



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E  
TRANSPORTES – GOINFRA**

**CONCORRÊNCIA Nº 13/2023-GOINFRA**

# **PROPOSTA COMERCIAL**

**BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES  
EIRELI**

**CNPJ Nº 28.526.652/0001-83**

À

**AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA Nº 13/2023 - GOINFRA**

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

**REF.:** Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 13/2023.

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\$ 84.913.161,60 (Oitenta e quatro milhões, novecentos e treze mil, cento sessenta e um reais e sessenta centavos).

2 - O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 13,41% (treze vírgula quarenta e um por cento) e BDI reduzido de 11,79% (onze vírgula setenta e nove por cento) para material betuminoso, 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 e o Cronograma Físico-Financeiro.



Assinado de forma digital  
por BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES  
EIRELI:28526652000183  
Dados: 2023.06.27  
21:38:23 -03'00'

**BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI**  
**Carlos Frederico Abrão Costa**  
**Diretor Técnico/Comercial**



Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 Lote 03, Lote 04 e Lote 07  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

### RESUMO GERAL

| DISCRIMINAÇÃO                                      | PREÇO                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 03 | 47.859.983,93            |
| REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 04 | 13.531.339,98            |
| REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 07 | 23.521.837,69            |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                                | <b>R\$ 84.913.161,60</b> |

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 Lote 03, Lote 04 e Lote 07  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 Identificação, Qualificação e assinatura do responsável:

Assinado de forma digital  
 por BTB CONSTRUÇÕES E  
 PARTICIPAÇÕES  
 EIRELI:28526652000183  
 Dados: 2023.06.27  
 21:38:57 -03'00'

BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 CNPJ 28.526.652/0001-83  
 Carlos Frederico Abrão Costa  
 CREA nº 5792/D-GO





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 03  
 Extensão: 179,96 km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

### RESUMO GERAL - LOTE 03

| DISCRIMINAÇÃO                          | PREÇO                    | PREÇO / KM            |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm) | 6.619.022,18             | 36.780,51             |
| REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)   | 3.617.808,69             | 20.103,40             |
| MICRO REVESTIMENTO                     | 32.769.422,18            | 182.092,81            |
| SINALIZAÇÃO DE OBRAS                   | 1.659.681,10             | 9.222,50              |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL                    | 2.034.506,37             | 11.305,32             |
| CANTEIRO DE OBRA                       | 897.355,03               | 4.986,41              |
| MOBILIZAÇÃO                            | 262.188,38               | 1.456,92              |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                    | <b>R\$ 47.859.983,93</b> | <b>R\$ 265.947,87</b> |

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 03  
 Extensão: 179,96 km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 Identificação, Qualificação e assinatura do responsável:

Assinado de forma digital  
 por BTB CONSTRUÇÕES E  
 PARTICIPAÇÕES  
 EIRELI:28526652000183  
 Dados: 2023.06.27  
 21:39:24 -03'00'

BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 CNPJ 28.526.652/0001-83  
 Carlos Frederico Abrão Costa  
 CREA nº 5792/D-GO





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 03

Extensão: 179,96 km

BDI: 13,41%

Data base: Março de 2023

Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 03

| Cód. Auxiliar          | Serviço                                                   | Unid. | Quantidade    | Pr. Unit. | Sub-Total            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|---------------|-----------|----------------------|
| 100002                 | <b>REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)</b>             |       |               |           |                      |
| 40425                  | Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (Exceto transporte)     | m3    | 4.049,100     | 5,82      | 23.565,76            |
| 40430                  | Transporte de Pavimento Removido (DT=5)                   | m3.Km | 20.245,500    | 2,13      | 43.122,91            |
| 40385                  | Pintura de Ligação                                        | m2    | 80.982,000    | 0,31      | 25.104,42            |
| 40510                  | Fornecimento de Emulsão RR-1C                             | t     | 40,490        | 3.292,13  | 133.298,34           |
| 40435                  | Transporte Local de Material Betuminoso (DT=90,40)        | t.Km  | 3.660,390     | 2,07      | 7.577,00             |
| 40602                  | Concreto Betuminoso Usinado à Quente (BC/AC)              | m3    | 4.049,100     | 334,35    | 1.353.816,58         |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT= 82,20)             | m3.Km | 79.880,640    | 0,94      | 75.087,80            |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT= 178)               | m3.Km | 1.174.805,870 | 0,94      | 1.104.317,51         |
| 40450                  | Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 269)  | t.Km  | 65.352,470    | 0,53      | 34.636,80            |
| 40530                  | Transporte Comercial de Material Betuminoso (DT=439)      | t     | 623,560       | 259,93    | 162.081,95           |
| 40440                  | Transporte Local de Massa Afáltica (DT=90,40)             | t.Km  | 878.492,740   | 0,97      | 852.137,95           |
| 40525                  | Fornecimento de CAP-50/70                                 | t     | 583,070       | 4.809,50  | 2.804.275,16         |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                           |       |               |           | <b>6.619.022,18</b>  |
| 100002                 | <b>REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)</b>               |       |               |           |                      |
| 40425                  | Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (Exceto transporte)     | m3    | 6.478,560     | 5,82      | 37.705,21            |
| 40430                  | Transporte de Pavimento Removido                          | m3.Km | 32.392,800    | 2,13      | 68.996,66            |
| 40375                  | Estabilização Solo - cimento 3% Peso - Pista              | m3    | 4.858,920     | 47,71     | 231.819,07           |
| 40316                  | Escavação e Carga de Material de Jazida - com indenização | m3    | 6.316,600     | 10,50     | 66.324,30            |
| 40300                  | Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida                 | m2    | 10.527,660    | 0,40      | 4.211,06             |
| 40305                  | Acabamento e Recomposição de Jazida                       | m2    | 10.527,660    | 0,35      | 3.684,68             |
| 40320                  | Transporte Material de Jazida (Cascalho) (DT=25)          | m3.Km | 157.914,900   | 1,88      | 296.880,01           |
| 40450                  | Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 269)  | t.Km  | 80.971,720    | 0,53      | 42.915,01            |
| 40449                  | Transporte Local de Cimento / Cal / Filler (DT= 90,40)    | t.Km  | 27.211,310    | 1,05      | 28.571,87            |
| 40380                  | Imprimação                                                | m2    | 32.392,800    | 0,39      | 12.633,19            |
| 40485                  | Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI   | t     | 38,870        | 4.778,30  | 185.732,52           |
| 40385                  | Pintura de Ligação                                        | m2    | 32.392,800    | 0,31      | 10.041,76            |
| 40510                  | Fornecimento de Emulsão RR-1C                             | t     | 16,200        | 3.292,13  | 53.332,50            |
| 40435                  | Transporte Local de Material Betuminoso (DT=90,40)        | t.Km  | 4.978,130     | 2,07      | 10.304,72            |
| 40602                  | Concreto Betuminoso Usinado à Quente (BC/AC)              | m3    | 1.619,640     | 334,35    | 541.526,63           |
| 40525                  | Fornecimento de CAP-50/70                                 | t     | 233,230       | 4.809,50  | 1.121.719,68         |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT=82,20)              | m3.Km | 31.952,260    | 0,94      | 30.035,12            |
| 40450                  | Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 269)  | t.Km  | 26.140,990    | 0,53      | 13.854,72            |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT= 178)               | m3.Km | 469.922,350   | 0,94      | 441.727,00           |
| 40440                  | Transporte Local de Massa Afáltica (DT=90,40)             | t.Km  | 351.397,090   | 0,97      | 340.855,17           |
| 40530                  | Transporte Comercial de Material Betuminoso (DT=439)      | t     | 288,300       | 259,93    | 74.937,81            |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                           |       |               |           | <b>3.617.808,69</b>  |
| 100002                 | <b>MICRO REVESTIMENTO</b>                                 |       |               |           |                      |
| 40611                  | Microrrevestimento à Frio - 0,8cm s/ Compactação (BC)     | m2    | 2.879.360,000 | 1,95      | 5.614.752,00         |
| 40445                  | Transporte Local de Agregados (DT= 90,40)                 | m3.Km | 2.082.353,150 | 1,39      | 2.894.470,87         |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT= 178)               | m3.Km | 4.100.208,640 | 0,94      | 3.854.196,12         |
| 40450                  | Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 269)  | t.Km  | 139.418,610   | 0,53      | 73.891,86            |
| 40449                  | Transporte Local de Cimento / Cal / Filler (DT= 90,40)    | t.Km  | 46.852,950    | 1,05      | 49.195,59            |
| 40435                  | Transporte Local de Material Betuminoso (DT=90,40)        | t.Km  | 364.411,800   | 2,07      | 754.332,42           |
| 40530                  | Transporte Comercial de Material Betuminoso               | t     | 4.031,100     | 259,93    | 1.047.803,82         |
| 40511                  | Fornecimento de Emulsão RC-1C c/ Polímero                 | t     | 4.031,100     | 4.584,55  | 18.480.779,50        |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                           |       |               |           | <b>32.769.422,18</b> |
| Cód. Auxiliar          | Serviço                                                   | Unid. | Quantidade    | Pr. Unit. | Sub-Total            |
|                        | <b>SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>                               |       |               |           |                      |
| 40815                  | Sinalização Horizontal c/ Resina Acrílica (0,6mm)         | m2    | 69.734,500    | 23,80     | 1.659.681,10         |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                           |       |               |           | <b>1.659.681,10</b>  |





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 03  
 Extensão: 179,96 km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 03

| Cód. Auxiliar             | Serviço                                               | Unid. | Quantidade | Pr. Unit.    | Sub-Total            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|-------|------------|--------------|----------------------|
|                           | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                            |       |            |              |                      |
| 42150                     | Administração Local - Tipo C2                         | unid. | 1,000      | 2.034.506,37 | 2.034.506,37         |
| Total do Grupo:           |                                                       |       |            |              | 2.034.506,37         |
| Cód. Auxiliar             | Serviço                                               | Unid. | Quantidade | Pr. Unit.    | Sub-Total            |
|                           | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>                               |       |            |              |                      |
| 42250                     | Canteiro de Obra - Tipo C2                            | unid. | 1,000      | 897.355,03   | 897.355,03           |
| Total do Grupo:           |                                                       |       |            |              | 897.355,03           |
| Cód. Auxiliar             | Serviço                                               | Unid. | Quantidade | Pr. Unit.    | Sub-Total            |
|                           | <b>MOBILIZAÇÃO</b>                                    |       |            |              |                      |
| 100007                    | Mobilização / Desmobilização - conforme demonstrativo | unid. | 1,000      | 262.188,38   | 262.188,38           |
| 42301                     |                                                       |       |            |              |                      |
| Total do Grupo:           |                                                       |       |            |              | 262.188,38           |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b> |                                                       |       |            |              | <b>47.859.983,93</b> |

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 03  
 Extensão: 179,96 km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 Identificação, Qualificação e assinatura do responsável:

Assinado de forma digital  
 por BTB CONSTRUÇÕES E  
 PARTICIPAÇÕES  
 EIRELI:28526652000183  
 Dados: 2023.06.27  
 21:39:47 -03'00'

BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 CNPJ 28.526.652/0001-83  
 Carlos Frederico Abrão Costa  
 CREA nº 5792/D-GO





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 04  
 Extensão: 55,43 Km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

### RESUMO - LOTE 04

| DISCRIMINAÇÃO                          | PREÇO                    | PREÇO / KM            |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm) | 1.824.793,85             | 32.920,69             |
| REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)   | 1.016.909,69             | 18.345,83             |
| MICRO REVESTIMENTO                     | 9.172.193,78             | 165.473,45            |
| SINALIZAÇÃO DE OBRAS                   | 511.203,29               | 9.222,50              |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL                    | 590.900,04               | 10.660,29             |
| CANTEIRO DE OBRA                       | 309.399,79               | 5.581,81              |
| MOBILIZAÇÃO                            | 105.939,54               | 1.911,23              |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                    | <b>R\$ 13.531.339,98</b> | <b>R\$ 244.115,80</b> |

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 04  
 Extensão: 55,43 Km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 Identificação, Qualificação e assinatura do responsável:

Assinado de forma digital  
 por BTB CONSTRUÇÕES E  
 PARTICIPAÇÕES  
 EIRELI:28526652000183  
 Dados: 2023.06.27  
 21:40:02 -03'00'

BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 CNPJ 28.526.652/0001-83  
 Carlos Frederico Abrão Costa  
 CREA nº 5792/D-GO





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 04  
 Extensão: 55,43 Km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 04

| Cód. Auxiliar          | Serviço                                                   | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit. | Sub-Total           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------|---------------------|
| 100002                 | <b>REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)</b>             |       |             |           |                     |
| 40425                  | Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (Exceto transporte)     | m3    | 1.247,180   | 5,82      | 7.258,58            |
| 40430                  | Transporte de Pavimento Removido (DT=5)                   | m3.Km | 6.235,880   | 2,13      | 13.282,42           |
| 40385                  | Pintura de Ligação                                        | m2    | 24.943,500  | 0,31      | 7.732,48            |
| 40510                  | Fornecimento de Emulsão RR-1C                             | t     | 12,470      | 3.292,13  | 41.052,86           |
| 40435                  | Transporte Local de Material Betuminoso (DT=47,30)        | t.Km  | 589,910     | 2,07      | 1.221,11            |
| 40602                  | Concreto Betuminoso Usinado à Quente (BC/AC)              | m3    | 1.247,180   | 334,35    | 416.994,63          |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT= 163)               | m3.Km | 48.789,490  | 0,94      | 45.862,12           |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT= 123)               | m3.Km | 250.046,120 | 0,94      | 235.043,35          |
| 40450                  | Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 135)  | t.Km  | 10.102,120  | 0,53      | 5.354,12            |
| 40530                  | Transporte Comercial de Material Betuminoso (DT=439)      | t     | 192,060     | 259,93    | 49.922,15           |
| 40440                  | Transporte Local de Massa Afáltica (DT=47,30)             | t.Km  | 141.579,310 | 0,97      | 137.331,93          |
| 40525                  | Fornecimento de CAP-50/70                                 | t     | 179,590     | 4.809,50  | 863.738,10          |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                           |       |             |           | <b>1.824.793,85</b> |
| 100002                 | <b>REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)</b>               |       |             |           |                     |
| 40425                  | Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (Exceto transporte)     | m3    | 1.995,480   | 5,82      | 11.613,69           |
| 40430                  | Transporte de Pavimento Removido (DT=5)                   | m3.Km | 9.977,400   | 2,13      | 21.251,86           |
| 40375                  | Estabilização Solo - cimento 3% Peso - Pista              | m3    | 1.496,610   | 47,71     | 71.403,26           |
| 40316                  | Escavação e Carga de Material de Jazida - com indenização | m3    | 1.945,590   | 10,50     | 20.428,69           |
| 40300                  | Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida                 | m2    | 3.242,660   | 0,40      | 1.297,06            |
| 40305                  | Acabamento e Recomposição de Jazida                       | m2    | 3.242,660   | 0,35      | 1.134,93            |
| 40320                  | Transporte Material de Jazida (Cascalho) (DT=25)          | m3.Km | 48.639,830  | 1,88      | 91.442,88           |
| 40450                  | Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 135)  | t.Km  | 12.516,520  | 0,53      | 6.633,75            |
| 40449                  | Transporte Local de Cimento / Cal / Filler (DT= 47,30)    | t.Km  | 4.385,420   | 1,05      | 4.604,69            |
| 40380                  | Imprimação                                                | m2    | 9.977,400   | 0,39      | 3.891,18            |
| 40485                  | Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI   | t     | 11,970      | 4.778,30  | 57.196,25           |
| 40385                  | Pintura de Ligação                                        | m2    | 9.977,400   | 0,31      | 3.092,99            |
| 40510                  | Fornecimento de Emulsão RR-1C                             | t     | 4,990       | 3.292,13  | 16.427,72           |
| 40435                  | Transporte Local de Material Betuminoso (DT=47,30)        | t.Km  | 802,280     | 2,07      | 1.660,71            |
| 40602                  | Concreto Betuminoso Usinado à Quente (BC/AC)              | m3    | 498,870     | 334,35    | 166.797,18          |
| 40525                  | Fornecimento de CAP-50/70                                 | t     | 71,840      | 4.809,50  | 345.514,48          |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT=163)                | m3.Km | 19.515,790  | 0,94      | 18.344,84           |
| 40450                  | Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 135)  | t.Km  | 4.040,850   | 0,53      | 2.141,65            |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT= 123)               | m3.Km | 100.018,450 | 0,94      | 94.017,34           |
| 40440                  | Transporte Local de Massa Afáltica (DT=47,30)             | t.Km  | 56.631,720  | 0,97      | 54.932,76           |
| 40530                  | Transporte Comercial de Material Betuminoso (DT=439)      | t     | 88,800      | 259,93    | 23.081,78           |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                           |       |             |           | <b>1.016.909,69</b> |
| 100002                 | <b>MICRO REVESTIMENTO</b>                                 |       |             |           |                     |
| 40611                  | Microrrevestimento à Frio - 0,8cm s/ Compactação (BC)     | m2    | 886.880,000 | 1,95      | 1.729.416,00        |
| 40445                  | Transporte Local de Agregados (DT= 47,30)                 | m3.Km | 335.595,390 | 1,39      | 466.477,59          |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT= 123)               | m3.Km | 872.689,920 | 0,94      | 820.328,52          |
| 40450                  | Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 135)  | t.Km  | 21.551,180  | 0,53      | 11.422,12           |
| 40449                  | Transporte Local de Cimento / Cal / Filler (DT= 47,30)    | t.Km  | 7.550,900   | 1,05      | 7.928,44            |
| 40435                  | Transporte Local de Material Betuminoso (DT=47,30)        | t.Km  | 58.729,190  | 2,07      | 121.569,42          |
| 40530                  | Transporte Comercial de Material Betuminoso               | t     | 1.241,630   | 259,93    | 322.736,88          |
| 40511                  | Fornecimento de Emulsão RC-1C c/ Polímero                 | t     | 1.241,630   | 4.584,55  | 5.692.314,81        |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                           |       |             |           | <b>9.172.193,78</b> |
| Cód. Auxiliar          | Serviço                                                   | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit. | Sub-Total           |
|                        | <b>SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>                               |       |             |           |                     |
| 40815                  | Sinalização Horizontal c/ Resina Acrílica (0,6mm)         | m2    | 21.479,130  | 23,80     | 511.203,29          |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                           |       |             |           | <b>511.203,29</b>   |





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 04  
 Extensão: 55,43 Km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 04

| Cód. Auxiliar             | Serviço                                               | Unid. | Quantidade | Pr. Unit.  | Sub-Total            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|-------|------------|------------|----------------------|
|                           | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                            |       |            |            |                      |
| 42150                     | Administração Local - Tipo B2                         | unid. | 1,000      | 590.900,04 | 590.900,04           |
| Total do Grupo:           |                                                       |       |            |            | 590.900,04           |
| Cód. Auxiliar             | Serviço                                               | Unid. | Quantidade | Pr. Unit.  | Sub-Total            |
|                           | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>                               |       |            |            |                      |
| 42250                     | Canteiro de Obra - Tipo B2                            | unid. | 1,000      | 309.399,79 | 309.399,79           |
| Total do Grupo:           |                                                       |       |            |            | 309.399,79           |
| Cód. Auxiliar             | Serviço                                               | Unid. | Quantidade | Pr. Unit.  | Sub-Total            |
|                           | <b>MOBILIZAÇÃO</b>                                    |       |            |            |                      |
| 42301                     | Mobilização / Desmobilização - conforme demonstrativo | unid. | 1,000      | 105.939,54 | 105.939,54           |
| Total do Grupo:           |                                                       |       |            |            | 105.939,54           |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b> |                                                       |       |            |            | <b>13.531.339,98</b> |

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 04  
 Extensão: 55,43 Km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 Identificação, Qualificação e assinatura do responsável:

Assinado de forma digital  
 por BTB CONSTRUÇÕES E  
 PARTICIPAÇÕES  
 EIRELI:28526652000183  
 Dados: 2023.06.27  
 21:40:24 -03'00'

BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 CNPJ 28.526.652/0001-83  
 Carlos Frederico Abrão Costa  
 CREA nº 5792/D-GO





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 07  
 Extensão: 106,09 Km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

### RESUMO GERAL - LOTE 07

| DISCRIMINAÇÃO                          | PREÇO                    | PREÇO / KM            |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm) | 3.151.868,09             | 29.709,37             |
| REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)   | 1.801.020,71             | 16.976,34             |
| MICRO REVESTIMENTO                     | 16.426.055,24            | 154.831,32            |
| SINALIZAÇÃO DE OBRAS                   | 978.415,14               | 9.222,50              |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL                    | 590.900,04               | 5.569,79              |
| CANTEIRO DE OBRA                       | 309.399,79               | 2.916,38              |
| MOBILIZAÇÃO                            | 264.178,68               | 2.490,13              |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                    | <b>R\$ 23.521.837,69</b> | <b>R\$ 221.715,83</b> |

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 07  
 Extensão: 106,09 Km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 Identificação, Qualificação e assinatura do responsável:

Assinado de forma digital  
 por BTB CONSTRUÇÕES E  
 PARTICIPAÇÕES  
 EIRELI:28526652000183  
 Dados: 2023.06.27 21:40:45  
 -03'00'

BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 CNPJ 28.526.652/0001-83  
 Carlos Frederico Abrão Costa  
 CREA nº 5792/D-GO





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 07  
 Extensão: 106,09 Km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 07

| Cód. Auxiliar          | Serviço                                                    | Unid. | Quantidade    | Pr. Unit. | Sub-Total            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|-------|---------------|-----------|----------------------|
| 100002                 | <b>REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)</b>              |       |               |           |                      |
| 40425                  | Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (Exceto transporte)      | m3    | 2.387,030     | 5,82      | 13.892,51            |
| 40430                  | Transporte de Pavimento Removido (DT=5)                    | m3.Km | 11.935,130    | 2,13      | 25.421,82            |
| 40385                  | Pintura de Ligação                                         | m2    | 47.740,500    | 0,31      | 14.799,55            |
| 40510                  | Fornecimento de Emulsão RR-1C                              | t     | 23,870        | 3.292,13  | 78.583,14            |
| 40435                  | Transporte Local de Material Betuminoso (DT=33,50)         | t.Km  | 799,650       | 2,07      | 1.655,27             |
| 40602                  | Concreto Betuminoso Usinado à Quente (BC/AC)               | m3    | 2.387,030     | 334,35    | 798.103,48           |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT= 101)                | m3.Km | 57.861,490    | 0,94      | 54.389,80            |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT= 61,40)              | m3.Km | 238.898,240   | 0,94      | 224.564,34           |
| 40450                  | Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 73,50) | t.Km  | 10.526,780    | 0,53      | 5.579,19             |
| 40530                  | Transporte Comercial de Material Betuminoso (DT=439)       | t     | 367,600       | 259,93    | 95.550,26            |
| 40440                  | Transporte Local de Massa Afáltica (DT=33,50)              | t.Km  | 191.916,810   | 0,97      | 186.159,30           |
| 40525                  | Fornecimento de CAP-50/70                                  | t     | 343,730       | 4.809,50  | 1.653.169,43         |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                            |       |               |           | <b>3.151.868,09</b>  |
| 100002                 | <b>REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)</b>                |       |               |           |                      |
| 40425                  | Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (Exceto transporte)      | m3    | 3.819,240     | 5,82      | 22.227,97            |
| 40430                  | Transporte de Pavimento Removido (DT=5)                    | m3.Km | 19.096,200    | 2,13      | 40.674,90            |
| 40375                  | Estabilização Solo - cimento 3% Peso - Pista               | m3    | 2.864,430     | 47,71     | 136.661,95           |
| 40316                  | Escavação e Carga de Material de Jazida - com indenização  | m3    | 3.723,760     | 10,50     | 39.099,48            |
| 40300                  | Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida                  | m2    | 6.206,270     | 0,40      | 2.482,50             |
| 40305                  | Acabamento e Recomposição de Jazida                        | m2    | 6.206,270     | 0,35      | 2.172,19             |
| 40320                  | Transporte Material de Jazida (Cascalho) (DT=25)           | m3.Km | 93.093,980    | 1,88      | 175.016,68           |
| 40450                  | Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 73,50) | t.Km  | 13.042,680    | 0,53      | 6.912,62             |
| 40449                  | Transporte Local de Cimento / Cal / Filler (DT= 33,50)     | t.Km  | 5.944,620     | 1,05      | 6.241,85             |
| 40380                  | Imprimação                                                 | m2    | 19.096,200    | 0,39      | 7.447,51             |
| 40485                  | Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI    | t     | 22,920        | 4.778,30  | 109.518,63           |
| 40385                  | Pintura de Ligação                                         | m2    | 19.096,200    | 0,31      | 5.919,82             |
| 40510                  | Fornecimento de Emulsão RR-1C                              | t     | 9,550         | 3.292,13  | 31.439,84            |
| 40435                  | Transporte Local de Material Betuminoso (DT=33,50)         | t.Km  | 1.087,530     | 2,07      | 2.251,18             |
| 40602                  | Concreto Betuminoso Usinado à Quente (BC/AC)               | m3    | 954,810       | 334,35    | 319.240,72           |
| 40525                  | Fornecimento de CAP-50/70                                  | t     | 137,490       | 4.809,50  | 661.258,15           |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT=101)                 | m3.Km | 23.144,590    | 0,94      | 21.755,91            |
| 40450                  | Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 73,50) | t.Km  | 4.210,710     | 0,53      | 2.231,67             |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT= 61,40)              | m3.Km | 95.559,290    | 0,94      | 89.825,73            |
| 40440                  | Transporte Local de Massa Afáltica (DT=33,50)              | t.Km  | 76.766,720    | 0,97      | 74.463,71            |
| 40530                  | Transporte Comercial de Material Betuminoso (DT=439)       | t     | 169,960       | 259,93    | 44.177,70            |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                            |       |               |           | <b>1.801.020,71</b>  |
| 100002                 | <b>MICRO REVESTIMENTO</b>                                  |       |               |           |                      |
| 40611                  | Microrrevestimento à Frio - 0,8cm s/ Compactação (BC)      | m2    | 1.697.440,000 | 1,95      | 3.310.008,00         |
| 40445                  | Transporte Local de Agregados (DT= 33,50)                  | m3.Km | 454.913,920   | 1,39      | 632.330,34           |
| 40455                  | Transporte Comercial de Agregados (DT= 61,40)              | m3.Km | 833.782,530   | 0,94      | 783.755,57           |
| 40450                  | Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 73,50) | t.Km  | 22.457,130    | 0,53      | 11.902,27            |
| 40449                  | Transporte Local de Cimento / Cal / Filler (DT= 33,50)     | t.Km  | 10.235,560    | 1,05      | 10.747,33            |
| 40435                  | Transporte Local de Material Betuminoso (DT= 33,50)        | t.Km  | 79.609,940    | 2,07      | 164.792,57           |
| 40530                  | Transporte Comercial de Material Betuminoso                | t     | 2.376,420     | 259,93    | 617.702,85           |
| 40511                  | Fornecimento de Emulsão RC-1C c/ Polímero                  | t     | 2.376,420     | 4.584,55  | 10.894.816,31        |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                            |       |               |           | <b>16.426.055,24</b> |
| Cód. Auxiliar          | Serviço                                                    | Unid. | Quantidade    | Pr. Unit. | Sub-Total            |
|                        | <b>SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>                                |       |               |           |                      |
| 40815                  | Sinalização Horizontal c/ Resina Acrílica (0,6mm)          | m2    | 41.109,880    | 23,80     | 978.415,14           |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                            |       |               |           | <b>978.415,14</b>    |





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 07  
 Extensão: 106,09 Km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 07

| Cód. Auxiliar | Serviço                                               | Unid. | Quantidade | Pr. Unit.                 | Sub-Total            |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------|------------|---------------------------|----------------------|
|               | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                            |       |            |                           |                      |
| 42150         | Administração Local - Tipo B2                         | unid. | 1,000      | 590.900,04                | 590.900,04           |
|               |                                                       |       |            | <b>Total do Grupo:</b>    | <b>590.900,04</b>    |
| Cód. Auxiliar | Serviço                                               | Unid. | Quantidade | Pr. Unit.                 | Sub-Total            |
|               | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>                               |       |            |                           |                      |
| 42250         | Canteiro de Obra - Tipo B2                            | unid. | 1,000      | 309.399,79                | 309.399,79           |
|               |                                                       |       |            | <b>Total do Grupo:</b>    | <b>309.399,79</b>    |
| Cód. Auxiliar | Serviço                                               | Unid. | Quantidade | Pr. Unit.                 | Sub-Total            |
|               | <b>MOBILIZAÇÃO</b>                                    |       |            |                           |                      |
| 100007        |                                                       |       |            |                           |                      |
| 42301         | Mobilização / Desmobilização - conforme demonstrativo | unid. | 1,000      | 264.178,68                | 264.178,68           |
|               |                                                       |       |            | <b>Total do Grupo:</b>    | <b>264.178,68</b>    |
|               |                                                       |       |            | <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b> | <b>23.521.837,69</b> |

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 07  
 Extensão: 106,09 Km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 Identificação, Qualificação e assinatura do responsável:

Assinado de forma digital  
 por BTB CONSTRUÇÕES E  
 PARTICIPAÇÕES  
 EIRELI:28526652000183  
 Dados: 2023.06.27  
 21:41:14 -03'00'

BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 CNPJ 28.526.652/0001-83  
 Carlos Frederico Abrão Costa  
 CREA nº 5792/D-GO





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 Lote 03, Lote 04 e Lote 07

Data base: Março de 2023

Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.

| Item                      | Descrição                    | (%)           |
|---------------------------|------------------------------|---------------|
| <b>1.0</b>                | <b>Custo Indireto</b>        | <b>5,34%</b>  |
| 1.1                       | Administração central        | 3,67%         |
| 1.2                       | Despesas Financeiras         | 1,00%         |
| 1.3                       | Seguros e garantias          | 0,11%         |
| 1.4                       | Riscos                       | 0,56%         |
| <b>2</b>                  | <b>(I) Tributos</b>          | <b>6,15%</b>  |
| 2.1                       | PIS                          | 0,65%         |
| 2.2                       | CONFINS                      | 3,00%         |
| 2.3                       | ISS                          | 2,50%         |
| 2.4                       | CPRB                         |               |
| <b>3</b>                  | <b>(L) Lucro operacional</b> | <b>1,00%</b>  |
| 3.1                       | (L) Lucro operacional        | 1,00%         |
| <b>Total &gt;&gt;&gt;</b> |                              | <b>13,41%</b> |

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))/((1-I)))-1$$

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 Lote 03, Lote 04 e Lote 07

Data base: Março de 2023

Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

Assinado de forma digital por  
BTB CONSTRUÇÕES E  
PARTICIPAÇÕES  
EIRELI:28526652000183  
Dados: 2023.06.27 21:37:40  
-03'00'

BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

CNPJ 28.526.652/0001-83

Carlos Frederico Abrão Costa

CREA nº 5792/D-GO





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 Lote 03, Lote 04 e Lote 07

Data base: Março de 2023

Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I. - REDUZIDO

| Item                      | Descrição                    | (%)           |
|---------------------------|------------------------------|---------------|
| <b>1.0</b>                | <b>Custo Indireto</b>        | <b>3,18%</b>  |
| 1.1                       | Administração central        | 2,20%         |
| 1.2                       | Despesas Financeiras         | 0,60%         |
| 1.3                       | Seguros e garantias          | 0,05%         |
| 1.4                       | Riscos                       | 0,33%         |
| <b>2</b>                  | <b>(I) Tributos</b>          | <b>3,65%</b>  |
| 2.1                       | PIS                          | 0,65%         |
| 2.2                       | CONFINS                      | 3,00%         |
| 2.3                       | ISS                          | 0,00%         |
| 2.4                       | CPRB                         |               |
| <b>3</b>                  | <b>(L) Lucro operacional</b> | <b>4,38%</b>  |
| 3.1                       | (L) Lucro operacional        | 4,38%         |
| <b>Total &gt;&gt;&gt;</b> |                              | <b>11,79%</b> |

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))/(1-I))-1$$

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 Lote 03, Lote 04 e Lote 07

Data base: Março de 2023

Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

Assinado de forma digital  
por BTB CONSTRUÇÕES E  
PARTICIPAÇÕES  
EIRELI:28526652000183  
Dados: 2023.06.27  
21:44:57 -03'00'

BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA  
CNPJ 28.526.652/0001-83  
Carlos Frederico Abrão Costa  
CREA nº 5792/D-GO





Edital: Concorrência 13/2023 GOINFRA  
Cliente: Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
Data e Hora: 28/06/2023 às 15h  
Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 Lote 03, Lote 04 e Lote 07  
BDI: 13,41%  
Data base: Março de 2023  
Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

| CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO                       |                   |        |              |        |               |        |               |         |               |         |               |
|----------------------------------------------------|-------------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
| Discriminação                                      | Preço             | M E S  |              |        |               |        |               |         |               |         |               |
|                                                    |                   | 1      |              | 2      |               | 3      |               | 4       |               | 5       |               |
|                                                    |                   | %      | R\$          | %      | R\$           | %      | R\$           | %       | R\$           | %       | R\$           |
| REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 03 | R\$ 47.859.983,93 | 18,92% | 9.055.108,96 | 41,29% | 19.761.387,36 | 39,79% | 19.043.487,61 |         |               |         |               |
| REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 04 | R\$ 13.531.339,98 |        |              | 19,60% | 2.652.142,64  | 40,46% | 5.475.405,85  | 39,94%  | 5.403.791,50  |         |               |
| REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 07 | R\$ 23.521.837,69 |        |              |        |               | 17,64% | 4.149.995,46  | 41,17%  | 9.683.940,58  | 41,19%  | 9.687.901,65  |
| TOTAL GERAL SIMPLES (R\$):                         | R\$ 84.913.161,60 | 10,66% | 9.055.108,96 | 26,40% | 22.413.530,00 | 33,76% | 28.668.888,91 | 166,62% | 15.087.732,08 | 11,41%  | 9.687.901,65  |
| TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$):                       | R\$ 84.913.161,60 | 10,66% | 9.055.108,96 | 37,06% | 31.468.638,96 | 70,82% | 60.137.527,87 | 830,75% | 75.225.259,95 | 100,00% | 84.913.161,60 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

Leis Sociais : 111,50%

Data base: Março de 2023

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                               | UNIDADE |
|----------|-------------------------------------------------------|---------|
| 00040425 | Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (exceto transporte) | m3      |

| (A) EQUIPAMENTO                                                                   | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                                                   |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU<br>MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE | E30007 | 1,0000  | 0,4400     | 0,5600  | 271,00            | 109,935 | 180,79        |
|                                                                                   | E30046 | 1,0000  | 1,0000     |         | 172,3464          | 61,1496 | 172,35        |
| (A) TOTAL                                                                         |        |         |            |         |                   |         | 353,14        |

| (B) MÃO-DE-OBRA                    | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horário |
|------------------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO<br>AJUDANTE | T20002 | 1,0000  | 10,53        | 111,50%      | 22,27          | 22,27         |
|                                    | T20003 | 2,0000  | 6,67         | 111,50%      | 14,10          | 28,20         |
| (B) TOTAL                          |        |         |              |              |                | 50,47         |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | %     | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| EPI                      | I0011  | 1,12% |       |        |      | 0,56  |
| ALIMENTAÇÃO              | I0012  | 9,60% |       |        |      | 4,84  |
| TRANSPORTE DE PESSOAL    | I0013  | 4,79% |       |        |      | 2,41  |
| (C) TOTAL                |        |       |       |        |      | 7,81  |

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 411,42 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 80,00  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 5,14   |

| (F) MATERIAIS | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|               |        |         |                |         |             |
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|                                       |        |         |                |         |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 5,14 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,69 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 5,82 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                          | UNIDADE |
|----------|----------------------------------|---------|
| 00040430 | Transporte de pavimento removido | m3Km    |

| (A) EQUIPAMENTO                 | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T | E30037 | 1,0000  | 1,0000     |         | 207,75            | 40,586  | 207,75        |
| (A) TOTAL                       |        |         |            |         |                   |         | 207,75        |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                |               |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|---|-------|--------|------|-------|
| (C) TOTAL                |        |   |       |        |      |       |

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 207,75 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 110,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 1,88   |

| (F) MATERIAIS | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 1,88 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,25 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 2,13 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO            | UNIDADE |  |
|----------|--------------------|---------|--|
| 00040385 | Pintura de ligação | m2      |  |

| (A) EQUIPAMENTO                                   | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                   |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | E30005 | 1,0000  | 0,4699     | 0,5300  | 124,82            | 30,07   | 74,59         |
| VASSOURA MECANICA REBOCAVEL                       | E30017 | 1,0000  | 0,4700     | 0,5300  | 10,30             | 6,18    | 8,11          |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L          | E30020 | 1,0000  | 1,0000     |         | 44,70             | 27,51   | 44,70         |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO           | E30021 | 1,0000  | 1,0000     |         | 169,40            | 33,677  | 169,40        |
| (A) TOTAL                                         |        |         |            |         |                   |         | 296,80        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horário |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 1,0000  | 10,53        | 111,50%      | 22,27          | 22,27         |
| AJUDANTE               | T20003 | 6,0000  | 6,67         | 111,50%      | 14,10          | 84,60         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 106,87        |

| (C) ITENS DE INCIDENCIAS | Codigo | %     | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| EPI                      | I0011  | 1,12% |       |        |      | 1,19  |
| ALIMENTAÇÃO              | I0012  | 9,60% |       |        |      | 10,25 |
| TRANSPORTE DE PESSOAL    | I0013  | 4,79% |       |        |      | 5,11  |
| (C) TOTAL                |        |       |       |        |      | 16,55 |

|                                                              |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 420,22   |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1.450,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,28     |

| (F) MATERIAIS | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|               |        |         |                |         |             |
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|                                       |        |         |                |         |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 0,28 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,04 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 0,31 |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                       | UNIDADE |
|----------|-------------------------------|---------|
| 00040510 | Fornecimento de emulsão RR-1C | t       |

| (A) EQUIPAMENTO | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
|                 |        |         |            |         |                   |         |               |
| (A) TOTAL       |        |         |            |         |                   |         |               |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
|                 |        |         |              |              |                |               |
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                |               |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|---|-------|--------|------|-------|
|                          |        |   |       |        |      |       |
| (C) TOTAL                |        |   |       |        |      |       |

| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)                    |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |      |

| (F) MATERIAIS           | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| EMULSÃO ASFALTICA RR-1C | M10073 | T       | 2.944,93       | 1,0000  | 2.944,93    |
| (F) TOTAL               |        |         |                |         | 2.944,93    |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|                                       |        |         |                |         |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  | R\$ | 2.944,93 |
|---------------------------------------------------|--|-----|----------|
| BONIFICAÇÃO BDI = 11,79%                          |  | R\$ | 347,21   |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  | R\$ | 3.292,13 |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                 | UNIDADE |
|----------|-----------------------------------------|---------|
| 00040435 | Transporte local de material betuminoso | tkm     |

| (A) EQUIPAMENTO                         | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                         |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO | E30021 | 1,0000  | 1,0000     |         | 169,40            | 33,677  | 169,40        |
| (A) TOTAL                               |        |         |            |         |                   |         | 169,40        |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                |               |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|---|-------|--------|------|-------|
| (C) TOTAL                |        |   |       |        |      |       |

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 169,40 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 92,16  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 1,83   |

| (F) MATERIAIS | Código | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Código | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Código | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 1,83 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,25 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 2,07 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                             | UNIDADE |  |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|--|
| 00040602 | Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ (BC/AC) | m3      |  |

| (A) EQUIPAMENTO                                   | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                   |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | E30005 | 1,0000  | 0,2000     | 0,8000  | 124,82            | 30,07   | 49,01         |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE  | E30007 | 1,0000  | 0,5100     | 0,4900  | 271,00            | 109,935 | 192,07        |
| ROLO LISO TANDEN - 6/8T CA-150 OU EQUIVALENTE     | E30012 | 1,0000  | 0,3900     | 0,6100  | 229,11            | 97,585  | 148,87        |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27 T      | E30015 | 1,0000  | 0,5600     | 0,4400  | 224,71            | 94,145  | 167,25        |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL                       | E30017 | 1,0000  | 0,2000     | 0,8000  | 10,30             | 6,18    | 7,00          |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L          | E30020 | 1,0000  | 1,0000     |         | 44,70             | 27,51   | 44,70         |
| AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA           | E30022 | 1,0000  | 1,0000     |         | 51,26             | 30,76   | 51,26         |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS          | E30023 | 1,0000  | 0,4900     | 0,5100  | 283,57            | 102,845 | 191,39        |
| USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H     | E30025 | 1,0000  | 1,0000     |         | 166,99            | 94,892  | 166,98        |
| GRUPO GERADOR 145/160 KVA                         | E30043 | 1,0000  | 1,0000     |         | 143,93            | 5,28    | 143,93        |
| (A) TOTAL                                         |        |         |            |         |                   |         | 1.162,46      |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horário |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 2,0000  | 10,53        | 111,50%      | 22,27          | 44,54         |
| SERVENTE               | T20031 | 22,0000 | 6,14         | 111,50%      | 12,98          | 285,56        |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 330,10        |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | %     | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| EPI                      | I0011  | 1,12% |       |        |      | 3,69  |
| ALIMENTAÇÃO              | I0012  | 9,60% |       |        |      | 31,68 |
| TRANSPORTE DE PESSOAL    | I0013  | 4,79% |       |        |      | 15,81 |
| (C) TOTAL                |        |       |       |        |      | 51,18 |

|                                                              |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)                    |  |  |  |  |  | 1.543,74 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 19,00    |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 81,24    |

| (F) MATERIAIS                                    | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| FILLER                                           | M10020 | KG      | 0,22           | 60,0000 | 13,20       |
| ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024 KG/L | M10032 | KG      | 3,23           | 24,0000 | 77,62       |
| AREIA COMERCIAL - (AC)                           | M10081 | M3      | 110,34         | 0,2400  | 26,48       |
| BRITA COMERCIAL - (BC)                           | M10082 | M3      | 59,00          | 1,6320  | 96,28       |
| (F) TOTAL                                        |        |         |                |         | 213,58      |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|                                       |        |         |                |         |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |        |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|--------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 294,82 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 39,54  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 334,36 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                           | UNIDADE |
|----------|-----------------------------------|---------|
| 00040455 | Transporte comercial de agregados | m3km    |

| (A) EQUIPAMENTO                 | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T | E30037 | 1,0000  | 1,0000     |         | 207,75            | 40,586  | 207,75        |
| (A) TOTAL                       |        |         |            |         |                   |         | 207,75        |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                |               |

| (C) ITENS DE INCIDENCIAS | Codigo | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|---|-------|--------|------|-------|
| (C) TOTAL                |        |   |       |        |      |       |

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)                    |  |  |  |  |  | 207,75 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 250,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,83   |

| (F) MATERIAIS | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 0,83 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,11 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 0,94 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Golana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                        | UNIDADE |
|----------|------------------------------------------------|---------|
| 00040450 | Transporte comercial de cimento / cal / filler | tkm     |

| (A) EQUIPAMENTO                      | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                      |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T | E30035 | 1,0000  | 1,0000     |         | 177,41            | 33,726  | 177,40        |
| (A) TOTAL                            |        |         |            |         |                   |         | 177,40        |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                |               |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|---|-------|--------|------|-------|
| (C) TOTAL                |        |   |       |        |      |       |

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 177,40 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 375,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,47   |

| (F) MATERIAIS | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 0,47 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,06 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 0,53 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                     | UNIDADE |
|----------|---------------------------------------------|---------|
| 00040530 | Transporte comercial de material betuminoso | t       |

| (A) EQUIPAMENTO | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
|                 |        |         |            |         |                   |         |               |
| (A) TOTAL       |        |         |            |         |                   |         |               |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
|                 |        |         |              |              |                |               |
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                |               |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|---|-------|--------|------|-------|
|                          |        |   |       |        |      |       |
| (C) TOTAL                |        |   |       |        |      |       |

|                                                              |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)                    |  |  |  |  |  |      |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |      |

| (F) MATERIAIS                               | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO | TBET   | T       | 229,20         | 1,0000  | 229,20      |
| (F) TOTAL                                   |        |         |                |         | 229,20      |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|                                       |        |         |                |         |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |        |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|--------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 229,20 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 30,74  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 259,93 |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

023

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                             | UNIDADE |
|----------|-------------------------------------|---------|
| 00040440 | Transporte local de massa asfáltica | tkm     |

| (A) EQUIPAMENTO                 | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T | E30037 | 1,0000  | 1,0000     |         | 207,75            | 40,586  | 207,75        |
| (A) TOTAL                       |        |         |            |         |                   |         | 207,75        |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                |               |

| (C) ITENS DE INCIDENCIAS | Codigo | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|---|-------|--------|------|-------|
| (C) TOTAL                |        |   |       |        |      |       |

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 207,75 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 240,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,86   |

| (F) MATERIAIS | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 0,86 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,12 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 0,97 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                   | UNIDADE |
|----------|---------------------------|---------|
| 00040525 | Fornecimento de CAP-50/70 | t       |

| (A) EQUIPAMENTO | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
|                 |        |         |            |         |                   |         |               |
| (A) TOTAL       |        |         |            |         |                   |         |               |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
|                 |        |         |              |              |                |               |
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                |               |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|---|-------|--------|------|-------|
|                          |        |   |       |        |      |       |
| (C) TOTAL                |        |   |       |        |      |       |

| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)                    |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |      |
|                                                              |  |  |  |  |  |      |

| (F) MATERIAIS                           | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70 | M10076 | T       | 4.302,27       | 1,0000  | 4.302,27    |
| (F) TOTAL                               |        |         |                |         | 4.302,27    |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|                                       |        |         |                |         |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  | R\$ | 4.302,27 |
|---------------------------------------------------|--|-----|----------|
| BONIFICAÇÃO BDI = 11,79%                          |  | R\$ | 507,24   |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  | R\$ | 4.809,50 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                |  |  |  |  |  | UNIDADE |
|----------|----------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
| 00040375 | Estab. de solo-cimento 3% peso - pista |  |  |  |  |  | m3      |

| (A) EQUIPAMENTO                                           | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                           |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         | E30005 | 1,0000  | 0,3600     | 0,6400  | 124,82            | 30,07   | 64,17         |
| ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO CA-250 OU EQUIVALENTE   | E30009 | 1,0000  | 1,0000     |         | 109,63            | 40,086  | 109,62        |
| GRADE DE DISCO 24X24                                      | E30013 | 1,0000  | 0,3600     | 0,6400  | 4,09              | 2,63    | 3,15          |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 OU EQUIVALENTE | E30014 | 1,0000  | 0,5200     | 0,4800  | 119,66            | 40,70   | 81,75         |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000 L                                  | E30040 | 1,0000  | 0,2800     | 0,7200  | 305,57            | 50,615  | 122,00        |
| MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE                 | E30046 | 1,0000  | 0,4200     | 0,5800  | 172,35            | 61,1496 | 107,85        |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                          | E30120 | 1,0000  | 0,2200     | 0,7800  | 438,82            | 70,00   | 151,14        |
| (A) TOTAL                                                 |        |         |            |         |                   |         | 639,68        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,5000  | 10,53        | 111,50%      | 22,27          | 11,13         |
| AJUDANTE               | T20003 | 6,0000  | 6,67         | 111,50%      | 14,10          | 84,60         |
| GREIDISTA              | T20013 | 1,0000  | 8,85         | 111,50%      | 18,71          | 18,71         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 114,44        |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | %     | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| EPI                      | I0011  | 1,12% |       |        |      | 1,28  |
| ALIMENTAÇÃO              | I0012  | 9,60% |       |        |      | 10,98 |
| TRANSPORTE DE PESSOAL    | I0013  | 4,79% |       |        |      | 5,48  |
| (C) TOTAL                |        |       |       |        |      | 17,74 |

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 771,86 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 78,00  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 9,89   |

| (F) MATERIAIS                | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| CIMENTO PORTLAND COMUM - 320 | M10010 | KG      | 0,52           | 61,8900 | 32,18       |
| (F) TOTAL                    |        |         |                |         | 32,18       |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|                                       |        |         |                |         |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 42,07 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 5,64  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 47,71 |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                          | UNIDADE |  |  |  |  |  |
|----------|--------------------------------------------------|---------|--|--|--|--|--|
| 00040316 | Escavação e carga mat. de jazida-com indenização | m3      |  |  |  |  |  |

| (A) EQUIPAMENTO                             | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                             |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 320DL OU EQUIVALENTE | E30011 | 1,0000  | 1,0000     |         | 279,66            | 114,47  | 279,66        |
| (A) TOTAL                                   |        |         |            |         |                   |         | 279,66        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horário |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
|                        |        |         |              |              |                |               |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,5000  | 10,53        | 111,50%      | 22,27          | 11,14         |
| AJUDANTE               | T20003 | 2,0000  | 6,67         | 111,50%      | 14,10          | 28,20         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 39,34         |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | %     | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| EPI                      | I0011  | 1,12% |       |        |      | 0,44  |
| ALIMENTAÇÃO              | I0012  | 9,60% |       |        |      | 3,77  |
| TRANSPORTE DE PESSOAL    | I0013  | 4,79% |       |        |      | 1,88  |
| (C) TOTAL                |        |       |       |        |      | 6,09  |

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 325,09 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 76,29  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 4,26   |

| (F) MATERIAIS         | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M10046 | M3      | 5,00           | 1,0000  | 5,00        |
| (F) TOTAL             |        |         |                |         | 5,00        |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 9,26  |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 1,24  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 10,50 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Golana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                   | UNIDADE |  |
|----------|-------------------------------------------|---------|--|
| 00040300 | Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida | m2      |  |

| (A) EQUIPAMENTO                                         | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                         |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D-6 OU EQUIVALENTE | E30000 | 1,0000  | 1,0000     |         | 225,65            | 71,76   | 225,65        |
| (A) TOTAL                                               |        |         |            |         |                   |         | 225,65        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horário |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
|                        |        |         |              |              |                |               |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,5000  | 10,53        | 111,50%      | 22,27          | 11,14         |
| AJUDANTE               | T20003 | 2,0000  | 6,67         | 111,50%      | 14,10          | 28,20         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 39,34         |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | %     | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| EPI                      | I0011  | 1,12% |       |        |      | 0,44  |
| ALIMENTAÇÃO              | I0012  | 9,60% |       |        |      | 3,77  |
| TRANSPORTE DE PESSOAL    | I0013  | 4,79% |       |        |      | 1,88  |
| (C) TOTAL                |        |       |       |        |      | 6,09  |

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 271,08 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 751,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,36   |

| (F) MATERIAIS | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|               |        |         |                |         |             |
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|                                       |        |         |                |         |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 0,36 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,05 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 0,40 |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                             |  |  |  |  |  | UNIDADE |
|----------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
| 00040305 | Acabamento e recomposição de jazida |  |  |  |  |  | m2      |

| (A) EQUIPAMENTO                                         | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                         |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D-6 OU EQUIVALENTE | E30000 | 1,0000  | 1,0000     |         | 225,65            | 71,76   | 225,65        |
| (A) TOTAL                                               |        |         |            |         |                   |         | 225,65        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horário |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,5000  | 10,53        | 111,50%      | 22,27          | 11,14         |
| AJUDANTE               | T20003 | 2,0000  | 6,67         | 111,50%      | 14,10          | 28,20         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 39,34         |

| (C) ITENS DE INCIDENCIAS | Codigo | %     | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| EPI                      | I0011  | 1,12% |       |        |      | 0,44  |
| ALIMENTAÇÃO              | I0012  | 9,60% |       |        |      | 3,77  |
| TRANSPORTE DE PESSOAL    | I0013  | 4,79% |       |        |      | 1,88  |
| (C) TOTAL                |        |       |       |        |      | 6,09  |

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 271,08 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 870,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,31   |

| (F) MATERIAIS | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|               |        |         |                |         |             |
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|                                       |        |         |                |         |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 0,31 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,04 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 0,35 |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                 | UNIDADE |
|----------|-----------------------------------------|---------|
| 00040320 | Transporte de mat. de jazida (cascalho) | m3km    |

| (A) EQUIPAMENTO                           | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                           |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T           | E30037 | 1,0000  | 1,0000     |         | 207,75            | 40,586  | 207,75        |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000 L                  | E30040 | 0,0250  | 1,0000     |         | 305,57            | 50,615  | 7,63          |
| MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE | E30046 | 0,0250  | 1,0000     |         | 172,35            | 61,1496 | 4,30          |
| (A) TOTAL                                 |        |         |            |         |                   |         | 219,68        |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horario |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                |               |

| (C) ITENS DE INCIDENCIAS | Codigo | %     | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| EPI                      | I0011  | 1,12% |       |        |      |       |
| ALIMENTAÇÃO              | I0012  | 9,60% |       |        |      |       |
| TRANSPORTE DE PESSOAL    | I0013  | 4,79% |       |        |      |       |
| (C) TOTAL                |        |       |       |        |      |       |

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 219,68 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 132,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 1,66   |

| (F) MATERIAIS | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 1,66 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,22 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 1,88 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Golana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                    |  |  |  |  |  |  | UNIDADE |
|----------|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|
| 00040449 | Transporte Local de Cimento / Cal / Filler |  |  |  |  |  |  | tkm     |

| (A) EQUIPAMENTO                      | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                      |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T | E30035 | 1,0000  | 1,0000     |         | 177,41            | 33,726  | 177,40        |
| (A) TOTAL                            |        |         |            |         |                   |         | 177,40        |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE        | T20003 | 2,0000  | 6,67         | 111,50%      | 14,10          | 28,20         |
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                | 28,20         |

| (C) ITENS DE INCIDENCIAS | Codigo | %     | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| EPI                      | I0011  | 1,12% |       |        |      | 0,31  |
| ALIMENTAÇÃO              | I0012  | 9,60% |       |        |      | 2,70  |
| TRANSPORTE DE PESSOAL    | I0013  | 4,79% |       |        |      | 1,35  |
| (C) TOTAL                |        |       |       |        |      | 4,36  |

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 209,96 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 225,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,93   |

| (F) MATERIAIS | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |
|               |        |         |                |         |             |

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO    | UNIDADE |                |              |                   |               |               |                |
|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|
| 00040380                                                     | Imprimação | m2      |                |              |                   |               |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo     | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO |                |
|                                                              |            |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |               |                |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU                        | E30005     | 1,0000  | 0,4700         | 0,5300       | 124,82            | 30,07         | 74,60         |                |
| VASSOURA MECANICA REBOCAVEL                                  | E30017     | 1,0000  | 0,4700         | 0,5300       | 10,30             | 6,18          | 8,11          |                |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L                     | E30020     | 1,0000  | 1,0000         |              | 44,70             | 27,51         | 44,70         |                |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                      | E30021     | 1,0000  | 1,0000         |              | 169,40            | 33,68         | 169,40        |                |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000 L                                     | E30040     | 1,0000  | 0,0500         |              | 305,57            | 50,615        | 15,27         |                |
| (A) TOTAL                                                    |            |         |                |              |                   |               | 312,08        |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo     | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |               |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002     | 1,0000  | 10,53          | 111,50%      | 22,27             | 22,27         |               |                |
| AJUDANTE                                                     | T20003     | 6,0000  | 6,67           | 111,50%      | 14,10             | 84,60         |               |                |
| (B) TOTAL                                                    |            |         |                |              |                   |               | 106,87        |                |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo     | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |               |                |
| EPI                                                          | I0011      | 1,12%   |                |              |                   | 1,19          |               |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                  | I0012      | 9,60%   |                |              |                   | 10,25         |               |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                        | I0013      | 4,79%   |                |              |                   | 5,11          |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |            |         |                |              |                   |               | 16,55         |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |            |         |                |              |                   |               | 435,50        |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |            |         |                |              |                   |               | 1.216,00      |                |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |         |                |              |                   |               | 0,35          |                |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo     | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |            |         |                |              |                   |               |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo     | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |            |         |                |              |                   |               |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo     | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Consumo       | Custo Unitário |
| (H) TOTAL                                                    |            |         |                |              |                   |               |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |            |         |                |              |                   | R\$           | 0,35          |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                                     |            |         |                |              |                   | R\$           | 0,05          |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |            |         |                |              |                   | R\$           | 0,39          |                |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Golana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

|                           |                                                                           |  |  |  |  |  |                     |  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------|--|
| <b>CÓDIGO</b><br>00040485 | <b>SERVIÇO</b><br>Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI |  |  |  |  |  | <b>UNIDADE</b><br>t |  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------|--|

| (A) EQUIPAMENTO | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
|                 |        |         |            |         |                   |         |               |
| (A) TOTAL       |        |         |            |         |                   |         |               |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
|                 |        |         |              |              |                |               |
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                |               |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|---|-------|--------|------|-------|
|                          |        |   |       |        |      |       |
| (C) TOTAL                |        |   |       |        |      |       |

|                                                              |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  |      |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |      |

| (F) MATERIAIS                           | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI | M10078 | T       | 4.274,36       | 1,0000  | 4.274,36    |
| (F) TOTAL                               |        |         |                |         | 4.274,36    |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|                                       |        |         |                |         |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |          |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|----------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 4.274,36 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 11,79%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 503,95   |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 4.778,30 |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                               | UNIDADE |  |
|----------|-------------------------------------------------------|---------|--|
| 00040611 | Microrrevestimento à Frio - 0,8cm s/ Compactação (BC) | m2      |  |

| (A) EQUIPAMENTO                                   | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                   |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | E30005 | 1,0000  | 0,7200     | 0,2800  | 124,82            | 30,07   | 98,28         |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 F OU              | E30010 | 1,0000  | 0,0900     | 0,9100  | 234,66            | 80,06   | 93,97         |
| VASSOURA MECANICA REBOCAVEL                       | E30017 | 1,0000  | 0,7200     | 0,2800  | 10,30             | 6,18    | 9,14          |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L          | E30020 | 2,0000  | 1,0000     |         | 44,70             | 27,51   | 89,40         |
| USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO               | E30030 | 1,0000  | 1,0000     |         | 622,33            | 120,85  | 622,33        |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T              | E30035 | 1,0000  | 0,3000     | 0,7000  | 177,41            | 33,726  | 76,83         |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T                   | E30037 | 0,0700  | 1,0000     |         | 207,75            | 40,59   | 14,54         |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000 L                          | E30040 | 1,0000  | 0,3000     | 0,7000  | 305,57            | 50,615  | 127,10        |
| (A) TOTAL                                         |        |         |            |         |                   |         | 1.131,59      |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 1,0000  | 10,53        | 111,50%      | 22,27          | 22,27         |
| AJUDANTE               | T20003 | 4,0000  | 6,67         | 111,50%      | 14,10          | 56,40         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 78,67         |

| (C) ITENS DE INCIDENCIAS | Codigo | %     | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| EPI                      | I0011  | 1,12% |       |        |      | 0,88  |
| ALIMENTAÇÃO              | I0012  | 9,60% |       |        |      | 7,55  |
| TRANSPORTE DE PESSOAL    | I0013  | 4,79% |       |        |      | 3,76  |
| (C) TOTAL                |        |       |       |        |      | 12,19 |

|                                                              |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)                    |  |  |  |  |  | 1.222,45 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1.125,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 1,08     |

| (F) MATERIAIS                | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| CIMENTO PORTLAND COMUM - 320 | M10010 | KG      | 0,52           | 0,1800  | 0,09        |
| BRITA COMERCIAL - (BC)       | M10082 | M3      | 59,00          | 0,0080  | 0,47        |
| (F) TOTAL                    |        |         |                |         | 0,56        |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| PENEIRAMENTO                          | 40620  | M3      | 10,33          | 0,0080  | 0,08        |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         | 0,08        |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 1,72 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,23 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 1,95 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO      | UNIDADE |  |  |  |  |  |
|----------|--------------|---------|--|--|--|--|--|
| 00040620 | Peneiramento | m3      |  |  |  |  |  |

| (A) EQUIPAMENTO | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
|                 |        |         |            |         |                   |         |               |
| (A) TOTAL       |        |         |            |         |                   |         |               |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horário |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,1000  | 10,53        | 111,50%      | 22,27          | 2,22          |
| SERVENTE               | T20031 | 5,0000  | 6,14         | 111,50%      | 12,98          | 64,90         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 67,12         |

| (C) ITENS DE INCIDENCIAS | Codigo | %     | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| EPI                      | I0011  | 1,12% |       |        |      | 0,75  |
| ALIMENTAÇÃO              | I0012  | 9,60% |       |        |      | 6,44  |
| TRANSPORTE DE PESSOAL    | I0013  | 4,79% |       |        |      | 3,21  |
| (C) TOTAL                |        |       |       |        |      | 10,40 |

|                                                              |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 77,52 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 7,50  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 10,33 |

| (F) MATERIAIS | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|               |        |         |                |         |             |
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| PENEIRAMENTO                          | 40620  | M3      |                | 0,0080  |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 10,33 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 1,39  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 11,71 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                       | UNIDADE |
|----------|-------------------------------|---------|
| 00040445 | Transporte local de agregados | m3km    |

| (A) EQUIPAMENTO                 | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T | E30037 | 1,0000  | 1,0000     |         | 207,75            | 40,586  | 207,75        |
| (A) TOTAL                       |        |         |            |         |                   |         | 207,75        |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Código | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                |               |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|---|-------|--------|------|-------|
| (C) TOTAL                |        |   |       |        |      |       |

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 207,75 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 168,75 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 1,23   |

| (F) MATERIAIS | Código | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Código | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Código | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 1,23 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,16 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 1,39 |



Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                    | UNIDADE |
|----------|--------------------------------------------|---------|
| 00040511 | Fornecimento de emulsão RC-1C com polímero | t       |

| (A) EQUIPAMENTO | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
|                 |        |         |            |         |                   |         |               |
| (A) TOTAL       |        |         |            |         |                   |         |               |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
|                 |        |         |              |              |                |               |
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                |               |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|---|-------|--------|------|-------|
|                          |        |   |       |        |      |       |
| (C) TOTAL                |        |   |       |        |      |       |

|                                                              |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  |      |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |      |

| (F) MATERIAIS                      | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| EMULSÃO ASFALTICA RC-1C C/POLÍMERO | M10077 | T       | 4.101,04       | 1,0000  | 4.101,04    |
| (F) TOTAL                          |        |         |                |         | 4.101,04    |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|                                       |        |         |                |         |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |          |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|----------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 4.101,04 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 11,79%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 483,51   |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 4.584,55 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                                            | UNIDADE |                |              |                   |               |               |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|
| 00040815                                                     | Sinalização horizontal com resina acrílica (0,6mm) | m2      |                |              |                   |               |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                             | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO |                |
|                                                              |                                                    |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |               |                |
| CAMINHÃO P/ PINTURA A FRIO C/ DEMARCADOR DE FAIXAS           | E30049                                             | 1,0000  | 1,0000         |              | 156,29            | 37,885        | 156,28        |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                                    |         |                |              |                   |               | 156,28        |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                             | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horário |               |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                             | 1,0000  | 10,53          | 111,50%      | 22,27             | 22,27         |               |                |
| AJUDANTE                                                     | T20003                                             | 10,0000 | 6,67           | 111,50%      | 14,10             | 141,00        |               |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                                    |         |                |              |                   |               | 163,27        |                |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                             | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |               |                |
| FERRAMENTAS                                                  | I0014                                              | 5,00%   |                |              |                   | 8,16          |               |                |
| EPI                                                          | I0011                                              | 1,12%   |                |              |                   | 1,82          |               |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                  | I0012                                              | 9,60%   |                |              |                   | 15,67         |               |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                        | I0013                                              | 4,79%   |                |              |                   | 7,82          |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                                    |         |                |              |                   |               | 33,47         |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                                    |         |                |              |                   |               | 353,02        |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                                    |         |                |              |                   |               | 450,00        |                |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                                    |         |                |              |                   |               | 0,78          |                |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                             | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |              | CONSUMO           | CUSTO TOTAL   |               |                |
| MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO                             | M10027                                             | KG      | 5,42           |              | 0,4700            | 2,55          |               |                |
| SOLVENTE                                                     | M10050                                             | L       | 17,43          |              | 0,0300            | 0,52          |               |                |
| TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO                                      | M10059                                             | L       | 24,82          |              | 0,0009            | 0,02          |               |                |
| TINTA REFLETICA ACRÍLICA                                     | M10061                                             | L       | 28,54          |              | 0,6000            | 17,12         |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                                    |         |                |              |                   |               | 20,21         |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                             | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |              | CONSUMO           | CUSTO TOTAL   |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                                    |         |                |              |                   |               |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                             | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Consumo       | Custo Unitário |
| (H) TOTAL                                                    |                                                    |         |                |              |                   |               |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                                    |         |                |              |                   | R\$           | 20,99         |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                                     |                                                    |         |                |              |                   | R\$           | 2,81          |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                                    |         |                |              |                   | R\$           | 23,80         |                |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                      | UNIDADE |  |
|----------|----------------------------------------------|---------|--|
| 00040001 | Desmatamento, dest. e limpeza(arv. Até 15cm) | m2      |  |

| (A) EQUIPAMENTO                             | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                             |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - CAT. D-6 OU | E30000 | 1,0000  | 1,0000     |         | 225,65            | 71,76   | 225,65        |
| (A) TOTAL                                   |        |         |            |         |                   |         | 225,65        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,4000  | 10,53        | 111,50%      | 22,27          | 8,90          |
| AJUDANTE               | T20003 | 2,0000  | 6,67         | 111,50%      | 14,10          | 28,20         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 37,10         |

| (C) ITENS DE INCIDENCIAS | Codigo | %     | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| EPI                      | I0011  | 1,12% |       |        |      | 0,41  |
| ALIMENTAÇÃO              | I0012  | 9,60% |       |        |      | 3,56  |
| TRANSPORTE DE PESSOAL    | I0013  | 4,79% |       |        |      | 1,77  |
| (C) TOTAL                |        |       |       |        |      | 5,74  |

|                                                              |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 268,49   |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1.144,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,23     |

| (F) MATERIAIS | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 0,23 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,03 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 0,26 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                                                                              | UNIDADE |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 00040046 | Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m3      |  |

| (A) EQUIPAMENTO                           | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                           |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA CAT D-8 OU   | E30001 | 1,0000  | 0,9100     | 0,0900  | 496,41            | 153,321 | 465,52        |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU      | E30007 | 1,0000  | 1,0000     |         | 271,00            | 109,935 | 271,01        |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T           | E30037 | 4,0000  | 0,9300     | 0,0700  | 207,75            | 40,586  | 784,20        |
| MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE | E30046 | 1,0000  | 0,1200     | 0,8800  | 172,35            | 61,15   | 74,49         |
| (A) TOTAL                                 |        |         |            |         |                   |         | 1.595,22      |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 1,0000  | 10,53        | 111,50%      | 22,27          | 22,27         |
| AJUDANTE               | T20003 | 3,0000  | 6,67         | 111,50%      | 14,10          | 42,30         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 64,57         |

| (C) ITENS DE INCIDENCIAS | Codigo | %     | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| EPI                      | I0011  | 1,12% |       |        |      | 0,72  |
| ALIMENTAÇÃO              | I0012  | 9,60% |       |        |      | 6,19  |
| TRANSPORTE DE PESSOAL    | I0013  | 4,79% |       |        |      | 3,09  |
| (C) TOTAL                |        |       |       |        |      | 10,00 |

|                                                              |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)                    |  |  |  |  |  | 1.669,79 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 300,00   |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 5,56     |

| (F) MATERIAIS | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|               |        |         |                |         |             |
| (F) TOTAL     |        |         |                |         |             |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|                                       |        |         |                |         |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 5,56 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,75 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 6,30 |

Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118, Lotes 03, 04 e 07

| CÓDIGO | SERVIÇO                                          | UNIDADE |
|--------|--------------------------------------------------|---------|
|        | Compactação mecânica sem controle de laboratório | m3      |

| (A) EQUIPAMENTO | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
|                 |        |         |            |         |                   |         |               |
| (A) TOTAL       |        |         |            |         |                   |         |               |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
|                 |        |         |              |              |                |               |
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                |               |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS | Codigo | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|---|-------|--------|------|-------|
|                          |        |   |       |        |      |       |
| (C) TOTAL                |        |   |       |        |      |       |

|                                                              |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  |  |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  |  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |  |

| (F) MATERIAIS                                    | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO | M3     | 1       | 1,83           | 1,0000  | 1,83        |
| (F) TOTAL                                        |        |         |                |         | 1,83        |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
|                                       |        |         |                |         |             |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         |             |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | Codigo | Unid | Formula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|--------|------|---------|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |        |      |         |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |        |      |         |    |    |       |         |                |

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 1,83 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,25 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 2,07 |





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
 Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
 Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 03  
 Extensão: 179,96 km  
 BDI: 13,41%  
 Data base: Março de 2023  
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE 03

| Descrição                                    | Unid    | Cuto Unitário | Faixa C2 (Restauração) |              |
|----------------------------------------------|---------|---------------|------------------------|--------------|
|                                              |         |               | Quantidade             | Custo Total  |
| DIVISÃO DE ENGENHARIA                        |         |               |                        |              |
| Coordenador / Gestor do Contrato             | mês     | 27.249,58     | 2,50                   | 68.123,95    |
| Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato        | mês     | 20.655,82     | 10,00                  | 206.558,20   |
| Engenheiro de Produção / Civil               | mês     | 18.121,24     | -                      | -            |
| Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)  | mês     | 6.067,50      | -                      | -            |
| Encarregado de Topografia/ Topógrafo Chefe   | mês     | 7.325,11      | -                      | -            |
| Topógrafo                                    | mês     | 5.583,80      | 10,00                  | 55.838,00    |
| Auxiliar de Topografia                       | mês     | 2.186,31      | 20,00                  | 43.726,20    |
| Laboratorista de Solos                       | mês     | 5.583,80      | 10,00                  | 55.838,00    |
| Laboratorista de Betumes e Concretos         | mês     | 5.583,80      | 10,00                  | 55.838,00    |
| Auxiliar de Laboratorista                    | mês     | 2.186,31      | 60,00                  | 131.178,60   |
| DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO  |         |               |                        |              |
| Engenheiro de Segurança do Trabalho          | mês     | 20.655,82     | -                      | -            |
| Médico de Segurança do Trabalho              | mês     | 17.538,10     | -                      | -            |
| Técnico de Segurança do Trabalho             | mês     | 4.480,97      | 10,00                  | 44.809,70    |
| DIVISÃO DE PRODUÇÃO                          |         |               |                        |              |
| Encarregado Geral                            | mês     | 7.325,11      | 10,00                  | 73.251,10    |
| Motorista                                    | mês     | 3.273,66      | 30,00                  | 98.209,80    |
| DIVISÃO ADMINISTRATIVA                       |         |               |                        |              |
| Encarregado Administrativo                   | mês     | 3.904,41      | 10,00                  | 39.044,10    |
| Auxiliar Administrativo                      | mês     | 2.704,84      | 20,00                  | 54.096,80    |
| Almoxarife / Apointador / Comprador          | mês     | 6.771,77      | 40,00                  | 270.870,80   |
| Recepcionista / Telefonista                  | mês     | 2.704,84      | 10,00                  | 27.048,40    |
| Vigia                                        | mês     | 2.263,70      | 90,00                  | 203.733,00   |
| MANUTENÇÃO DO CANTEIRO                       |         |               |                        |              |
| Material de Expediente / Cópias / Impressões | mês     | 200,00        | 20,00                  | 4.000,00     |
| Despesas com Cartórios                       | mês     | 100,00        | -                      | -            |
| Medicamentos                                 | mês     | 50,00         | 30,00                  | 1.500,00     |
| Malote e Correio                             | mês     | 200,00        | -                      | -            |
| VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO                    |         |               |                        |              |
| Veículos Leves (incluso combustível)         | mês     | 1.498,63      | 62,50                  | 93.964,38    |
| EQUIPAMENTOS INDIRETOS                       |         |               |                        |              |
| Equipamentos de Laboratório de Solo          | mês     | 2.278,55      | 10,00                  | 22.785,45    |
| Equipamentos de Laboratório de Betume        | mês     | 2.881,12      | 10,00                  | 28.811,15    |
| Equipamentos de Laboratório de Concreto      | mês     | 2.068,54      | 10,00                  | 20.685,35    |
| Instrumental de Topografia                   | mês     | 1.509,71      | 10,00                  | 15.097,10    |
| Caminhão Carroceria de Madeira 15T           | mês     | 12.405,14     | -                      | -            |
| Caminhão Prancha                             | mês     | 17.159,23     | 10,00                  | 171.592,30   |
| SERVIÇOS TÉCNICOS                            |         |               |                        |              |
| PCMSO (NR-7)                                 | unidade | 475,00        | 1,00                   | 475,00       |
| PGR (NR-18)                                  | unidade | 1.625,00      | 1,00                   | 1.625,00     |
| Exames Admisionais / Demissionais            | unidade | 25,00         | 191,00                 | 4.775,00     |
| Anotação de Responsabilidade Técnica         | unidade | 254,59        | 3,00                   | 763,77       |
| Ensaio Tecnológicos                          | unidade | 210,66        | -                      | -            |
| CUSTO TOTAL:                                 |         |               |                        | 1.793.939,14 |
| BDI (13,41%):                                |         |               |                        | 240.567,23   |
| PREÇO TOTAL:                                 |         |               |                        | 2.034.506,37 |





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 03  
Extensão: 179,96 km  
BDI: 13,41%  
Data base: Março de 2023  
Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

042

### CANTEIRO DE OBRA - LOTE 03

| Descrição                                                                                            | Unid     | Cuto Unitário | Faixa C2 (Restauração) |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------------------|-------------|
|                                                                                                      |          |               | Quantidade             | Custo Total |
| TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                                |          |               |                        |             |
| Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm                        | m2       | 0,23          | 15.000,00              | 3.450,00    |
| Escav., carga e transp. 1º categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m3       | 5,56          | 4.680,00               | 26.020,80   |
| Compactação mecânica sem controle de laboratório                                                     | m3       | 1,83          | 3.600,00               | 6.588,00    |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                              |          |               |                        |             |
| Escritório de campo                                                                                  | m2       | 196,92        | 120,00                 | 23.630,04   |
| Escritório urbano (cidade)                                                                           | mês      | 2.722,35      | -                      | -           |
| Alojamento (pessoal operacional)                                                                     | m2       | 196,92        | 45,38                  | 8.936,09    |
| Alojamento (pessoal técnico administrativo)                                                          | m2       | 196,92        | 104,38                 | 20.550,26   |
| Alojamento (engenheiros)                                                                             | mês      | 3.749,09      | 20,00                  | 74.981,78   |
| Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informáteis)                                     | mês      | 4.361,47      | 5,00                   | 21.807,35   |
| Mobiliário de Alojamento (engenheiros)                                                               | mês      | 418,22        | 20,00                  | 8.364,44    |
| Almoxarifado                                                                                         | m2       | 137,84        | 38,40                  | 5.293,21    |
| Galpões para Carpintaria e Armazém (cobertura)                                                       | m2       | 137,84        | -                      | -           |
| Oficinas                                                                                             | m2       | 137,84        | 80,00                  | 11.027,52   |
| Fiscalização                                                                                         | m2       | 281,31        | 12,00                  | 3.375,72    |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                                                  | m2       | 137,84        | 20,00                  | 2.756,88    |
| Vestiários                                                                                           | m2       | 196,92        | 117,00                 | 23.039,29   |
| Sanitários                                                                                           | m2       | 196,92        | 34,32                  | 6.758,19    |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                                                   | unid     | 521,98        | 90,00                  | 46.977,84   |
| Refeitório (para os administrativos)                                                                 | m2       | 196,92        | 35,00                  | 6.892,10    |
| Tenda 6x6m (refeitório)                                                                              | unid     | 740,29        | 30,00                  | 22.208,55   |
| Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)                                                            | cj       | 155,72        | 20,00                  | 3.114,30    |
| Laboratório (espaço físico)                                                                          | m2       | 167,38        | 40,00                  | 6.695,08    |
| Ambulatório                                                                                          | m2       | 167,38        | 10,89                  | 1.822,74    |
| Cercas                                                                                               | m        | 11,25         | 500,00                 | 5.624,50    |
| Guardas                                                                                              | m2       | 196,92        | 9,00                   | 1.772,25    |
| Fossa Séptica                                                                                        | unid     | 4.120,13      | 3,00                   | 12.360,39   |
| Sumidouro                                                                                            | unid     | 2.003,03      | 3,00                   | 6.009,09    |
| Poço                                                                                                 | unid     | 8.200,48      | 1,00                   | 8.200,48    |
| Placa de Obra                                                                                        | m2       | 278,75        | 15,00                  | 4.181,31    |
| Obelisco de inauguração (com placa)                                                                  | unid     | 5.776,98      | 2,00                   | 11.553,96   |
| Instalações Provisórias de Água / Esgoto                                                             | unid     | 3.158,33      | 1,00                   | 3.158,33    |
| Instalações Provisórias de Energia Elétrica                                                          | unid     | 5.036,34      | 1,00                   | 5.036,34    |
| Consumo de energia (canteiro / alojamento)                                                           | kwh/mês  | 0,54          | 58.600,00              | 31.644,00   |
| Consumo de telefone / internet (canteiro)                                                            | mês      | 160,00        | 10,00                  | 1.600,00    |
| Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)                                     | mês      | 50,00         | 20,00                  | 1.000,00    |
| Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) - mensalista                                   | mês      | 2.375,92      | 4,00                   | 9.503,68    |
| Utilização da Área de Canteiro (locação)                                                             | m2 x mês | -             | 60.000,00              | -           |
| INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS                                                                              |          |               |                        |             |
| Instalação da usina de asfalto                                                                       | unid     | 45.180,61     | 1,00                   | 45.180,61   |
| Instalação da usina de solos                                                                         | unid     | 57.109,07     | -                      | -           |
| Paioi de Explosivos                                                                                  | m2       | 196,92        | -                      | -           |
| SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO                                                         |          |               |                        |             |
| Escav., carga e transporte de material de 1º categ. até 50m - c/ trator de esteiras                  | m3       | 2,66          | -                      | -           |
| Compactação a 95% do proctor normal                                                                  | m3       | 4,14          | -                      | -           |
| Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)                                                   | m2       | 419,36        | 8,00                   | 3.354,88    |
| Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)                                                    | m2       | 419,36        | 32,00                  | 13.419,52   |
| Cone de sinalização (desvio)                                                                         | unid     | 63,53         | 200,00                 | 12.706,40   |
| Tambor de 200L (desvio)                                                                              | unid     | 102,65        | 20,00                  | 2.053,00    |
| Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)                                                          | h        | 124,67        | 220,00                 | 27.427,40   |
| Servente para sinalização (desvio)                                                                   | mês      | 2.375,92      | 80,00                  | 190.073,60  |
| LICENÇAS AMBIENTAIS                                                                                  |          |               |                        |             |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)                                                             | unid     | 5.403,04      | 1,00                   | 5.403,04    |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)                                                             | m2       | 0,40          | 3.600,00               | 1.440,00    |
| Licença de Usina                                                                                     | unid     | 6.911,20      | 1,00                   | 6.911,20    |
| Licença de Cascalheira                                                                               | unid     | 16.461,31     | 2,00                   | 32.922,62   |
| Licença de Outorga de Uso de Água                                                                    | unid     | 4.807,28      | 3,00                   | 14.421,84   |
| CUSTO TOTAL:                                                                                         |          |               | 791.248,59             |             |
| BDI (13,41%):                                                                                        |          |               | 106.106,44             |             |
| PREÇO TOTAL:                                                                                         |          |               | 897.355,03             |             |





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 03  
Extensão: 179,96 km  
BDI: 13,41%  
Data base: Março de 2023  
Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

043

**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - LOTE 03**

DT = 425 KM

| Equipamento                                                         | DT (A)           | Custo (B) | Quantidade (C)         | Total (AxBxC)     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------------|-------------------|
| <b>AUTOPROPELIDOS</b>                                               |                  |           |                        |                   |
| Caminhão Aplicador de Material Termoplástico                        | 425              | 4,71      | -                      | -                 |
| Caminhão Basculante 10m3 - 15T                                      | 425              | 2,97      | 40,00                  | 50.405,00         |
| Caminhão Basculante 6m3 - 10,5T                                     | 425              | 1,76      | -                      | -                 |
| Caminhão Carroceria Madeira - 15T                                   | 425              | 2,53      | 4,00                   | 4.301,00          |
| Caminhão com Bate Estacas Hidráulico p/ defesa                      | 425              | 2,85      | -                      | -                 |
| Caminhão Distribuidor de Cimento                                    | 425              | 4,39      | 1,00                   | 1.863,63          |
| Caminhão Muncie                                                     | 425              | 2,50      | -                      | -                 |
| Caminhão para Hidrossemeadura                                       | 425              | 2,91      | -                      | -                 |
| Caminhão para Pintura a Frio c/ Demarcador de Faixas                | 425              | 3,13      | 1,00                   | 1.328,13          |
| Caminhão Tanque 10.000L                                             | 425              | 3,06      | 3,00                   | 3.895,13          |
| Caminhão Tanque 6.000L                                              | 425              | 2,32      | -                      | -                 |
| Caminhão Tanque Distribuidor de Asfalto                             | 425              | 2,42      | 4,00                   | 4.114,00          |
| Usina Móvel de Lama Asfáltica                                       | 425              | 5,07      | -                      | -                 |
| Usina Móvel para Micro Revestimento                                 | 425              | 7,46      | 3,00                   | 9.516,60          |
| <b>REBOCADOS</b>                                                    |                  |           |                        |                   |
| Carregadeira de Pneu CAT - 924H ou equivalente                      | 425              | 2,36      | 3,00                   | 3.002,63          |
| Carregadeira de Pneu CAT - 950H ou equivalente                      | 425              | 2,36      | 1,00                   | 1.000,88          |
| Escavadeira Hidráulica - 320DL ou equivalente                       | 425              | 4,72      | 1,00                   | 2.003,88          |
| Escavadeira Hidráulica - CAT 323DL ou equivalente                   | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Fresadora a frio - W 200 ou equivalente                             | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Mini - Carregadeira de Pneu - com Vassoura de 1,8m                  | 425              | 1,42      | -                      | -                 |
| Motoniveladora - CAT 120K ou equivalente                            | 425              | 4,72      | 1,00                   | 2.003,88          |
| Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill ou equivalente           | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Recicladora de Pavimento à Frio - Caterpillar RM-500 ou equivalente | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Retro Escavadeira de Pneu - Caterpillar 4163E ou equivalente        | 425              | 2,36      | -                      | -                 |
| Rolo Compactador de Pneu Autopropelido - 27T                        | 425              | 4,72      | 1,00                   | 2.003,88          |
| Rolo Liso Tandem - 6/8T - CA-150 ou equivalente                     | 425              | 2,36      | 1,00                   | 1.000,88          |
| Rolo Liso Vibratório Autopropelido - CS533 ou equivalente           | 425              | 2,36      | 1,00                   | 1.000,88          |
| Rolo Pé de Carneiro Autopropelido - CA 250 ou equivalente           | 425              | 2,36      | 1,00                   | 1.000,88          |
| Tanque de Estocagem de Asfalto (30.000L)                            | 425              | 4,72      | 6,00                   | 12.023,25         |
| Trator de Pneu Agrícolas - MF 4292 ou equivalente                   | 425              | 2,36      | 3,00                   | 3.002,63          |
| Trator de Pneu com roçadeira                                        | 425              | 2,36      | -                      | -                 |
| Trator Esteira com Lâmina - CAT D8 ou equivalente                   | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Trator Esteiras com Escarificador - CAT D8 ou equivalente           | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Trator Esteiras com Lâmina - CAT D6 ou equivalente                  | 425              | 4,72      | 1,00                   | 2.003,88          |
| Trator Esteiras com Lâmina - Komatsu D41E-6 ou equivalente          | 425              | 2,36      | -                      | -                 |
| Usina de Asfalto a Quente DMC-2 - 40/60 T/H                         | 425              | 18,87     | 1,00                   | 8.019,75          |
| Usina Misturadora de Solo 300 t/h                                   | 425              | 9,44      | -                      | -                 |
| Usina Pré-misturada a frio 60 t/h                                   | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Vibroacabadora de Asfalto sobre esteiras                            | 425              | 2,36      | 1,00                   | 1.000,88          |
| <b>(D):</b>                                                         |                  |           |                        | <b>114.491,60</b> |
| Mão de Obra                                                         | % Mobilizado (E) | Custo (F) | Total de Operários (G) | Total (ExFxG)     |
| Efetivo Pessoal a Ser Mobilizado                                    | 30%              | 94,15     | 39,00                  | 1.101,55          |
| <b>(H):</b>                                                         |                  |           |                        | <b>1.101,55</b>   |
| <b>(D+H):</b>                                                       |                  |           |                        | <b>115.593,15</b> |
| <b>BDI (13,41%):</b>                                                |                  |           |                        | <b>15.501,04</b>  |
| <b>PREÇO POR MOBILIZAÇÃO (I):</b>                                   |                  |           |                        | <b>131.094,19</b> |
| <b>DESMOBILIZAÇÃO (2X1):</b>                                        |                  |           |                        | <b>262.188,38</b> |





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
Cliente: Agência Golana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lotes 04 e 07  
Extensão: Lote 04 - 55,43 Km e Lote 07 - 106,09 km  
BDI: 13,41%  
Data base: Março de 2023  
Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

044

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTES 04 E 07

| Descrição                                    | Unid    | Cuto Unitário | Faixa B2 (Restauração) |             |
|----------------------------------------------|---------|---------------|------------------------|-------------|
|                                              |         |               | Quantidade             | Custo Total |
| DIVISÃO DE ENGENHARIA                        |         |               |                        |             |
| Coordenador / Gestor do Contrato             | mês     | 27.249,58     | -                      | -           |
| Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato        | mês     | 20.655,82     | -                      | -           |
| Engenheiro de Produção / Civil               | mês     | 18.121,24     | 4,00                   | 72.484,96   |
| Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)  | mês     | 6.067,50      | -                      | -           |
| Encarregado de Topografia/ Topógrafo Chefe   | mês     | 7.325,11      | -                      | -           |
| Topógrafo                                    | mês     | 5.583,80      | 4,00                   | 22.335,20   |
| Auxiliar de Topografia                       | mês     | 2.186,31      | 8,00                   | 17.490,48   |
| Laboratorista de Solos                       | mês     | 5.583,80      | 2,00                   | 11.167,60   |
| Laboratorista de Betumes e Concretos         | mês     | 5.583,80      | 2,00                   | 11.167,60   |
| Auxiliar de Laboratorista                    | mês     | 2.186,31      | 8,00                   | 17.490,48   |
| DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO  |         |               |                        |             |
| Engenheiro de Segurança do Trabalho          | mês     | 20.655,82     | -                      | -           |
| Médico de Segurança do Trabalho              | mês     | 17.538,10     | -                      | -           |
| Técnico de Segurança do Trabalho             | mês     | 4.480,97      | 4,00                   | 17.923,88   |
| DIVISÃO DE PRODUÇÃO                          |         |               |                        |             |
| Encarregado Geral                            | mês     | 7.325,11      | 4,00                   | 29.300,44   |
| Motorista                                    | mês     | 3.273,66      | 8,00                   | 26.189,28   |
| DIVISÃO ADMINISTRATIVA                       |         |               |                        |             |
| Encarregado Administrativo                   | mês     | 3.904,41      | 4,00                   | 15.617,64   |
| Auxiliar Administrativo                      | mês     | 2.704,84      | 4,00                   | 10.819,36   |
| Almoxarife / Apontador / Comprador           | mês     | 6.771,77      | 12,00                  | 81.261,24   |
| Recepcionista / Telefonista                  | mês     | 2.704,84      | -                      | -           |
| Vigia                                        | mês     | 2.263,70      | 28,00                  | 63.383,60   |
| MANUTENÇÃO DO CANTEIRO                       |         |               |                        |             |
| Material de Expediente / Cópias / Impressões | mês     | 200,00        | 4,00                   | 800,00      |
| Despesas com Cartórios                       | mês     | 100,00        | -                      | -           |
| Medicamentos                                 | mês     | 50,00         | 8,00                   | 400,00      |
| Malote e Correio                             | mês     | 200,00        | -                      | -           |
| VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO                    |         |               |                        |             |
| Veículos Leves (incluso combustível)         | mês     | 2.997,26      | 16,00                  | 47.956,16   |
| EQUIPAMENTOS INDIRETOS                       |         |               |                        |             |
| Equipamentos de Laboratório de Solo          | mês     | 4.557,09      | 4,00                   | 18.228,36   |
| Equipamentos de Laboratório de Betume        | mês     | 5.762,23      | 4,00                   | 23.048,92   |
| Equipamentos de Laboratório de Concreto      | mês     | 4.137,07      | 4,00                   | 16.548,28   |
| Instrumental de Topografia                   | mês     | 3.019,42      | 4,00                   | 12.077,68   |
| Caminhão Carroceria de Madeira 15T           | mês     | 24.810,28     | -                      | -           |
| Caminhão Prancha                             | mês     | 34.318,46     | -                      | -           |
| SERVIÇOS TÉCNICOS                            |         |               |                        |             |
| PCMSO (NR-7)                                 | unidade | 475,00        | 1,00                   | 475,00      |
| PGR (NR-18)                                  | unidade | 1.825,00      | 1,00                   | 1.825,00    |
| Exames Admisionais / Demissionais            | unidade | 25,00         | 99,00                  | 2.475,00    |
| Anotação de Responsabilidade Técnica         | unidade | 254,59        | 3,00                   | 763,77      |
| Ensaios Tecnológicos                         | unidade | 210,66        | -                      | -           |
| CUSTO TOTAL:                                 |         |               |                        | 521.029,93  |
| BDI (13,41%):                                |         |               |                        | 69.870,11   |
| PREÇO TOTAL:                                 |         |               |                        | 590.900,04  |





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lotes 04 e 07  
Extensão: Lote 04 - 56,43 Km e Lote 07 - 106,09 km  
BDI: 13,41%  
Data base: Março de 2023  
Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

045

### CANTEIRO DE OBRA - LOTES 04 E 07

| Descrição                                                                                            | Unid     | Cuto Unitário | Faixa C2 (Restauração) |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------------------|-------------|
|                                                                                                      |          |               | Quantidade             | Custo Total |
| TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                                |          |               |                        |             |
| Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm                        | m2       | 0.23          | 3.000,00               | 690,00      |
| Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m3       | 5.56          | 936,00                 | 5.204,16    |
| Compactação mecânica sem controle de laboratório                                                     | m3       | 1.83          | 720,00                 | 1.317,60    |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                              |          |               |                        |             |
| Escritório de campo                                                                                  | m2       | 281.31        | -                      | -           |
| Escritório urbano (cidade)                                                                           | mês      | 1.944.54      | 4,00                   | 7.778,14    |
| Alojamento (pessoal operacional)                                                                     | m2       | 140.66        | 22.69                  | 3.191,45    |
| Alojamento (pessoal técnico administrativo)                                                          | m2       | 140.66        | 68.06                  | 9.572,98    |
| Alojamento (engenheiros)                                                                             | mês      | 2.677.92      | 4,00                   | 10.711,68   |
| Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)                                     | mês      | 3.115.34      | 4,00                   | 12.461,34   |
| Mobiliário de Alojamento (engenheiros)                                                               | mês      | 298.73        | 4,00                   | 1.194,92    |
| Almoxarifado                                                                                         | m2       | 98.46         | 24,00                  | 2.363,04    |
| Galpões para Carpintaria e Armazém (cobertura)                                                       | m2       | 98.46         | -                      | -           |
| Oficinas                                                                                             | m2       | 98.46         | 80,00                  | 7.876,80    |
| Fiscalização                                                                                         | m2       | 140.66        | 12,00                  | 1.687,86    |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                                                  | m2       | 98.46         | -                      | -           |
| Vestibulos                                                                                           | m2       | 140.66        | 57,00                  | 8.017,34    |
| Sanitários                                                                                           | m2       | 140.66        | 17,16                  | 2.413,64    |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                                                   | unid     | 372.84        | 24,00                  | 8.948,16    |
| Refeitório (para os administrativos)                                                                 | m2       | 140.66        | 23,00                  | 3.235,07    |
| Tenda 6x8m (refeitório)                                                                              | unid     | 528.78        | 8,00                   | 4.230,20    |
| Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)                                                            | cj       | 111.23        | 10,00                  | 1.112,25    |
| Laboratório (espaço físico)                                                                          | m2       | 119.56        | 30,00                  | 3.586,65    |
| Ambulatório                                                                                          | m2       | 119.56        | 10.99                  | 1.301,95    |
| Cercas                                                                                               | m        | 8.04          | 220,00                 | 1.767,70    |
| Guaritas                                                                                             | m2       | 140.66        | 9,00                   | 1.265,90    |
| Fossa Séptica                                                                                        | unid     | 2.942.95      | 2,00                   | 5.885,90    |
| Sumidouro                                                                                            | unid     | 1.430.74      | 2,00                   | 2.861,47    |
| Poço                                                                                                 | unid     | 8.200.48      | 1,00                   | 8.200,48    |
| Placa de Obra                                                                                        | m2       | 199.11        | 7.50                   | 1.493,33    |
| Obelisco de Inauguração (com placa)                                                                  | unid     | 4.126.42      | 1,00                   | 4.126,42    |
| Instalações Provisórias de Água / Esgoto                                                             | unid     | 1.579.17      | 1,00                   | 1.579,17    |
| Instalações Provisórias de Energia Elétrica                                                          | unid     | 2.518.17      | 1,00                   | 2.518,17    |
| Consumo de energia (canteiro / alojamento)                                                           | kwh/mês  | 0.54          | 13.440,00              | 7.257,60    |
| Consumo de telefone / internet (canteiro)                                                            | mês      | 160.00        | 4,00                   | 640,00      |
| Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)                                     | mês      | 50.00         | 8,00                   | 400,00      |
| Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) - mensalista                                   | mês      | 2.375.92      | 1.60                   | 3.801,47    |
| Utilização da Área de Canteiro (locação)                                                             | m2 x mês | -             | 12.000,00              | -           |
| INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS                                                                              |          |               |                        |             |
| Instalação da usina de asfalto                                                                       | unid     | 90.361.21     | -                      | -           |
| Instalação da usina de solos                                                                         | unid     | 57.109.07     | -                      | -           |
| Paio de Explosivos                                                                                   | m2       | 198.92        | -                      | -           |
| SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO                                                         |          |               |                        |             |
| Escav., carga e transporte de material de 1ª categ. até 50m - c/ trator de esteiras                  | m3       | 2.66          | -                      | -           |
| Compactação a 95% do proctor normal                                                                  | m3       | 4.14          | -                      | -           |
| Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)                                                   | m2       | 209.88        | 8,00                   | 1.677,44    |
| Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)                                                    | m2       | 209.88        | 32,00                  | 6.709,76    |
| Cone de sinalização (desvio)                                                                         | unid     | 45.38         | 200,00                 | 9.076,00    |
| Tambor de 200L (desvio)                                                                              | unid     | 51.33         | 20,00                  | 1.026,50    |
| Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)                                                          | h        | 89.05         | 88,00                  | 7.836,40    |
| Servente para sinalização (desvio)                                                                   | mês      | 2.375.92      | 32,00                  | 76.029,44   |
| LICENÇAS AMBIENTAIS                                                                                  |          |               |                        |             |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)                                                             | unid     | 5.403.04      | 1,00                   | 5.403,04    |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)                                                             | m2       | 0.40          | 720,00                 | 288,00      |
| Licença de Usina                                                                                     | unid     | 6.911.20      | -                      | -           |
| Licença de Cascalheira                                                                               | unid     | 16.461.31     | 1,00                   | 16.461,31   |
| Licença de Outorga de Uso de Água                                                                    | unid     | 4.807.28      | 2,00                   | 9.614,56    |
| CUSTO TOTAL:                                                                                         |          |               |                        | 272.815,27  |
| BDI (13,41%):                                                                                        |          |               |                        | 36.584,52   |
| PREÇO TOTAL:                                                                                         |          |               |                        | 309.399,79  |





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
Data e Hora: 28/08/2023 às 09 horas  
Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 04  
Extensão: 55,43 Km  
BDI: 13,41%  
Data base: Março de 2023  
Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

046

DT = 425 KM

### MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - LOTE 04

| Equipamento                                                         | DT (A)           | Custo (B) | Quantidade (C)         | Total (AxBxC)     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------------|-------------------|
| <b>AUTOPROPELIDOS</b>                                               |                  |           |                        |                   |
| Caminhão Aplicador de Material Termoplástico                        | 425              | 4,71      | -                      | -                 |
| Caminhão Basculante 10m3 - 15T                                      | 425              | 2,97      | 8,00                   | 10.081,00         |
| Caminhão Basculante 6m3 - 10,5T                                     | 425              | 1,76      | -                      | -                 |
| Caminhão Carrocena Madeira - 15T                                    | 425              | 2,53      | 1,00                   | 1.075,25          |
| Caminhão com Bate Estacas Hidráulico p/ defesa                      | 425              | 2,85      | -                      | -                 |
| Caminhão Distribuidor de Cimento                                    | 425              | 4,39      | 1,00                   | 1.863,63          |
| Caminhão Muncie                                                     | 425              | 2,50      | -                      | -                 |
| Caminhão para Hidrossemeadura                                       | 425              | 2,91      | -                      | -                 |
| Caminhão para Pintura a Frio c/ Demarcador de Faixas                | 425              | 3,13      | 1,00                   | 1.328,13          |
| Caminhão Tanque 10.000L                                             | 425              | 3,06      | 1,00                   | 1.298,38          |
| Caminhão Tanque 6.000L                                              | 425              | 2,32      | -                      | -                 |
| Caminhão Tanque Distribuidor de Asfalto                             | 425              | 2,42      | 1,00                   | 1.028,50          |
| Usina Móvel de Lama Asfáltica                                       | 425              | 5,07      | -                      | -                 |
| Usina Móvel para Micro Revestimento                                 | 425              | 6,22      | 1,00                   | 2.643,50          |
| <b>REBOCADOS</b>                                                    |                  |           |                        |                   |
| Carregadeira de Pneu CAT - 924H ou equivalente                      | 425              | 2,36      | 1,00                   | 1.000,88          |
| Carregadeira de Pneu CAT - 950H ou equivalente                      | 425              | 2,36      | 1,00                   | 1.000,88          |
| Escavadeira Hidráulica - 320DL ou equivalente                       | 425              | 4,72      | 1,00                   | 2.003,88          |
| Escavadeira Hidráulica - CAT 323DL ou equivalente                   | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Fresadora a frio - W 200 ou equivalente                             | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Mini - Carregadeira de Pneu - com Vassoura de 1,8m                  | 425              | 1,42      | -                      | -                 |
| Motoniveladora - CAT 120K ou equivalente                            | 425              | 4,72      | 1,00                   | 2.003,88          |
| Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill ou equivalente           | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Recicladora de Pavimento a Frio - Caterpillar RM-500 ou equivalente | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Retro Escavadeira de Pneu - Caterpillar 4163E ou equivalente        | 425              | 2,36      | -                      | -                 |
| Rolo Compactador de Pneu Autopropelido - 27T                        | 425              | 4,72      | 1,00                   | 2.003,88          |
| Rolo Liso Tandem - 6/6T - CA-150 ou equivalente                     | 425              | 2,36      | 1,00                   | 1.000,88          |
| Rolo Liso Vibratório Autopropelido - CS533 ou equivalente           | 425              | 2,36      | 1,00                   | 1.000,88          |
| Rolo Pé de Carneiro Autopropelido - CA 250 ou equivalente           | 425              | 2,36      | 1,00                   | 1.000,88          |
| Tanque de Estocagem de Asfalto (30.000L)                            | 425              | 4,72      | 2,00                   | 4.007,75          |
| Trator de Pneu Agrícolas - MF 4292 ou equivalente                   | 425              | 2,36      | 1,00                   | 1.000,88          |
| Trator de Pneu com roçadeira                                        | 425              | 2,36      | -                      | -                 |
| Trator Esteira com Lâmina - CAT D8 ou equivalente                   | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Trator Esteiras com Escarificador - CAT D8 ou equivalente           | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Trator Esteiras com Lâmina - CAT D6 ou equivalente                  | 425              | 4,72      | 1,00                   | 2.003,88          |
| Trator Esteiras com Lâmina - Komatsu: D41E-6 ou equivalente         | 425              | 2,36      | -                      | -                 |
| Usina de Asfalto a Quente: DMC-2 - 40/60 T/H                        | 425              | 18,87     | 1,00                   | 8.019,75          |
| Usina Misturadora de Solo 300 t/h                                   | 425              | 9,44      | -                      | -                 |
| Usina Pré-misturada a frio 60 t/h                                   | 425              | 4,72      | -                      | -                 |
| Vibroacabadora de Asfalto sobre esteiras                            | 425              | 2,36      | 1,00                   | 1.000,88          |
| <b>(D):</b>                                                         |                  |           |                        | <b>48.367,50</b>  |
| Mão de Obra                                                         | % Mobilizado (E) | Custo (F) | Total de Operários (G) | Total (ExFxG)     |
| Efetivo Pessoal a Ser Mobilizado                                    | 30%              | 94,15     | 12,00                  | 338,94            |
| <b>(H):</b>                                                         |                  |           |                        | <b>338,94</b>     |
| <b>(D+H):</b>                                                       |                  |           |                        | <b>48.706,44</b>  |
| <b>BDI (13,41%):</b>                                                |                  |           |                        | <b>6.263,33</b>   |
| <b>PREÇO POR MOBILIZAÇÃO (I):</b>                                   |                  |           |                        | <b>52.969,77</b>  |
| <b>DESMOBILIZAÇÃO (2XI):</b>                                        |                  |           |                        | <b>105.939,54</b> |





Edital: Concorrência 13/2023 - GOINFRA  
Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA  
Data e Hora: 28/06/2023 às 09 horas  
Descrição: Reabilitação Funcional na GO-118 - Lote 07  
Extensão: 106,09 Km  
BDI: 13,41%  
Data base: Março de 2023  
Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

047

DT = 425 KM

### MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - LOTE 07

| Equipamento                                                         | DT (A)           | Custo (B) | Quantidade (C)         | Total (AxBxC)     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------------|-------------------|
| <b>AUTOPROPELIDOS</b>                                               |                  |           |                        |                   |
| Caminhão Aplicador de Material Termoplástico                        | 425              | 9,41      | -                      | -                 |
| Caminhão Basculante 10m3 - 15T                                      | 425              | 5,93      | 10,00                  | 25.202,50         |
| Caminhão Basculante 6m3 - 10,5T                                     | 425              | 3,51      | -                      | -                 |
| Caminhão Carrocena Madeira - 15T                                    | 425              | 5,06      | 2,00                   | 4.301,00          |
| Caminhão com Bate Estacas Hidráulico p/ defesa                      | 425              | 5,69      | -                      | -                 |
| Caminhão Distribuidor de Cimento                                    | 425              | 8,77      | 1,00                   | 3.727,25          |
| Caminhão Muncie                                                     | 425              | 5,00      | -                      | -                 |
| Caminhão para Hidrossemeadura                                       | 425              | 5,82      | -                      | -                 |
| Caminhão para Pintura a Frio c/ Demarcador de Faixas                | 425              | 6,25      | 1,00                   | 2.656,25          |
| Caminhão Tanque 10.000L                                             | 425              | 6,11      | 2,00                   | 5.193,50          |
| Caminhão Tanque 6.000L                                              | 425              | 4,63      | -                      | -                 |
| Caminhão Tanque Distribuidor de Asfalto                             | 425              | 4,84      | 1,00                   | 2.057,00          |
| Usina Móvel de Lama Asfáltica                                       | 425              | 10,13     | -                      | -                 |
| Usina Móvel para Micro Revestimento                                 | 425              | 12,44     | 2,00                   | 10.574,00         |
| <b>REBOCADOS</b>                                                    |                  |           |                        |                   |
| Carregadeira de Pneu CAT - 924H ou equivalente                      | 425              | 4,71      | 2,00                   | 4.003,50          |
| Carregadeira de Pneu CAT - 950H ou equivalente                      | 425              | 4,71      | 1,00                   | 2.001,75          |
| Escavadeira Hidráulica - 320DL ou equivalente                       | 425              | 9,43      | 1,00                   | 4.007,75          |
| Escavadeira Hidráulica - CAT 323DL ou equivalente                   | 425              | 9,43      | -                      | -                 |
| Fresadora a frio - W 200 ou equivalente                             | 425              | 9,43      | -                      | -                 |
| Mini - Carregadeira de Pneu - com Vassoura de 1,8m                  | 425              | 2,83      | -                      | -                 |
| Motoniveladora - CAT 120K ou equivalente                            | 425              | 9,43      | 1,00                   | 4.007,75          |
| Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill ou equivalente           | 425              | 9,43      | -                      | -                 |
| Recicladora de Pavimento a Frio - Caterpillar RM-500 ou equivalente | 425              | 9,43      | -                      | -                 |
| Retro Escavadeira de Pneu - Caterpillar 4163E ou equivalente        | 425              | 4,71      | -                      | -                 |
| Rolo Compactador de Pneu Autopropelido - 27T                        | 425              | 9,43      | 1,00                   | 4.007,75          |
| Rolo Liso Tandem - 6/8T - CA-150 ou equivalente                     | 425              | 4,71      | 1,00                   | 2.001,75          |
| Rolo Liso Vibratório Autopropelido - CS533 ou equivalente           | 425              | 4,71      | 1,00                   | 2.001,75          |
| Rolo Pé de Carneiro Autopropelido - CA 250 ou equivalente           | 425              | 4,71      | 1,00                   | 2.001,75          |
| Tanque de Estocagem de Asfalto (30.000L)                            | 425              | 9,43      | 3,00                   | 12.023,25         |
| Trator de Pneu Agrícolas - MF 4292 ou equivalente                   | 425              | 4,71      | 2,00                   | 4.003,50          |
| Trator de Pneu com roçadeira                                        | 425              | 4,71      | -                      | -                 |
| Trator Esteira com Lâmina - CAT D8 ou equivalente                   | 425              | 9,43      | -                      | -                 |
| Trator Esteiras com Escarificador - CAT D8 ou equivalente           | 425              | 9,43      | -                      | -                 |
| Trator Esteiras com Lâmina - CAT D6 ou equivalente                  | 425              | 9,43      | 1,00                   | 4.007,75          |
| Trator Esteiras com Lâmina - Komatsu D41E-6 ou equivalente          | 425              | 4,71      | -                      | -                 |
| Usina de Asfalto a Quente DMC-2 - 40/60 T/H                         | 425              | 37,74     | 1,00                   | 16.039,50         |
| Usina Misturadora de Solo 300 t/h                                   | 425              | 18,67     | -                      | -                 |
| Usina Pré-misturado a frio 60 t/h                                   | 425              | 9,43      | -                      | -                 |
| Vibroacabadora de Asfalto sobre esteiras                            | 425              | 4,71      | 1,00                   | 2.001,75          |
| <b>(D):</b>                                                         |                  |           |                        | <b>115.821,00</b> |
| Mão de Obra                                                         | % Mobilizado (E) | Custo (F) | Total de Operários (G) | Total (ExFG)      |
| Efetivo Pessoal a Ser Mobilizado                                    | 30%              | 94,15     | 23,00                  | 649,63            |
| <b>(H):</b>                                                         |                  |           |                        | <b>649,63</b>     |
| <b>(D+H):</b>                                                       |                  |           |                        | <b>116.470,63</b> |
| <b>BDI (13,41%):</b>                                                |                  |           |                        | <b>15.618,71</b>  |
| <b>PREÇO POR MOBILIZAÇÃO (I):</b>                                   |                  |           |                        | <b>132.089,34</b> |
| <b>DESMOBILIZAÇÃO (2X):</b>                                         |                  |           |                        | <b>264.178,68</b> |



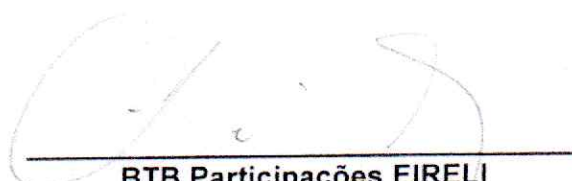
À

**AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA Nº 13/2023 - GOINFRA**

## **TERMO DE ENCERRAMENTO**

Em atendimento ao Edital Nº 13/2023 – GOINFRA, esta documentação contém 49 (quarenta e nove) páginas numeradas de 0 a 48, incluindo este termo.

Goiânia-GO, 28 de Junho de 2023.



---

**BTB Participações EIRELI**  
**Carlos Frederico Abrão**  
**Diretor Técnico/Comercial**