 |       |                |         |                |
|                           |                 |       |                |         |                |
|                           |                 |       |                |         |                |
| <b>(F)Total:</b>          |                 |       |                |         | 32,37          |

| (G) Serviços     | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
|                  |                 |       |                |         |                |
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
| <b>(H)Total:</b>        |                 |       |         |    |    |    |       |         | 0,00        |

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 57,21 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 11,71 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 68,92 |

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 45030 – LASTRO DE PEDRA

Unidade: m3

| (A) Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | VI. Hr. Prod | VI. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 0,00

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,1000  | 2,27          |
| PEDREIRO               | 20017           | 8,95         | 18,92    | 111,50       | 0,8000  | 15,13         |
| SERVENTE               | 20031           | 6,14         | 12,98    | 111,50       | 3,0000  | 38,94         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 56,34

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,63  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 5,40  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 2,69  |

**(C)Total:** 8,72

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 65,06  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 65,06  |

| (F) Materiais           | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| PEDRA DE MÃO / MARROADA | 10034           | m3    | 77,61          | 1,1000  | 85,37          |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |
|                         |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 85,37

| (G) Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 150,43 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 30,80  |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 181,23 |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 45050 – CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)

Unidade: m3

| (A)Equipamento                  | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|---------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA    | 30032           | 0,7100 | 0,2900   | 0,92         | 0,55        | 1,0000  | 0,80          |
| VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm | 30034           | 0,2900 | 0,7100   | 5,24         | 0,61        | 1,0000  | 1,94          |
| GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA       | 30042           | 0,7100 | 0,2900   | 33,32        | 3,63        | 1,0000  | 24,70         |
|                                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                 |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 27,44

| (B)Mão-de-Obra               | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| PEDREIRO                     | 20017           | 8,95         | 18,92    | 111,50       | 2,0000  | 37,84         |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 20000           | 8,85         | 18,71    | 111,50       | 0,7100  | 13,28         |
| SERVENTE                     | 20031           | 6,14         | 12,98    | 111,50       | 15,0000 | 194,70        |
|                              |                 |              |          |              |         |               |
|                              |                 |              |          |              |         |               |
|                              |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 245,82

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                    | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 2,75  |
| ALIMENTAÇÃO            | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 23,59 |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 11,77 |
|                        |                 |        |       |        |      |       |

**(C)Total:** 38,11

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** 311,37

**(D) Produção da Equipe** 2,1121

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** 147,42

| (F)Materiais                | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|-----------------------------|-----------------|-------|----------------|----------|----------------|
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 10010           | Kg    | 0,62           | 280,0000 | 173,60         |
| AREIA - COMERCIAL (AC)      | 10081           | m3    | 107,63         | 0,9230   | 99,34          |
| BRITA - COMERCIAL (BC)      | 10082           | m3    | 86,46          | 0,8360   | 72,28          |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |
|                             |                 |       |                |          |                |

**(F)Total:** 345,22

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** 492,64

**BDI: 20,48%** 100,89

**Preço Unitário Total** 593,53



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 45005 – ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Unidade: m3

| (A) Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |
|                 |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 0,00

| (B) Mão-de-Obra        | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 10,76        | 22,75    | 111,50       | 0,1000  | 2,27          |
| SERVENTE               | 20031           | 6,14         | 12,98    | 111,50       | 4,0000  | 51,92         |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |
|                        |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 54,19

| (C) Itens de Incidência | Código auxiliar | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|
| EPI                     | 11              | 1,1200 | X     |        |      | 0,60  |
| ALIMENTAÇÃO             | 12              | 9,6000 | X     |        |      | 5,20  |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 13              | 4,7900 | X     |        |      | 2,59  |

**(C)Total:** 8,39

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 62,58  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 62,58  |

| (F) Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |
|               |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 0,00

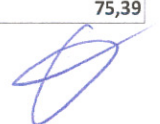
| (G) Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H) Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|-------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                         |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

|                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 62,58 |
| <b>BDI: 20,48%</b>                              |  |  |  |  |  |  |  |  | 12,81 |
| <b>Preço Unitário Total</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 75,39 |





# EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

Serviço: COMP 2 – CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |
|                |                 |        |          |              |             |         |               |

(A)Total: 0,00

| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
|                |                 |              |          |              |         |               |
|                |                 |              |          |              |         |               |
|                |                 |              |          |              |         |               |
|                |                 |              |          |              |         |               |
|                |                 |              |          |              |         |               |

(B)Total: 0,00

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|                        |                 |   |       |        |      |       |
|                        |                 |   |       |        |      |       |
|                        |                 |   |       |        |      |       |

(C)Total: 0,00

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00   |

| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

(F)Total: 0,00

| (G)Serviços                        | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------|-----------------|-------|----------------|------------|----------------|
| LIMPEZA GERAL                      | 45245           | m2    | 2,97           | 9583,7400  | 28.463,70      |
| FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 | 45145           | m2    | 91,19          | 6116,3500  | 557.749,95     |
| AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E   | 45155           | Kg    | 13,38          | 67553,5600 | 903.866,63     |
| CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)        | 45160           | m3    | 506,34         | 1244,5900  | 630.185,70     |
| ESCORAMENTO PARA BUEIRO            | 45140           | m3    | 57,21          | 4042,5600  | 231.274,85     |
| LASTRO DE PEDRA                    | 45030           | m3    | 150,43         | 524,5900   | 78.914,07      |
| CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)        | 45050           | m3    | 492,64         | 174,8600   | 86.143,03      |
| ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.      | 45005           | m3    | 62,58          | 1041,7100  | 65.190,21      |

(G)Total: 2.581.788,14

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

(H)Total: 0,00

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |              |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 2.581.788,14 |
| BDI: 20,48%                              |  |  |  |  |  |  |  | 528.750,21   |
| Preço Unitário Total                     |  |  |  |  |  |  |  | 3.110.538,35 |

# EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

Serviço: COMP 3 – BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

[illegible]

|           |      |
|-----------|------|
| (A)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

[illegible]

|           |      |
|-----------|------|
| (B)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|                        |                 |   |       |        |      |       |
|                        |                 |   |       |        |      |       |
|                        |                 |   |       |        |      |       |

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0,00   |
| (D) Produção da Equipe                                 | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00   |

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | Cost: \$100,000 |
|--|-----------------|

[illegible]

|           |      |
|-----------|------|
| (F)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

| (G)Serviços                        | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------|-----------------|-------|----------------|------------|----------------|
| FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 | 45145           | m2    | 91,19          | 1953,0000  | 178.094,07     |
| AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E   | 45155           | Kg    | 13,38          | 37377,0000 | 500.104,26     |
| CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)        | 45160           | m3    | 506,34         | 471,8700   | 238.926,65     |
| CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)        | 45050           | m3    | 492,64         | 166,0500   | 81.802,87      |
|                                    |                 |       |                |            |                |
|                                    |                 |       |                |            |                |
|                                    |                 |       |                |            |                |

|           |            |
|-----------|------------|
| (G)Total: | 998.927,85 |
|-----------|------------|

[illegible]

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 998.927,85   |
| BDI: 20,48%                              | 204.580,42   |
| Preço Unitário Total                     | 1.203.508,27 |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

Serviço: 40451 – TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

| (A)Equipamento                     | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 30035           | 1,0000 | 0,0000   | 230,98       | 50,98       | 1,0000  | 230,98        |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |
|                                    |                 |        |          |              |             |         |               |

**(A)Total:** 230,98

| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
|                |                 |              |          |              |         |               |
|                |                 |              |          |              |         |               |
|                |                 |              |          |              |         |               |
|                |                 |              |          |              |         |               |
|                |                 |              |          |              |         |               |

**(B)Total:** 0,00

| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|                        |                 |   |       |        |      |       |
|                        |                 |   |       |        |      |       |
|                        |                 |   |       |        |      |       |

**(C)Total:** 0,00

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** 230,98

**(D) Produção da Equipe** 375,0000

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** 0,61

| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |
|              |                 |       |                |         |                |

**(F)Total:** 0,00

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |
|             |                 |       |                |         |                |

**(G)Total:** 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             |

**(H)Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** 0,61

**BDI: 20,48%** 0,12

**Preço Unitário Total** 0,73

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                         |                |                   |                       |                         |
|----------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO</b>                                   | <b>UNIDADE</b> | <b>QUANTIDADE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>      |
| <b>DIVISÃO ENGENHARIA</b>                          |                |                   |                       |                         |
| Coordenador/ Gestor do Contrato                    | mês            | 2,50              | R\$ 27.356,55         | R\$ 68.391,38           |
| Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato               | mês            | 10,00             | R\$ 20.855,15         | R\$ 208.551,50          |
| Engenheiro de Produção/ Civil                      | mês            | 0,00              | R\$ 19.304,64         | R\$ 0,00                |
| Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)         | mês            | 10,00             | R\$ 5.756,85          | R\$ 57.568,50           |
| Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe          | mês            | 0,00              | R\$ 7.100,12          | R\$ 0,00                |
| Topógrafo                                          | mês            | 20,00             | R\$ 5.511,22          | R\$ 110.224,40          |
| Auxiliar de Topografia                             | mês            | 40,00             | R\$ 2.302,74          | R\$ 92.109,60           |
| Laboratorista de Solos                             | mês            | 10,00             | R\$ 5.511,22          | R\$ 55.112,20           |
| Laboratorista de Betumes e Concretos               | mês            | 10,00             | R\$ 5.511,22          | R\$ 55.112,20           |
| Auxiliar de Laboratorista                          | mês            | 60,00             | R\$ 2.302,74          | R\$ 138.164,40          |
| <b>DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO</b> |                |                   |                       |                         |
| Engenheiro de Segurança do Trabalho                | mês            | 3,80              | R\$ 20.855,15         | R\$ 79.249,57           |
| Médico de Segurança do Trabalho                    | mês            | 3,80              | R\$ 17.865,76         | R\$ 67.889,89           |
| Técnico de Segurança do Trabalho                   | mês            | 20,00             | R\$ 4.590,13          | R\$ 91.802,60           |
| <b>DIVISÃO DE PRODUÇÃO</b>                         |                |                   |                       |                         |
| Encarregado Geral                                  | mês            | 10,00             | R\$ 7.100,12          | R\$ 71.001,20           |
| Motorista                                          | mês            | 40,00             | R\$ 3.327,46          | R\$ 133.098,40          |
| <b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>                      |                |                   |                       |                         |
| Encarregado Administrativo                         | mês            | 10,00             | R\$ 3.830,22          | R\$ 38.302,20           |
| Auxiliar Administrativo                            | mês            | 20,00             | R\$ 2.755,61          | R\$ 55.112,20           |
| Almoxarife/Apontador/Comprador                     | mês            | 50,00             | R\$ 7.088,60          | R\$ 354.430,00          |
| Recepcionista/ Telefonista                         | mês            | 10,00             | R\$ 2.755,61          | R\$ 27.556,10           |
| Vigia                                              | mês            | 110,00            | R\$ 2.302,74          | R\$ 253.301,40          |
| <b>MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>                      |                |                   |                       |                         |
| Material de Expediente / Cópias / Impressões       | mês            | 20,00             | R\$ 200,00            | R\$ 4.000,00            |
| Despesas com Cartórios                             | mês            | 0,00              | R\$ 100,00            | R\$ 0,00                |
| Medicamentos                                       | mês            | 40,00             | R\$ 50,00             | R\$ 2.000,00            |
| Malote e Correio                                   | mês            | 0,00              | R\$ 200,00            | R\$ 0,00                |
| <b>VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO</b>                   |                |                   |                       |                         |
| Veículos Leves (incluso combustível)               | mês            | 72,50             | R\$ 3.016,52          | R\$ 218.697,70          |
| <b>EQUIPAMENTOS INDIRETOS</b>                      |                |                   |                       |                         |
| Equipamentos de Laboratório de Solos               | mês            | 10,00             | R\$ 4.442,75          | R\$ 44.427,50           |
| Equipamentos de Laboratório de Betume              | mês            | 10,00             | R\$ 5.843,13          | R\$ 58.431,30           |
| Equipamentos de Laboratório de Concreto            | mês            | 10,00             | R\$ 4.170,12          | R\$ 41.701,20           |
| Instrumental de Topografia                         | mês            | 20,00             | R\$ 2.981,33          | R\$ 59.626,60           |
| Caminhão carroceria de madeira 15 T                | mês            | 0,00              | R\$ 23.539,34         | R\$ 0,00                |
| Caminhão prancha 30 T                              | mês            | 10,00             | R\$ 34.399,20         | R\$ 343.992,00          |
| <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                           |                |                   |                       |                         |
| PCMSO (NR-7)                                       | unid           | 1,00              | R\$ 475,00            | R\$ 475,00              |
| PGR (NR-18)                                        | unid           | 1,00              | R\$ 1.625,00          | R\$ 1.625,00            |
| Exames Admissionais/Demissionais                   | unid           | 305,00            | R\$ 25,00             | R\$ 7.625,00            |
| Anotação de Responsabilidade Técnica               | unid           | 3,00              | R\$ 254,59            | R\$ 763,77              |
| Ensaio Tecnológicos                                | unid           | 0,00              | R\$ 212,96            | R\$ 0,00                |
| <b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :</b>                 |                |                   |                       | <b>R\$ 2.740.342,81</b> |
| <b>BDI: 20,48%</b>                                 |                |                   |                       | <b>R\$ 561.222,21</b>   |
| <b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :</b>         |                |                   |                       | <b>R\$ 3.301.565,02</b> |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

| <b>CANTEIRO DE OBRA</b>                                                                              |                |                   |                       |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO</b>                                                                                     | <b>UNIDADE</b> | <b>QUANTIDADE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>      |
| <b>TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>                                                         |                |                   |                       |                         |
| Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm                        | m²             | 10.000,00         | R\$ 0,22              | R\$ 2.200,00            |
| Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m³             | 3.120,00          | R\$ 10,56             | R\$ 32.947,20           |
| Compactação mecânica sem controle de laboratório                                                     | m³             | 2.400,00          | R\$ 1,92              | R\$ 4.608,00            |
| <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>                                                                       |                |                   |                       |                         |
| Escritório de campo                                                                                  | m²             | 120,00            | R\$ 284,77            | R\$ 34.172,40           |
| Escritório urbano (cidade)                                                                           | mês            | 0,00              | R\$ 3.880,23          | R\$ 0,00                |
| Alojamento (pessoal operacional)                                                                     | m²             | 74,87             | R\$ 284,77            | R\$ 21.320,73           |
| Alojamento (pessoal técnico administrativo)                                                          | m²             | 136,13            | R\$ 284,77            | R\$ 38.765,74           |
| Alojamento (engenheiros)                                                                             | mês            | 30,00             | R\$ 5.318,08          | R\$ 159.542,40          |
| Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)                                     | mês            | 5,00              | R\$ 6.100,55          | R\$ 30.502,75           |
| Mobiliário de Alojamento (engenheiros)                                                               | mês            | 30,00             | R\$ 604,70            | R\$ 18.141,00           |
| Almoxarifado                                                                                         | m²             | 38,40             | R\$ 199,34            | R\$ 7.654,66            |
| Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)                                                       | m²             | 40,00             | R\$ 199,34            | R\$ 7.973,60            |
| Oficinas                                                                                             | m²             | 80,00             | R\$ 199,34            | R\$ 15.947,20           |
| Fiscalização                                                                                         | m²             | 12,00             | R\$ 284,77            | R\$ 3.417,24            |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                                                  | m²             | 20,00             | R\$ 199,34            | R\$ 3.986,80            |
| Vestiários                                                                                           | m²             | 195,00            | R\$ 284,77            | R\$ 55.530,15           |
| Sanitários                                                                                           | m²             | 56,76             | R\$ 284,77            | R\$ 16.163,55           |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                                                   | un             | 120,00            | R\$ 745,68            | R\$ 89.481,60           |
| Refeitório (para os administrativos)                                                                 | m²             | 45,00             | R\$ 284,77            | R\$ 12.814,65           |
| Tenda 6x6 m (refeitório)                                                                             | un             | 40,00             | R\$ 1.057,55          | R\$ 42.302,00           |
| Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)                                                            | cj             | 33,00             | R\$ 222,45            | R\$ 7.340,85            |
| Laboratório (espaço físico)                                                                          | m²             | 30,00             | R\$ 242,05            | R\$ 7.261,50            |
| Ambulatório                                                                                          | m²             | 10,89             | R\$ 242,05            | R\$ 2.635,92            |
| Cercas                                                                                               | m              | 400,00            | R\$ 16,04             | R\$ 6.416,00            |
| Guaritas                                                                                             | m²             | 4,00              | R\$ 284,77            | R\$ 1.139,08            |
| Fossa Séptica                                                                                        | un             | 4,00              | R\$ 6.063,59          | R\$ 24.254,36           |
| Sumidouro                                                                                            | un             | 4,00              | R\$ 2.927,90          | R\$ 11.711,60           |
| Poço Artesiano                                                                                       | un             | 1,00              | R\$ 16.458,37         | R\$ 16.458,37           |
| Placa de Obra                                                                                        | m²             | 15,00             | R\$ 404,19            | R\$ 6.062,85            |
| Obelisco de Inauguração (com placa)                                                                  | un             | 2,00              | R\$ 8.206,31          | R\$ 16.412,62           |
| Instalações Provisórias de Água / Esgoto                                                             | un             | 1,00              | R\$ 3.246,02          | R\$ 3.246,02            |
| Instalações Provisórias de Energia Elétrica                                                          | un             | 1,00              | R\$ 4.833,00          | R\$ 4.833,00            |
| Consumo de Energia (canteiro / alojamento)                                                           | KWH/mês        | 87.208,00         | R\$ 0,67              | R\$ 58.429,36           |
| Consumo de Telefone/Internet (canteiro)                                                              | mês            | 10,00             | R\$ 160,00            | R\$ 1.600,00            |
| Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)                                     | mês            | 30,00             | R\$ 50,00             | R\$ 1.500,00            |
| Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista                                   | mês            | 6,00              | R\$ 2.302,74          | R\$ 13.816,44           |
| Utilização da Área de Canteiro (locação)                                                             | m² x mês       | 100.000,00        | R\$ 0,00              | R\$ 0,00                |
| <b>INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS</b>                                                                       |                |                   |                       |                         |
| Instalação de Usina de Asfalto                                                                       | un             | 0,00              | R\$ 90.417,16         | R\$ 0,00                |
| Instalação de Usina de Solos                                                                         | un             | 0,00              | R\$ 57.398,27         | R\$ 0,00                |
| Paio de explosivos                                                                                   | m²             | 9,00              | R\$ 199,34            | R\$ 1.794,06            |
| <b>SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO</b>                                                  |                |                   |                       |                         |
| Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras            | m³             | 3.900,00          | R\$ 2,51              | R\$ 9.789,00            |
| Compactação a 95% do proctor normal                                                                  | m³             | 3.000,00          | R\$ 3,99              | R\$ 11.970,00           |
| Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)                                                   | m²             | 16,00             | R\$ 437,42            | R\$ 6.998,72            |
| Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)                                                    | m²             | 24,00             | R\$ 437,42            | R\$ 10.498,08           |
| Cone de sinalização (desvio)                                                                         | un             | 16,00             | R\$ 94,38             | R\$ 1.510,08            |
| Tambor de 200L (desvio)                                                                              | un             | 40,00             | R\$ 103,33            | R\$ 4.133,20            |
| Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)                                                          | h              | 1.980,00          | R\$ 164,37            | R\$ 325.452,60          |
| Servente para sinalização (desvio)                                                                   | mês            | 40,00             | R\$ 2.302,74          | R\$ 92.109,60           |
| <b>LICENÇAS AMBIENTAIS</b>                                                                           |                |                   |                       |                         |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)                                                             | un             | 1,00              | R\$ 5.403,04          | R\$ 5.403,04            |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)                                                             | m2             | 2.400,00          | R\$ 0,40              | R\$ 960,00              |
| Licença de Usina                                                                                     | un             | 0,00              | R\$ 6.911,20          | R\$ 0,00                |
| Licença de Cascalheira                                                                               | un             | 3,00              | R\$ 16.461,31         | R\$ 49.383,93           |
| Licença de Outorga de Uso da Água                                                                    | un             | 3,00              | R\$ 4.807,28          | R\$ 14.421,84           |
| <b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :</b>                                                                   |                |                   |                       | <b>R\$ 1.315.013,79</b> |
|                                                                                                      |                |                   | <b>BDI: 20,48%</b>    | <b>R\$ 269.314,82</b>   |
| <b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :</b>                                                           |                |                   |                       | <b>R\$ 1.584.328,61</b> |



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA**

| <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b>        |                                                                     |           |              |             |                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|-----------------------|
| <b>CÓDGO</b>                               | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                  | <b>DT</b> | <b>CUSTO</b> | <b>QTDE</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>    |
| <b>Autopropelidos</b>                      |                                                                     |           |              |             |                       |
| 30050                                      | CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO                        | 407,00    | 8,58         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30037                                      | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                    | 407,00    | 5,56         | 34          | R\$ 76.939,28         |
| 30036                                      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                   | 407,00    | 3,34         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30035                                      | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                  | 407,00    | 4,61         | 1           | R\$ 1.876,27          |
| 30125                                      | CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA                   | 407,00    | 5,27         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30120                                      | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                    | 407,00    | 7,94         | 0           | R\$ 0,00              |
| 31062                                      | CAMINHÃO MUNCK                                                      | 407,00    | 4,53         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30053                                      | CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                                       | 407,00    | 5,36         | 1           | R\$ 2.181,52          |
| 30049                                      | CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS               | 407,00    | 5,82         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30040                                      | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                             | 407,00    | 5,50         | 2           | R\$ 4.477,00          |
| 30039                                      | CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                              | 407,00    | 4,20         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30021                                      | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                             | 407,00    | 4,41         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30041                                      | USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA                                       | 407,00    | 9,61         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30030                                      | USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                 | 407,00    | 11,51        | 0           | R\$ 0,00              |
| <b>Rebocados</b>                           |                                                                     |           |              |             |                       |
| 30010                                      | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                    | 407,00    | 4,44         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30007                                      | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                    | 407,00    | 4,44         | 1           | R\$ 1.807,08          |
| 30011                                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                       | 407,00    | 8,89         | 1           | R\$ 3.618,23          |
| 30057                                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                   | 407,00    | 8,89         | 1           | R\$ 3.618,23          |
| 30019                                      | FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE                             | 407,00    | 8,89         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30058                                      | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m                  | 407,00    | 2,66         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30046                                      | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                            | 407,00    | 8,89         | 1           | R\$ 3.618,23          |
| 30029                                      | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE           | 407,00    | 8,89         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30101                                      | RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE | 407,00    | 8,89         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30008                                      | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE        | 407,00    | 4,44         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30015                                      | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                      | 407,00    | 8,89         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30012                                      | ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE                    | 407,00    | 4,44         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30014                                      | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE           | 407,00    | 4,44         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30009                                      | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE           | 407,00    | 4,44         | 1           | R\$ 1.807,08          |
| 30020                                      | TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                               | 407,00    | 8,89         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30005                                      | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                   | 407,00    | 4,44         | 1           | R\$ 1.807,08          |
| 30006                                      | TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                       | 407,00    | 4,44         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30001                                      | TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                   | 407,00    | 8,89         | 1           | R\$ 3.618,23          |
| 30002                                      | TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE           | 407,00    | 8,89         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30000                                      | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                  | 407,00    | 8,89         | 1           | R\$ 3.618,23          |
| 30059                                      | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE         | 407,00    | 4,44         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30025                                      | USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H                       | 407,00    | 35,58        | 0           | R\$ 0,00              |
| 30016                                      | USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                   | 407,00    | 17,79        | 0           | R\$ 0,00              |
| 30024                                      | USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                   | 407,00    | 8,89         | 0           | R\$ 0,00              |
| 30023                                      | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                            | 407,00    | 4,44         | 0           | R\$ 0,00              |
| <b>Sub Total de Equipamento</b>            |                                                                     |           |              |             | <b>R\$ 108.986,46</b> |
| <b>MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA</b>          |                                                                     |           |              |             |                       |
|                                            |                                                                     | <b>%</b>  | <b>CUSTO</b> | <b>QTDE</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>    |
| -                                          | EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO                                    | 30%       | 104,30       | 49          | R\$ 1.533,21          |
| <b>Sub Total de Mão de Obra</b>            |                                                                     |           |              |             | <b>R\$ 1.533,21</b>   |
| <b>Total por Mobilização</b>               |                                                                     |           |              |             | <b>R\$ 110.519,67</b> |
| <b>BDI: 20,48%</b>                         |                                                                     |           |              |             | <b>R\$ 22.634,42</b>  |
| <b>Total Geral (2x(Mobilização+BDI)) :</b> |                                                                     |           |              |             | <b>R\$ 266.308,18</b> |





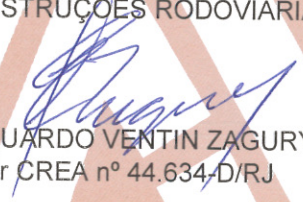
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA  
Descrição: MELHORIA FUNCIONAL GO-454  
Trecho: ENTR. GO-164/DIVISA GO/MT

### TERMO DE ENCERRAMENTO

CONTÉM A PRESENTE PASTA DE PROPOSTA DE PREÇOS 58 (CINQUENTA E OITO)  
FOLHAS NUMERICAMENTE ORDENADAS DE 1 A 58.

Niterói/RJ, 21 de setembro de 2023

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

  
JOSÉ EDUARDO VENTIN ZAGURY  
Diretor CREA nº 44.634-D/RJ