



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



**CONCORRÊNCIA  
Nº 56/2023 - LOTE ÚNICO**

**PROPOSTA DE PREÇOS**



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE  
ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO  
TRECHO DA GO-154, ENTR. GO-427(A) (ITAGUARU) /  
FIM PERÍMETRO URBANO (ITAGUARU) ATÉ INÍCIO  
PERÍMETRO URBANO / ENTR. GO-334(CARMO DO RIO  
VERDE), COM EXTENSÃO DE 50,78 KM.**

## ÍNDICE

### **05 – PROPOSTA COMERCIAL**

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| 05.01.01 Carta de Apresentação da Proposta (Anexo III) ..... | 003 |
| 05.01.02 Planilha Orçamentária .....                         | 004 |
| 05.01.03 Composição do BDI .....                             | 007 |
| 05.01.04 Cronograma Físico-Financeiro .....                  | 008 |
| 05.01.05 Composição de Preço Unitário .....                  | 009 |
| 03.06.03 Proposta Comercial em Arquivo Eletrônico .....      | 043 |
| Termo de Encerramento .....                                  | 044 |

## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 56/2023-GOINFRA.

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\$ 14.034.507,95 (quatorze milhões, trinta e quatro mil, quinhentos e sete reais e noventa e cinco centavos)**.
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 12,44% (doze vírgula quarenta e quatro por cento) para serviços e 8,79% (oito vírgula setenta e nove por cento) para aquisição e transporte dos materiais betuminosos, 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.

Goiânia-GO, 23 de janeiro de 2024

  
**CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA**  
**CNPJ: 00.237.518/0001-43**  
**José Rubens Paniago**  
**Sócio-Diretor**

**EDITAL:** CONCORRÊNCIA Nº 56/2023

**DESCRIÇÃO:** Reabilitação Funcional do Trecho da GO-154

**EXTENSÃO:** 50,78 km

| RESUMO GO-154                                                               |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Discriminação                                                               | Preço                    |
| REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS                                            | R\$ 493.215,19           |
| REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS                                               | R\$ 1.057.285,90         |
| RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO | R\$ 2.475.317,90         |
| TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD                                          | R\$ 4.410.375,97         |
| MICRORREVESTIMENTO 1ª CAMADA                                                | R\$ 3.438.519,28         |
| MICRORREVESTIMENTO 2ª CAMADA                                                | R\$ 210.050,65           |
| SINALIZAÇÃO DE OBRAS                                                        | R\$ 1.010.338,98         |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2                                               | R\$ 553.026,76           |
| CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2                                                  | R\$ 323.153,16           |
| MOBILIZAÇÃO                                                                 | R\$ 63.224,16            |
| <b>TOTAL GO-040</b>                                                         | <b>R\$ 14.034.507,95</b> |

Goiânia-GO, 23 de janeiro de 2024

**CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA**  
José Rubens Paniago  
Sócio - Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 56/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional do Trecho da GO-154

EXTENSÃO: 50,78 km

| ORÇAMENTO GO-154       |                                                                                    |       |            |                |                         |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------------------|
| Código Auxiliar        | Serviço                                                                            | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total             |
| <b>100002</b>          | <b>REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS</b>                                            |       |            |                |                         |
| 40465                  | FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO                                                        | m3    | 327,43     | R\$ 133,83     | R\$ 43.819,95           |
| 40430                  | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5 KM                                           | m3km  | 1.637,15   | R\$ 1,87       | R\$ 3.061,47            |
| 40385                  | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                 | m2    | 10.914,20  | R\$ 0,29       | R\$ 3.165,11            |
| 40510                  | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                                                      | T     | 5,46       | R\$ 3.278,41   | R\$ 17.900,11           |
| 40435                  | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM                                | TKM   | 138,56     | R\$ 1,52       | R\$ 210,61              |
| 40602                  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ                                        | m3    | 327,43     | R\$ 338,14     | R\$ 110.717,18          |
| 40455                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 10,40 KM                                     | m3km  | 980,71     | R\$ 0,77       | R\$ 755,14              |
| 40455                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 6,90 KM                                      | m3km  | 3.795,52   | R\$ 0,77       | R\$ 2.922,55            |
| 40450                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=1,40 KM                          | TKM   | 22,00      | R\$ 0,43       | R\$ 9,46                |
| 40530                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM                              | tkm   | 8.943,70   | R\$ 1,16       | R\$ 10.374,69           |
| 40440                  | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT= 25,39 KM                                   | TKM   | 19.952,03  | R\$ 0,86       | R\$ 17.158,74           |
| 40460                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=170 KM                                            | TKM   | 133.589,81 | R\$ 0,51       | R\$ 68.130,80           |
| 40525                  | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                                          | T     | 47,15      | R\$ 4.559,69   | R\$ 214.989,38          |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                                                    |       |            |                | <b>R\$ 493.215,19</b>   |
| <b>100002</b>          | <b>REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS</b>                                               |       |            |                |                         |
| 40423                  | ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO                                               | m3    | 2.026,55   | R\$ 2,91       | R\$ 5.897,26            |
| 40430                  | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5 KM                                           | m3km  | 10.132,75  | R\$ 1,87       | R\$ 18.948,24           |
| 40375                  | ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA                                         | m3    | 1.519,91   | R\$ 51,54      | R\$ 78.336,16           |
| 40316                  | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO                                   | m3    | 1.975,88   | R\$ 8,25       | R\$ 16.301,01           |
| 40300                  | DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA                                          | m2    | 3.293,14   | R\$ 0,30       | R\$ 987,94              |
| 40305                  | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS                                               | m2    | 3.293,14   | R\$ 0,24       | R\$ 790,35              |
| 40320                  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO) DT=55,20 KM                             | m3km  | 109.068,81 | R\$ 1,52       | R\$ 165.784,59          |
| 40450                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM                        | TKM   | 16.666,05  | R\$ 0,43       | R\$ 7.166,40            |
| 40449                  | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM                             | tkm   | 2.390,68   | R\$ 0,86       | R\$ 2.055,98            |
| 40380                  | IMPRIMAÇÃO                                                                         | m2    | 10.132,74  | R\$ 0,26       | R\$ 2.634,51            |
| 40480                  | FORNECIMENTO DE CM-30                                                              | T     | 12,16      | R\$ 6.527,40   | R\$ 79.373,18           |
| 40385                  | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                 | m2    | 10.132,74  | R\$ 0,29       | R\$ 2.938,49            |
| 40510                  | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                                                      | T     | 5,07       | R\$ 3.278,41   | R\$ 16.621,53           |
| 40602                  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ                                        | m3    | 506,64     | R\$ 338,14     | R\$ 171.315,24          |
| 40525                  | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                                          | T     | 72,96      | R\$ 4.559,69   | R\$ 332.674,98          |
| 40455                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 10,40 KM                                     | m3km  | 1.517,48   | R\$ 0,77       | R\$ 1.168,45            |
| 40450                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=1,40 KM                          | TKM   | 34,05      | R\$ 0,43       | R\$ 14,64               |
| 40455                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 6,90 KM                                      | m3km  | 5.872,94   | R\$ 0,77       | R\$ 4.522,16            |
| 40440                  | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT= 25,39 KM                                   | TKM   | 30.872,43  | R\$ 0,86       | R\$ 26.550,28           |
| 40460                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=170,00 KM                                         | TKM   | 206.707,90 | R\$ 0,51       | R\$ 105.421,02          |
| 40530                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM                              | tkm   | 15.330,60  | R\$ 1,16       | R\$ 17.783,49           |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                                                    |       |            |                | <b>R\$ 1.057.285,90</b> |
| <b>100002</b>          | <b>RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO</b> |       |            |                |                         |
| 40425                  | REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA ( EXCETO TRANSPORTE)                             | m3    | 14.089,24  | R\$ 5,53       | R\$ 77.913,49           |
| 40430                  | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5,00 KM                                        | m3km  | 70.446,20  | R\$ 1,87       | R\$ 131.734,39          |
| 40645                  | RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)                   | m3    | 14.089,24  | R\$ 94,39      | R\$ 1.329.883,36        |
| 40455                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 55,20 KM                                     | m3km  | 222.974,06 | R\$ 0,77       | R\$ 171.690,02          |
| 40450                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM                        | TKM   | 107.233,21 | R\$ 0,43       | R\$ 46.110,28           |
| 40445                  | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM                                          | m3km  | 102.559,99 | R\$ 1,15       | R\$ 117.943,98          |
| 40449                  | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM                             | tkm   | 15.382,21  | R\$ 0,86       | R\$ 13.228,70           |
| 40480                  | FORNECIMENTO DE CM-30                                                              | T     | 84,54      | R\$ 6.527,40   | R\$ 551.826,39          |
| 40530                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM                              | tkm   | 14.371,80  | R\$ 1,16       | R\$ 16.671,28           |
| 40380                  | IMPRIMAÇÃO                                                                         | m2    | 70.446,20  | R\$ 0,26       | R\$ 18.316,01           |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                                                    |       |            |                | <b>R\$ 2.475.317,90</b> |
| <b>100002</b>          | <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD</b>                                          |       |            |                |                         |
| 40385                  | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                 | m2    | 224.270,00 | R\$ 0,29       | R\$ 65.038,30           |
| 40609                  | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)                                            | m2    | 224.270,00 | R\$ 4,56       | R\$ 1.022.671,20        |
| 40495                  | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO                                         | T     | 605,53     | R\$ 4.050,07   | R\$ 2.452.438,88        |
| 40510                  | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                                                      | T     | 112,14     | R\$ 3.278,41   | R\$ 367.640,89          |
| 40530                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM                              | tkm   | 122.002,20 | R\$ 1,16       | R\$ 141.522,55          |
| 40435                  | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM                                | TKM   | 15.374,38  | R\$ 1,52       | R\$ 23.369,05           |
| 40455                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 55,20 KM                                     | m3km  | 259.973,78 | R\$ 0,77       | R\$ 200.179,81          |
| 40445                  | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM                                          | m3km  | 119.578,52 | R\$ 1,15       | R\$ 137.515,29          |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                                                    |       |            |                | <b>R\$ 4.410.375,97</b> |
| <b>100002</b>          | <b>MICRORREVESTIMENTO 1ª CAMADA</b>                                                |       |            |                |                         |

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 56/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional do Trecho da GO-154

EXTENSÃO: 50,78 km

| ORÇAMENTO GO-154       |                                                             |       |            |                |             |                      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|----------------------|
| Código Auxiliar        | Serviço                                                     | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |                      |
| 40611                  | MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)       | m2    | 416.396,00 | R\$ 1,59       | R\$         | 662.069,64           |
| 40445                  | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM                   | m3km  | 84.578,36  | R\$ 1,15       | R\$         | 97.265,11            |
| 40455                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 55,20 KM              | m3km  | 183.880,47 | R\$ 0,77       | R\$         | 141.587,96           |
| 40450                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM | TKM   | 13.266,38  | R\$ 0,43       | R\$         | 5.704,54             |
| 40449                  | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM      | tkm   | 1.903,01   | R\$ 0,86       | R\$         | 1.636,58             |
| 40435                  | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM         | TKM   | 14.801,21  | R\$ 1,52       | R\$         | 22.497,83            |
| 40530                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM       | tkm   | 99.101,50  | R\$ 1,16       | R\$         | 114.957,74           |
| 40511                  | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO                  | t     | 582,95     | R\$ 4.104,64   | R\$         | 2.392.799,88         |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                             |       |            |                | <b>R\$</b>  | <b>3.438.519,28</b>  |
| 100002                 | MICRORREVESTIMENTO 2ª CAMADA                                |       |            |                |             |                      |
| 40611                  | MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)       | m2    | 24.600,00  | R\$ 1,59       | R\$         | 39.114,00            |
| 40445                  | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM                   | m3km  | 4.996,75   | R\$ 1,15       | R\$         | 5.746,26             |
| 40455                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 55,20 KM              | m3km  | 10.863,36  | R\$ 0,77       | R\$         | 8.364,78             |
| 40450                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM | TKM   | 13.266,38  | R\$ 0,43       | R\$         | 5.704,54             |
| 40449                  | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM      | tkm   | 1.903,01   | R\$ 0,86       | R\$         | 1.636,58             |
| 40435                  | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM         | TKM   | 874,43     | R\$ 1,52       | R\$         | 1.329,13             |
| 40530                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM       | tkm   | 5.854,80   | R\$ 1,16       | R\$         | 6.791,56             |
| 40511                  | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO                  | t     | 34,44      | R\$ 4.104,64   | R\$         | 141.363,80           |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                             |       |            |                | <b>R\$</b>  | <b>210.050,65</b>    |
|                        | SINALIZAÇÃO DE OBRAS                                        |       |            |                |             |                      |
| 40815                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)         | m2    | 47.523,00  | R\$ 21,26      | R\$         | 1.010.338,98         |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                             |       |            |                | <b>R\$</b>  | <b>1.010.338,98</b>  |
|                        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2                               |       |            |                |             |                      |
| 42130                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2                               | un    | 1,00       | R\$ 553.026,76 | R\$         | 553.026,76           |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                             |       |            |                | <b>R\$</b>  | <b>553.026,76</b>    |
|                        | CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2                                  |       |            |                |             |                      |
| 42230                  | CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2                                  | un    | 1,00       | R\$ 323.153,16 | R\$         | 323.153,16           |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                             |       |            |                | <b>R\$</b>  | <b>323.153,16</b>    |
|                        | MOBILIZAÇÃO                                                 |       |            |                |             |                      |
| 42301                  | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO       | un    | 1,00       | R\$ 63.224,16  | R\$         | 63.224,16            |
| <b>Total do Grupo:</b> |                                                             |       |            |                | <b>R\$</b>  | <b>63.224,16</b>     |
| <b>Total GO-154:</b>   |                                                             |       |            |                | <b>R\$</b>  | <b>14.034.507,95</b> |

Goiânia-GO, 23 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA  
José Rubens Paniago  
Sócio-Diretor

## COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 56/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional do Trecho da GO-154

EXTENSÃO: 50,78 km

|              | Administração Central <sup>(1)</sup> | Lucro <sup>(2)</sup> | Despesas Financeiras <sup>(3)</sup> | Seguros + Garantias <sup>(4)</sup> | Riscos <sup>(5)</sup> | Tributos           |                    |                       |                     | Resultado <sup>(*)</sup> |
|--------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|
|              |                                      |                      |                                     |                                    |                       | ISS <sup>(6)</sup> | PIS <sup>(7)</sup> | COFINS <sup>(8)</sup> | CPRB <sup>(9)</sup> |                          |
| BDI estimado | 1,80%                                | 2,00%                | 0,97%                               | 0,11%                              | 0,56%                 | 2,50%              | 0,65%              | 3,00%                 | 0,00%               | 12,44%                   |

## MATERIAIS BETUMINOSOS:

|              | Administração Central <sup>(1)</sup> | Lucro <sup>(2)</sup> | Despesas Financeiras <sup>(3)</sup> | Seguros + Garantias <sup>(4)</sup> | Riscos <sup>(5)</sup> | Tributos           |                    |                       |                     | Resultado <sup>(*)</sup> |
|--------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|
|              |                                      |                      |                                     |                                    |                       | ISS <sup>(6)</sup> | PIS <sup>(7)</sup> | COFINS <sup>(8)</sup> | CPRB <sup>(9)</sup> |                          |
| BDI estimado | 1,80%                                | 2,00%                | 0,58%                               | 0,05%                              | 0,33%                 |                    | 0,65%              | 3,00%                 | 0,00%               | 8,79%                    |

| Fórmula Utilizada:                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| $BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$ |

## onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro / remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Goiânia-GO, 23 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA  
José Rubens Paniago  
Sócio-Diretor

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                                          |                      |                |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|
| Discriminação                                                                                         | Preço                | 1º MÊS         | 2º MÊS           | 3º MÊS           | 4º MÊS           | 5º MÊS            | 6º MÊS            | 7º MÊS            | 8º MÊS            | 9º MÊS            |        |
| REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-154, ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE. |                      | 25,00%         | 25,00%           | 25,00%           | 25,00%           |                   |                   |                   |                   |                   |        |
| REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS                                                                      | 493.715,19           | 123.303,80     | 123.303,80       | 123.303,80       | 123.303,80       |                   |                   |                   |                   |                   |        |
| REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS                                                                         | 1.057.285,90         | 264.321,48     | 264.321,48       | 264.321,48       | 264.321,48       |                   |                   |                   |                   |                   |        |
| RECICLAGEM DA BASE COM REGELADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO                            | 2.475.317,90         |                |                  | 742.595,37       | 980.127,16       | 742.595,37        | 10,00%            |                   |                   |                   |        |
| TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD                                                                    | 4.410.375,97         |                |                  | 882.075,19       | 1.764.150,39     | 1.323.112,79      | 10,00%            | 441.057,60        |                   |                   |        |
| MICROREVESTIMENTO 1ª CAMADA                                                                           | 3.438.519,28         |                |                  | 10,00%           | 30,00%           | 20,00%            | 10,00%            | 30,00%            |                   |                   |        |
| MICROREVESTIMENTO 2ª CAMADA                                                                           | 210.050,65           |                |                  | 343.851,93       | 1.031.555,78     | 687.703,86        | 5,00%             | 343.851,93        | 1.031.555,78      |                   |        |
| SINALIZAÇÃO DE OBRAS                                                                                  | 1.010.338,98         |                |                  | 10.502,53        | 42.010,13        | 21.005,07         | 10,00%            | 10.502,53         | 42.010,13         | 84.020,26         | 30,00% |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2                                                                         | 553.026,76           |                | 10,00%           |                  |                  |                   | 10,00%            |                   |                   | 707.237,29        | 5,00%  |
| CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2                                                                            | 323.153,16           | 161.576,58     | 96.945,95        | 32.315,52        | 32.315,52        |                   |                   |                   |                   |                   |        |
| MOBILIZAÇÃO                                                                                           | 63.224,16            | 31.612,08      | 12.644,83        | 12.644,83        | 6.322,42         |                   |                   |                   |                   |                   |        |
| <b>TOTAL</b>                                                                                          | <b>14.034.507,95</b> |                |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |        |
| <b>FINANCEIRO</b>                                                                                     |                      |                |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |        |
| Parcial (R\$)                                                                                         |                      | R\$ 746.721,96 | R\$ 552.518,73   | R\$ 2.466.913,12 | R\$ 4.309.409,14 | R\$ 2.829.719,76  | R\$ 850.694,73    | R\$ 1.128.868,99  | R\$ 818.908,08    | R\$ 330.755,08    |        |
| Percentual Parcial (%)                                                                                |                      | 5,32%          | 3,94%            | 17,58%           | 30,71%           | 20,16%            | 6,06%             | 8,04%             | 5,83%             | 2,35%             |        |
| Acumulado (R\$)                                                                                       |                      | R\$ 746.721,96 | R\$ 1.299.240,69 | R\$ 3.766.153,81 | R\$ 8.075.562,95 | R\$ 10.905.282,71 | R\$ 11.755.977,44 | R\$ 12.884.846,03 | R\$ 13.703.754,92 | R\$ 14.034.507,95 |        |
| Percentual Acumulado (%)                                                                              |                      | 5,32%          | 9,26%            | 26,83%           | 57,54%           | 77,70%            | 83,76%            | 91,81%            | 97,64%            | 100,00%           |        |

Goiânia-GO, 23 de Janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA  
 José Rúbens Paulão  
 Sócio-Diretor

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                 |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                  |         |              |                |                |               |               | DATA BASE:     |                |
| 40425                                                                                                                                                                        | REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)  |         |              |                |                |               |               | Jul/23         |                |
| UNIDADE:                                                                                                                                                                     |                                                        |         |              |                |                |               |               | m3             |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                      |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                                                                                                             | Código Auxiliar                                        | Consumo | UL Pr        | Ut. Impr       | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp    | Custo Horário |                |                |
|                                                                                                                                                                              | 30007                                                  | 1.0000  | 0.4400       | 0.5600         | 247.56         | 32.61         | 127.18        |                |                |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                                                                                                                     | 30046                                                  | 1.0000  | 1.0000       | 0.0000         | 186.87         | 32.61         | 186.87        |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                   |                                                        |         |              |                |                |               | <b>314,85</b> |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                       |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                                                                                                       | Código Auxiliar                                        | Consumo | Eq. Salarial | SalHora        | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | 20002                                                  | 1.0000  | 11.08        | 23.43          | 111.50         | 23.43         |               |                |                |
| AJUDANTE                                                                                                                                                                     | 20003                                                  | 2.0000  | 6.77         | 14.31          | 111.50         | 28.62         |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                    |                                                        |         |              |                |                |               | <b>52,05</b>  |                |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                                               |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                                                                                                                                          | Código Auxiliar                                        | %       | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
| EPI                                                                                                                                                                          | 0014                                                   |         | X            |                |                | 0,00          |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                  | 0011                                                   | 1.1200  | X            |                |                | 0,58          |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                        | 0012                                                   | 9.6000  | X            |                |                | 4,99          |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | 0013                                                   | 4.7900  | X            |                |                | 2,49          |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               | <b>8,08</b>   |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 76,0000 m3                                                                                                                                                                   | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b> |         |              |                |                |               |               | <b>374,16</b>  |                |
| <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]</b>                                                                                                                |                                                        |         |              |                |                |               | <b>4,92</b>   |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                         |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar                                        | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>                                                                                                                                      |                                                        |         |              |                |                |               | <b>-</b>      |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                          |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar                                        | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| <b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>                                                                                                                                  |                                                        |         |              |                |                |               | <b>-</b>      |                |                |
| <b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>                                                                                                                                               |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar                                        | Consumo | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>                                                                                                                                    |                                                        |         |              |                |                |               | <b>-</b>      |                |                |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>                                                                                                                              |                                                        |         |              |                |                |               | <b>4,92</b>   |                |                |
| <b>BDI: 12,44%</b>                                                                                                                                                           |                                                        |         |              |                |                |               | <b>0,61</b>   |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                  |                                                        |         |              |                |                |               | <b>5,53</b>   |                |                |
| RODÓVIA: GO-154<br>TRECHO 1: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE<br>TRECHO 2: 0<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 50,78 Km |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                 |                                  |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:            |         |              |                |                |               | DATA BASE:                                                    |                |                |
| 40430                                                                                                                                                                        | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO |         |              |                |                |               | Jul/23                                                        |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                |               | UNIDADE:                                                      |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                |               | m3km                                                          |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                      |                                  |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                                                                                             | Código Auxiliar                  | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp   | Custo Horário                                                 |                |                |
|                                                                                                                                                                              | 30037                            | 1,0000  | 1,0000       | 0,0000         | 226,55         | 19,56         | 226,55                                                        |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                    | <b>226,55</b>  |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                       |                                  |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar                  | Consumo | Eq. Salarial | SalHora        | Encargos (%)   | Custo Horário |                                                               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>                     | <b>-</b>       |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                                               |                                  |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                                                                                                                                          | Código Auxiliar                  | %       | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |                                                               |                |                |
| EPI                                                                                                                                                                          | 0014                             | 5,0000  | X            |                |                | 0,00          |                                                               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                  | 0011                             | 1,1200  | X            |                |                | 0,00          |                                                               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                        | 0012                             | 9,6000  | X            |                |                | 0,00          |                                                               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | 0013                             | 4,7900  | X            |                |                | 0,00          |                                                               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA</b>             | <b>-</b>       |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                |                                  |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |
| 135,0000 m3km                                                                                                                                                                |                                  |         |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>        | <b>226,55</b>  |                |
|                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                |               | <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]</b> | <b>1,67</b>    |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                         |                                  |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar                  | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                |               | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>                       | <b>-</b>       |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                          |                                  |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar                  | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                |               | <b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>                   | <b>-</b>       |                |
| <b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>                                                                                                                                               |                                  |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar                  | Consumo | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2            | X3                                                            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                |               | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>                     | <b>-</b>       |                |
|                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                |               | <b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>               | <b>1,67</b>    |                |
|                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                |               | <b>BDI: 12,44%</b>                                            | <b>0,20</b>    |                |
|                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                |               | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                   | <b>1,87</b>    |                |
| RODOVIA: GO-154<br>TRECHO 1: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE<br>TRECHO 2: 0<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 50,78 Km |                                  |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |

| CÓDIGO:                                                               |  | COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |         |                                                               |                |                |               | DATA BASE:    |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 40385                                                                 |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |         |                                                               |                |                |               | jul/23        |                |                |
|                                                                       |  | PINTURA DE LIGAÇÃO                           |         |                                                               |                |                |               | UNIDADE:      |                |                |
|                                                                       |  |                                              |         |                                                               |                |                |               | m2            |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                               |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Ut. Pr                                                        | Ut. Impr       | VL. Hr. Prod   | VL. Hr. Imp   | Custo Horário |                |                |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                     |  | 30005                                        | 1.0000  | 0.4700                                                        | 0.5300         | 96.91          | 19.56         | 55.90         |                |                |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                                           |  | 30017                                        | 1.0000  | 0.4700                                                        | 0.5300         | 10.30          | 6.18          | 8.11          |                |                |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                                 |  | 30020                                        | 1.0000  | 1.0000                                                        | 0.0000         | 23.34          | 5.66          | 23.34         |                |                |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                               |  | 30021                                        | 1.0000  | 1.0000                                                        | 0.0000         | 183.23         | 19.56         | 183.23        |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                            |  |                                              |         |                                                               |                |                |               | <b>270.58</b> |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Eq. Salarial                                                  | SalHora        | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                |  | 20002                                        | 1.0000  | 11.08                                                         | 23.43          | 111.50         | 23.43         |               |                |                |
| AJUDANTE                                                              |  | 20003                                        | 6.0000  | 6.77                                                          | 14.31          | 111.50         | 85.86         |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>                             |  |                                              |         |                                                               |                |                |               | <b>109.29</b> |                |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                        |  | Código Auxiliar                              | %       | M. O.                                                         | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                                   |  | 0014                                         |         | X                                                             |                |                | 0.00          |               |                |                |
| EPI                                                                   |  | 0011                                         | 1.1200  | X                                                             |                |                | 1.22          |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                           |  | 0012                                         | 9.6000  | X                                                             |                |                | 10.46         |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                 |  | 0013                                         | 4.7900  | X                                                             |                |                | 5.23          |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                     |  |                                              |         |                                                               |                |                |               | <b>16.94</b>  |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                         |  | 1.520.0000 m2                                |         | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>        |                |                |               | <b>386.81</b> |                |                |
|                                                                       |  |                                              |         | <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]</b> |                |                |               | <b>0.26</b>   |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                  |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Unid.                                                         | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                       |  |                                              |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>                               |  |                                              |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                   |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Unid.                                                         | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                       |  |                                              |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>                           |  |                                              |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
| <b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>                                        |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Unid.                                                         | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                                       |  |                                              |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>                             |  |                                              |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>                       |  |                                              |         |                                                               |                |                |               | <b>0.26</b>   |                |                |
| <b>BDI: 12.44%</b>                                                    |  |                                              |         |                                                               |                |                |               | <b>0.03</b>   |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                           |  |                                              |         |                                                               |                |                |               | <b>0.29</b>   |                |                |
| RODOVIA: GO-154                                                       |  |                                              |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
| TRECHO 1: ENTR. GO-427(A) ITAGUARU - ENTR. GO-334(CARMO DO RIO VERDE) |  |                                              |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
| TRECHO 2: 0                                                           |  |                                              |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
| SEGMENTO: 0                                                           |  |                                              |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
| EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA                                      |  | EXTENSÃO: 50.78 Km                           |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                 |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:         |         |              |                |                |               | DATA BASE:    |                |                |
| 40510                                                                                                                                                                        | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C |         |              |                |                |               | Jul/23        |                |                |
| UNIDADE: T                                                                                                                                                                   |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                      |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar               | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp   | Custo Horário |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                          |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                       |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar               | Consumo | Eg. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                                                                                           |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                                               |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar               | %       | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                                                                                                                                          | 0014                          | 5,0000  | X            |                |                | 0,00          |               |                |                |
| EPI                                                                                                                                                                          | 0011                          | 1,1200  | X            |                |                | 0,00          |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                  | 0012                          | 9,6000  | X            |                |                | 0,00          |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                        | 0013                          | 4,7900  | X            |                |                | 0,00          |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA                                                                                                                                   |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b> 1,0000 T                                                                                                                                       |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)                                                                                                                              |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]                                                                                                                       |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                         |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar               | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C                                                                                                                                                      | 10073                         | 1,0000  | t            | 3 013,5300     | 3013,53        |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                                                                                             |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                          |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar               | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                                                                         |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>                                                                                                                                               |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar               | Consumo | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                              |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                                                                                                                           |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)                                                                                                                                     |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| BDI: 8,79%                                                                                                                                                                   |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                                                                                         |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 3 278,41                                                                                                                                                                     |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| RODOVIA: GO-154<br>TRECHO 1: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE<br>TRECHO 2: 0<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 50,78 Km |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS           |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------|---------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                      |  |  |  |                 |         | DATA BASE: jul/23                               |                |                |               |               |                |                |
| 40802                                                  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE-CBUQ (BC/AC)          |  |  |  |                 |         | UNIDADE:                                        | m3             |                |               |               |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                       |                                                            |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Ut. Pr                                          | Ut. Impr       | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp    | Custo Horário |                |                |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE      |                                                            |  |  |  | 30005           | 1,0000  | 0,2100                                          | 0,7900         | 96,91          | 19,56         | 35,80         |                |                |
| ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE       |                                                            |  |  |  | 30012           | 1,0000  | 0,4700                                          | 0,5300         | 148,09         | 32,61         | 86,88         |                |                |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T         |                                                            |  |  |  | 30015           | 1,0000  | 0,4700                                          | 0,5300         | 153,44         | 32,61         | 89,39         |                |                |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                            |                                                            |  |  |  | 30017           | 1,0000  | 0,2100                                          | 0,7900         | 10,30          | 6,18          | 7,04          |                |                |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS               |                                                            |  |  |  | 30023           | 1,0000  | 0,7100                                          | 0,2900         | 263,27         | 34,53         | 196,93        |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               | 416,04         |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                        |                                                            |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Eq. Salarial                                    | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 |                                                            |  |  |  | 20002           | 1,0000  | 11,08                                           | 23,43          | 111,50         | 23,43         |               |                |                |
| SERVENTE                                               |                                                            |  |  |  | 20031           | 8,0000  | 6,42                                            | 13,57          | 111,50         | 108,58        |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                     |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               | 131,99         |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                |                                                            |  |  |  | Código Auxiliar | %       | M. O.                                           | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                    |                                                            |  |  |  | 0014            | 5,0000  | X                                               |                |                | 6,59          |               |                |                |
| EPI                                                    |                                                            |  |  |  | 0011            | 1,1200  | X                                               |                |                | 1,47          |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                            |                                                            |  |  |  | 0012            | 9,6000  | X                                               |                |                | 12,67         |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                  |                                                            |  |  |  | 0013            | 4,7900  | X                                               |                |                | 6,32          |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA             |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               | 27,05          |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                 |                                                            |  |  |  | 33,2040 m3      |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) |                |                |               |               | 676,08         |                |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               | 17,31          |                |
| (F) MATERIAIS                                          |                                                            |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                        |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                       |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               | -              |                |
| (G) SERVIÇOS                                           |                                                            |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| USINAGEM CBUQ(Exc. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)       |                                                            |  |  |  | 42496           | 1,0200  | m3                                              | 277,8700       | 283,42         |               |               |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                   |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               | 283,42         |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                |                                                            |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                        |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                     |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               | -              |                |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)               |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               | 300,73         |                |
| BDI: 12,44%                                            |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               | 37,41          |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               | 338,14         |                |
| RODOVIA:                                               | GO-154                                                     |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| TRECHO 1:                                              | ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| TRECHO 2:                                              | 0                                                          |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| SEGMENTO:                                              | 0                                                          |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| EMPRESA:                                               | CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA                                    |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| EXTENSÃO: 50,78 Km                                     |                                                            |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                  |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                           |         |              |                |                |               | DATA BASE:    |                |                |
| 40455                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS               |         |              |                |                |               | Jul/23        |                |                |
| UNIDADE:                                                                                                                                                                      |                                                 |         |              |                |                |               | m3km          |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                       |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                                                                                              | Código Auxiliar                                 | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp    | Custo Horário |                |                |
|                                                                                                                                                                               | 30037                                           | 1,0000  | 1,0000       | 0,0000         | 228,55         | 19,56         | 228,55        |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                           |                                                 |         |              |                |                |               | 228,55        |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                        |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                               | Código Auxiliar                                 | Consumo | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                                                                                            |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                                                |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                                                                                                                                           | Código Auxiliar                                 | %       | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
| EPI                                                                                                                                                                           | 0014                                            | 5,0000  | X            |                |                | 0,00          |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                   | 0011                                            | 1,1200  | X            |                |                | 0,00          |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                         | 0012                                            | 9,6000  | X            |                |                | 0,00          |               |                |                |
|                                                                                                                                                                               | 0013                                            | 4,7900  | X            |                |                | 0,00          |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA                                                                                                                                    |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                 |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 325,0000 m3km                                                                                                                                                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) |         |              |                |                |               | 228,55        |                |                |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]                                                                                                                        |                                                 |         |              |                |                |               | 0,69          |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                          |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                               | Código Auxiliar                                 | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                                                                                              |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                           |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                               | Código Auxiliar                                 | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                                                                          |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                               | Código Auxiliar                                 | Consumo | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                                                                                                                            |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)                                                                                                                                      |                                                 |         |              |                |                |               | 0,69          |                |                |
| BDI: 12,44%                                                                                                                                                                   |                                                 |         |              |                |                |               | 0,08          |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                                                                                          |                                                 |         |              |                |                |               | 0,77          |                |                |
| RODOVIA: GO-154<br>TRECHO 1: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334(CARMO DO RIO VERDE)<br>TRECHO 2: 0<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 50,78 Km |                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS      |                                                            |                    |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                      |                    |              |                |                |               |                                                        | DATA BASE:     |                |
| 40450                                             | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER             |                    |              |                |                |               |                                                        | Jul/23         |                |
| UNIDADE:                                          |                                                            |                    |              |                |                |               |                                                        | TKM            |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                           |                                                            |                    |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                | Código Auxiliar                                            | Consumo            | Ut. Pr       | Ut. Impr       | VI. Hr. Prod   | VI. Hr. Imp   | Custo Horário                                          |                |                |
|                                                   | 30035                                                      | 1.0000             | 1.0000       | 0.0000         | 192.72         | 19.56         | 192.72                                                 |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>        |                                                            |                    |              |                |                |               | 192.72                                                 |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                            |                                                            |                    |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|                                                   | Código Auxiliar                                            | Consumo            | Eq. Salarial | SalHora        | Encargos (%)   | Custo Horário |                                                        |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>         |                                                            |                    |              |                |                |               | -                                                      |                |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                    |                                                            |                    |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                               | Código Auxiliar                                            | %                  | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |                                                        |                |                |
| EPI                                               | 0014                                                       | 5.0000             | X            |                |                | 0.00          |                                                        |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                       | 0011                                                       | 1.1200             | X            |                |                | 0.00          |                                                        |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                             | 0012                                                       | 9.6000             | X            |                |                | 0.00          |                                                        |                |                |
|                                                   | 0013                                                       | 4.7900             | X            |                |                | 0.00          |                                                        |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA</b> |                                                            |                    |              |                |                |               | -                                                      |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                     |                                                            |                    |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| 487.5000 TKM                                      |                                                            |                    |              |                |                |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        | 192.72         |                |
|                                                   |                                                            |                    |              |                |                |               | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] | 0.39           |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                              |                                                            |                    |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|                                                   | Código Auxiliar                                            | Consumo            | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                        |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>           |                                                            |                    |              |                |                |               | -                                                      |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                               |                                                            |                    |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|                                                   | Código Auxiliar                                            | Consumo            | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                        |                |                |
| <b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>       |                                                            |                    |              |                |                |               | -                                                      |                |                |
| <b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>                    |                                                            |                    |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|                                                   | Código Auxiliar                                            | Consumo            | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2            | X3                                                     | Valor Unitário | Custo Unitário |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>         |                                                            |                    |              |                |                |               | -                                                      |                |                |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>   |                                                            |                    |              |                |                |               | 0.39                                                   |                |                |
| <b>BDI: 12.44%</b>                                |                                                            |                    |              |                |                |               | 0.04                                                   |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                       |                                                            |                    |              |                |                |               | 0.43                                                   |                |                |
| RODOVIA:                                          | GO-154                                                     |                    |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| TRECHO 1:                                         | ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE |                    |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| TRECHO 2:                                         | 0                                                          |                    |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| SEGMENTO:                                         | 0                                                          |                    |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| EMPRESA:                                          | CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA                                    | EXTENSÃO: 50.78 Km |              |                |                |               |                                                        |                |                |

| CÓDIGO:                                                              |  | COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS           |         |                                                 |                |                |               | DATA BASE:    |                |
|----------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 40530                                                                |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                  |         |                                                 |                |                |               | jul/23        |                |
|                                                                      |  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 170 KM |         |                                                 |                |                |               | UNIDADE: t    |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                     |  | Código Auxiliar                                        | Consumo | Ut. Pr                                          | Ut. Impr       | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp    | Custo Horário |                |
|                                                                      |  |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |
|                                                                      |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |         |                                                 |                |                |               |               |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                                      |  | Código Auxiliar                                        | Consumo | Eq. Salarial                                    | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |
|                                                                      |  |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |
|                                                                      |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                     |         |                                                 |                |                |               |               |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                              |  | Código Auxiliar                                        | %       | M. O.                                           | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                                  |  | 0014                                                   | 5,0000  | X                                               |                |                | 0,00          |               |                |
| EPI                                                                  |  | 0011                                                   | 1,1200  | X                                               |                |                | 0,00          |               |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                          |  | 0012                                                   | 9,6000  | X                                               |                |                | 0,00          |               |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                |  | 0013                                                   | 4,7900  | X                                               |                |                | 0,00          |               |                |
|                                                                      |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA             |         |                                                 |                |                |               |               |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                               |  | 1,0000 t                                               |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) |                |                |               |               |                |
|                                                                      |  | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |         |                                                 |                |                |               |               |                |
| (F) MATERIAIS                                                        |  | Código Auxiliar                                        | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO= 170 KM                  |  | T0001                                                  | 1,0000  | tkm                                             | 1,0780         | 1,07           |               |               |                |
|                                                                      |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                       |         |                                                 |                |                |               |               |                |
| (G) SERVIÇOS                                                         |  | Código Auxiliar                                        | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |
|                                                                      |  |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |
|                                                                      |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE SERVIÇOS                       |         |                                                 |                |                |               |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                              |  | Código Auxiliar                                        | Consumo | Unid.                                           | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário |
|                                                                      |  |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |
|                                                                      |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                     |         |                                                 |                |                |               |               |                |
|                                                                      |  | CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)               |         |                                                 |                |                |               |               |                |
|                                                                      |  | BDI: 8,79%                                             |         |                                                 |                |                |               |               |                |
|                                                                      |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |         |                                                 |                |                |               |               |                |
|                                                                      |  | 1,16                                                   |         |                                                 |                |                |               |               |                |
| RODOVIA: GO-154                                                      |  |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |
| TRECHO 1: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334 CARMO DO RIO VERDE |  |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |
| TRECHO 2: 0                                                          |  |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |
| SEGMENTO: 0                                                          |  |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |
| EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA                                     |  | EXTENSÃO: 50,78 Km                                     |         |                                                 |                |                |               |               |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                 |  |                                     |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                      |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:               |         |                                                        |                |                | DATA BASE:    |               |                |                |
| 40440                                                                                                                                                                        |  | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA |         |                                                        |                |                | jul/23        |               |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                             |  | Código Auxiliar                     | Consumo | Ut. Pr                                                 | Ut. Impr       | VI. Hr. Prod   | VI. Hr. Imp   | Custo Horário |                |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                                                                                             |  | 30037                               | 1,0000  | 1,0000                                                 | 0,0000         | 226,55         | 19,56         | 228,55        |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                          |  |                                     |         |                                                        |                |                |               | 228,55        |                |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                                                                                                                                              |  | Código Auxiliar                     | Consumo | Eq. Salarial                                           | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                     |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                                                                                           |  |                                     |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                                                                                                                                      |  | Código Auxiliar                     | %       | M. O.                                                  | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                                                                                                                                          |  | 0014                                | 5,0000  | X                                                      |                |                | 0,00          |               |                |                |
| EPI                                                                                                                                                                          |  | 0011                                | 1,1200  | X                                                      |                |                | 0,00          |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                  |  | 0012                                | 9,6000  | X                                                      |                |                | 0,00          |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                        |  | 0013                                | 4,7900  | X                                                      |                |                | 0,00          |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA                                                                                                                                   |  |                                     |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                                                                                       |  | 292,5000 TKM                        |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                     |         | 228,55                                                 |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                     |         | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                     |         | 0,77                                                   |                |                |               |               |                |                |
| (F) MATERIAIS                                                                                                                                                                |  | Código Auxiliar                     | Consumo | Unid.                                                  | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                     |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                                                                                             |  |                                     |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
| (G) SERVIÇOS                                                                                                                                                                 |  | Código Auxiliar                     | Consumo | Unid.                                                  | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                     |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                                                                         |  |                                     |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                                                                                                                                      |  | Código Auxiliar                     | Consumo | Unid.                                                  | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                              |  |                                     |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                                                                                                                           |  |                                     |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)                                                                                                                                     |  |                                     |         |                                                        |                |                |               | 0,77          |                |                |
| BDI: 12,44%                                                                                                                                                                  |  |                                     |         |                                                        |                |                |               | 0,09          |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                                                                                         |  |                                     |         |                                                        |                |                |               | 0,88          |                |                |
| RODOVIA: GO-154<br>TRECHO 1: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE<br>TRECHO 2: 0<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 50,78 Km |  |                                     |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                 |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:     |         |              |                |                |               | DATA BASE:    |                |                |
| 40525                                                                                                                                                                        | FORNECIMENTO DE CAP-50/70 |         |              |                |                |               | Jul/23        |                |                |
| UNIDADE: T                                                                                                                                                                   |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                      |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar           | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp   | Custo Horário |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                          |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                       |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar           | Consumo | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                                                                                           |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                                               |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar           | %       | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                                                                                                                                          | 0014                      | 5,0000  | X            |                |                | 3,30          |               |                |                |
| EPI                                                                                                                                                                          | 0011                      | 1,1200  | X            |                |                | 3,30          |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                  | 0012                      | 9,6000  | X            |                |                | 3,30          |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                        | 0013                      | 4,7900  | X            |                |                | 3,30          |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA                                                                                                                                   |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b> 1.0000 T                                                                                                                                       |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)                                                                                                                              |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]                                                                                                                       |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                         |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar           | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO CAP-50/70                                                                                                                                      | 10076                     | 1,0000  | t            | 4.191,2800     | 4191,28        |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                                                                                             |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                          |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar           | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                                                                         |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>                                                                                                                                               |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar           | Consumo | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                              |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                                                                                                                           |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)                                                                                                                                     |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| BDI: 8,79%                                                                                                                                                                   |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                                                                                         |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 4.559,69                                                                                                                                                                     |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| RODOVIA: GO-154<br>TRECHO 1: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE<br>TRECHO 2: 0<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 50,78 Km |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |

| CÓDIGO:                                           |  | COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS               |         |                                                        |                |             |                | DATA BASE:    |                | Jul/23         |  |        |
|---------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--|--------|
| 40380                                             |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                      |         |                                                        |                |             |                | UNIDADE:      |                | m2             |  |        |
| IMPRIMAÇÃO                                        |  |                                                            |         |                                                        |                |             |                |               |                |                |  |        |
| (A) EQUIPAMENTOS                                  |  | Código Auxiliar                                            | Consumo | Ul Pr                                                  | Ul Impr        | VL Hr. Prod | VL Hr. Imp     | Custo Horário |                |                |  |        |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE |  | 30005                                                      | 1,0000  | 0,4700                                                 | 0,5300         | 96,91       | 19,56          | 55,90         |                |                |  |        |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                       |  | 30017                                                      | 1,0000  | 0,4700                                                 | 0,5300         | 10,30       | 6,18           | 8,11          |                |                |  |        |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30 000L)             |  | 30020                                                      | 1,0000  | 1,0000                                                 | 0,0000         | 23,34       | 5,66           | 23,34         |                |                |  |        |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO           |  | 30021                                                      | 1,0000  | 1,0000                                                 | 0,0000         | 183,23      | 19,56          | 183,23        |                |                |  |        |
| CAMINHÃO TANQUE 10 000L                           |  | 30040                                                      | 1,0000  | 0,0500                                                 | 0,0000         | 232,37      | 19,56          | 11,61         |                |                |  |        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS               |  |                                                            |         |                                                        |                |             |                | 282,19        |                |                |  |        |
| (B) MÃO DE OBRA                                   |  | Código Auxiliar                                            | Consumo | Eq. Salarial                                           |                | Sal/Hora    | Encargos (%)   | Custo Horário |                |                |  |        |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  | 20002                                                      | 1,0000  | 11,08                                                  |                | 23,43       | 111,50         | 23,43         |                |                |  |        |
| AJUDANTE                                          |  | 20003                                                      | 6,0000  | 6,77                                                   |                | 14,31       | 111,50         | 85,86         |                |                |  |        |
| CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                |  |                                                            |         |                                                        |                |             |                | 109,29        |                |                |  |        |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                           |  | Código Auxiliar                                            | %       | M. O.                                                  |                | Equip.      | Mat.           | Custo         |                |                |  |        |
| FERRAMENTAS MANUAIS                               |  | 0014                                                       |         | X                                                      |                |             |                | 0,00          |                |                |  |        |
| EPI                                               |  | 0011                                                       | 1,1200  | X                                                      |                |             |                | 1,22          |                |                |  |        |
| ALIMENTAÇÃO                                       |  | 0012                                                       | 9,6000  | X                                                      |                |             |                | 10,49         |                |                |  |        |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                             |  | 0013                                                       | 4,7900  | X                                                      |                |             |                | 5,23          |                |                |  |        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA        |  |                                                            |         |                                                        |                |             |                | 16,94         |                |                |  |        |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                            |  | 1.841,6000 m2                                              |         | CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |                |             |                |               |                |                |  | 408,42 |
|                                                   |  |                                                            |         | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |                |             |                |               |                |                |  | 0,24   |
| (F) MATERIAIS                                     |  | Código Auxiliar                                            | Consumo | Unid.                                                  | Valor Unitário |             | Custo Unitário |               |                |                |  |        |
|                                                   |  |                                                            |         |                                                        |                |             |                |               |                |                |  |        |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                  |  |                                                            |         |                                                        |                |             |                |               |                |                |  |        |
| (G) SERVIÇOS                                      |  | Código Auxiliar                                            | Consumo | Unid.                                                  | Valor Unitário |             | Custo Unitário |               |                |                |  |        |
|                                                   |  |                                                            |         |                                                        |                |             |                |               |                |                |  |        |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES              |  |                                                            |         |                                                        |                |             |                |               |                |                |  |        |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                           |  | Código Auxiliar                                            | Consumo | Unid.                                                  | Fórmula        | X1          | X2             | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |  |        |
|                                                   |  |                                                            |         |                                                        |                |             |                |               |                |                |  |        |
| CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO                |  |                                                            |         |                                                        |                |             |                |               |                |                |  |        |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)          |  |                                                            |         |                                                        |                |             |                | 0,24          |                |                |  |        |
| BDI:                                              |  |                                                            |         |                                                        |                |             |                | 12,44%        |                |                |  |        |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                              |  |                                                            |         |                                                        |                |             |                | 0,26          |                |                |  |        |
| RODOVIA:                                          |  | GO-154                                                     |         |                                                        |                |             |                |               |                |                |  |        |
| TRECHO 1:                                         |  | ENTR. GO-427(A) ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE |         |                                                        |                |             |                |               |                |                |  |        |
| TRECHO 2:                                         |  | 0                                                          |         |                                                        |                |             |                |               |                |                |  |        |
| SEGMENTO:                                         |  | 0                                                          |         |                                                        |                |             |                |               |                |                |  |        |
| EMPRESA:                                          |  | CONSTRUTORA CAIAPÔ LTDA                                    |         |                                                        |                |             |                |               |                |                |  |        |
|                                                   |  | EXTENSÃO: 50,78 Km                                         |         |                                                        |                |             |                |               |                |                |  |        |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                 |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO: 40445                                                                                                                                                                |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS |         |                                                        |                |                | DATA BASE: jul/23 |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  | UNIDADE: m3km                                       |         |                                                        |                |                |                   |               |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                      |  | Código Auxiliar                                     | Consumo | Ut. Pr                                                 | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp       | Custo Horário |                |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                                                                                             |  | 30037                                               | 1.0000  | 1.0000                                                 | 0.0000         | 226.55         | 19.56             | 226.55        |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                   |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   | <b>226.55</b> |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                       |  | Código Auxiliar                                     | Consumo | Eq. Salarial                                           | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário     |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                    |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   | <b>-</b>      |                |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                                               |  | Código Auxiliar                                     | %       | M. O.                                                  | Equip.         | Mat.           | Custo             |               |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                                                                                                                                          |  | 0014                                                | 5.0000  | X                                                      |                |                | 0.00              |               |                |                |
| EPI                                                                                                                                                                          |  | 0011                                                | 1.1200  | X                                                      |                |                | 0.00              |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                  |  | 0012                                                | 9.6000  | X                                                      |                |                | 0.00              |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                        |  | 0013                                                | 4.7900  | X                                                      |                |                | 0.00              |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                            |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   | <b>-</b>      |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                |  | 219.3750 m3km                                       |         | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b> |                |                |                   | <b>226.55</b> |                |                |
| <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]</b>                                                                                                                |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   | <b>1.03</b>   |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                         |  | Código Auxiliar                                     | Consumo | Unid.                                                  | Valor Unitário | Custo Unitário |                   |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>                                                                                                                                      |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   | <b>-</b>      |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                          |  | Código Auxiliar                                     | Consumo | Unid.                                                  | Valor Unitário | Custo Unitário |                   |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   |               |                |                |
| <b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>                                                                                                                                  |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   | <b>-</b>      |                |                |
| <b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>                                                                                                                                               |  | Código Auxiliar                                     | Consumo | Unid.                                                  | Fórmula        | X1             | X2                | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>                                                                                                                                    |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   | <b>-</b>      |                |                |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>                                                                                                                              |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   | <b>1.03</b>   |                |                |
| <b>BDI: 12.44%</b>                                                                                                                                                           |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   | <b>0.12</b>   |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                  |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   | <b>1.15</b>   |                |                |
| RODOVIA: GO-154<br>TRECHO 1: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE<br>TRECHO 2: 0<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 50,78 Km |  |                                                     |         |                                                        |                |                |                   |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                         |  |                                                     |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
|----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                              |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                               |         |              |                |                | DATA BASE:                                             |               |                |                |
| 40815                                                                |  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA (0,6 mm) |         |              |                |                | Jul/23                                                 |               |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                     |  |                                                     |         |              |                |                | UNIDADE: m2                                            |               |                |                |
| CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS                |  | Código Auxiliar                                     | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vl. Hr. Prod   | Vl. Hr. Imp                                            | Custo Horário |                |                |
|                                                                      |  | 30049                                               | 1.0000  | 1.0000       | 0.0000         | 229,46         | 23,87                                                  | 229,46        |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | 229,46                                                 |               |                |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                                      |  | Código Auxiliar                                     | Consumo | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário                                          |               |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                               |  | 20002                                               | 1.0000  | 11.08        | 23.43          | 111.50         | 23.43                                                  |               |                |                |
| AJUDANTE                                                             |  | 20003                                               | 10.0000 | 6.77         | 14.31          | 111.50         | 143.10                                                 |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                     |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | 166,53                                                 |               |                |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                              |  | Código Auxiliar                                     | %       | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo                                                  |               |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                                  |  | 0014                                                | 5.0000  | X            |                |                | 8.32                                                   |               |                |                |
| EPI                                                                  |  | 0011                                                | 1.1200  | X            |                |                | 1.86                                                   |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                          |  | 0012                                                | 9.6000  | X            |                |                | 15.98                                                  |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                |  | 0013                                                | 4.7900  | X            |                |                | 7.97                                                   |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA             |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | 34,13                                                  |               |                |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                               |  | 390,0000 m2                                         |         |              |                |                | CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | 430,12                                                 |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | 1,10                                                   |               |                |                |
| (F) MATERIAIS                                                        |  | Código Auxiliar                                     | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |                                                        |               |                |                |
| MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO                                     |  | 10027                                               | 0.4700  | Kg           | 5.9620         | 2.80           |                                                        |               |                |                |
| SOLVENTE                                                             |  | 10050                                               | 0.0300  | l            | 27.0500        | 0,81           |                                                        |               |                |                |
| TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO                                              |  | 10059                                               | 0.0009  | l            | 24.8100        | 0,02           |                                                        |               |                |                |
| TINTA REFLETIVA ACRILICA                                             |  | 10061                                               | 0.6000  | l            | 23.6335        | 14,18          |                                                        |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                       |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | 17,81                                                  |               |                |                |
| (G) SERVIÇOS                                                         |  | Código Auxiliar                                     | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |                                                        |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                   |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                              |  | Código Auxiliar                                     | Consumo | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2                                                     | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                     |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)               |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | 18,91                                                  |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | BDI: 12,44%                                            |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | 2,35                                                   |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |               |                |                |
|                                                                      |  |                                                     |         |              |                |                | 21,26                                                  |               |                |                |
| RODOVIA: GO-154                                                      |  |                                                     |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| TRECHO 1: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE |  |                                                     |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| TRECHO 2: 0                                                          |  |                                                     |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| SEGMENTO: 0                                                          |  |                                                     |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA                                     |  |                                                     |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| EXTENSÃO: 50,78 Km                                                   |  |                                                     |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                                                            |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|
| CÓDIGO:                                      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                      |         |              |                |                |               |                                                               | DATA BASE:                                             | Jul/23         |
| 40435                                        | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                    |         |              |                |                |               |                                                               | UNIDADE:                                               | TKM            |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                      |                                                            |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO      | Código Auxiliar                                            | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp    | Custo Horário                                                 |                                                        |                |
|                                              | 30021                                                      | 1,0000  | 1,0000       | 0,0000         | 183,23         | 19,56         | 183,23                                                        |                                                        |                |
|                                              |                                                            |         |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                    | 183,23                                                 |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                       |                                                            |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
|                                              | Código Auxiliar                                            | Consumo | Eq. Salarial | SalvHora       | Encargos (%)   | Custo Horário |                                                               |                                                        |                |
|                                              |                                                            |         |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>                     |                                                        |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>               |                                                            |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
|                                              | Código Auxiliar                                            | %       | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |                                                               |                                                        |                |
|                                              |                                                            |         | X            |                |                | 0,00          |                                                               |                                                        |                |
|                                              |                                                            |         | X            |                |                | 0,00          |                                                               |                                                        |                |
|                                              |                                                            |         | X            |                |                | 0,00          |                                                               |                                                        |                |
|                                              |                                                            |         | X            |                |                | 0,00          |                                                               |                                                        |                |
|                                              |                                                            |         |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA</b>             |                                                        |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                |                                                            |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
|                                              | 134,4600 TKM                                               |         |              |                |                |               |                                                               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b> | 183,23         |
|                                              |                                                            |         |              |                |                |               | <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]</b> | 1,38                                                   |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                         |                                                            |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
|                                              | Código Auxiliar                                            | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                               |                                                        |                |
|                                              |                                                            |         |              |                |                |               | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>                       |                                                        |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                          |                                                            |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
|                                              | Código Auxiliar                                            | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                               |                                                        |                |
|                                              |                                                            |         |              |                |                |               | <b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>                   |                                                        |                |
| <b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>               |                                                            |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
|                                              | Código Auxiliar                                            | Consumo | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2            | X3                                                            | Valor Unitário                                         | Custo Unitário |
|                                              |                                                            |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
|                                              |                                                            |         |              |                |                |               | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>                     |                                                        |                |
|                                              |                                                            |         |              |                |                |               | <b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>               | 1,38                                                   |                |
|                                              |                                                            |         |              |                |                |               | <b>BDI: 12,44%</b>                                            | 0,19                                                   |                |
|                                              |                                                            |         |              |                |                |               | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                   | 1,52                                                   |                |
| RODOVIA:                                     | GO-154                                                     |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
| TRECHO 1:                                    | ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
| TRECHO 2:                                    | 0                                                          |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
| SEGMENTO:                                    | 0                                                          |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
| EMPRESA:                                     | CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA                                    |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |
| EXTENSÃO: 50,78 Km                           |                                                            |         |              |                |                |               |                                                               |                                                        |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                 |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:         |                                                        |         |                                                 |                |                | DATA BASE:    |               |                |                |
| 40460                                                                                                                                                                        | TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA |                                                        |         |                                                 |                |                | Jul/23        |               |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                             |                               | Código Auxiliar                                        | Consumo | UL Pr                                           | UL Impr        | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp    | Custo Horário |                |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                                                                                             |                               | 30037                                                  | 1,0000  | 1,0000                                          | 0,0000         | 226,55         | 19,56         | 226,55        |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               | 226,55        |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                          |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               | 226,55        |                |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                                                                                                                                              |                               | Código Auxiliar                                        | Consumo | Eq. Salarial                                    | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                                                                                           |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                                                                                                                                      |                               | Código Auxiliar                                        | %       | M. O.                                           | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                               |                                                        |         | X                                               |                |                | 0,00          |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                               |                                                        |         | X                                               |                |                | 0,00          |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                               |                                                        |         | X                                               |                |                | 0,00          |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                               |                                                        |         | X                                               |                |                | 0,00          |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA                                                                                                                                   |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                                                                                       |                               | 487,5000 TKM                                           |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) |                |                |               | 226,55        |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                               | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |         |                                                 |                | 0,46           |               |               |                |                |
| (F) MATERIAIS                                                                                                                                                                |                               | Código Auxiliar                                        | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                                                                                             |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| (G) SERVIÇOS                                                                                                                                                                 |                               | Código Auxiliar                                        | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                                                                         |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                                                                                                                                      |                               | Código Auxiliar                                        | Consumo | Unid.                                           | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                              |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                                                                                                                           |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)                                                                                                                                     |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                | 0,46           |
| BDI: 12,44%                                                                                                                                                                  |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                | 0,05           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                                                                                         |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                | 0,51           |
| RODOVIA: GO-154<br>TRECHO 1: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE<br>TRECHO 2: 0<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 50,78 Km |                               |                                                        |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS           |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               |                                                 |                |                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------------|----------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:<br>40465                                       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO       |  |  |  |  |                 | DATA BASE:<br>jul/23 |              |                |                |               |                                                 |                |                |
|                                                        |                                                            |  |  |  |  | UNIDADE:        | m3                   |              |                |                |               |                                                 |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                       |                                                            |  |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo              | UL Pr        | UL Impr        | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp    | Custo Horário                                   |                |                |
| FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE              |                                                            |  |  |  |  | 30019           | 1,0000               | 1,0000       | 0,0000         | 902,34         | 34,53         | 902,34                                          |                |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       |                                                            |  |  |  |  | 30037           | 1,0600               | 1,0000       | 0,0000         | 226,55         | 19,56         | 240,14                                          |                |                |
| CAMINHÃO TANQUE 6 000L                                 |                                                            |  |  |  |  | 30039           | 1,0000               | 0,1700       | 0,8300         | 177,04         | 19,56         | 46,32                                           |                |                |
| MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COMVASSOURA DE 1,8 m      |                                                            |  |  |  |  | 30058           | 1,0000               | 0,4700       | 0,5300         | 95,31          | 32,61         | 62,07                                           |                |                |
| CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               | 1.250,87                                        |                |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                        |                                                            |  |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo              | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |                                                 |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 |                                                            |  |  |  |  | 20002           | 1,0000               | 11,08        | 23,43          | 111,50         | 23,43         |                                                 |                |                |
| SERVENTE                                               |                                                            |  |  |  |  | 20031           | 8,0000               | 6,42         | 13,57          | 111,50         | 108,56        |                                                 |                |                |
| CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                     |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               | 131,99                                          |                |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                |                                                            |  |  |  |  | Código Auxiliar | %                    | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |                                                 |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                    |                                                            |  |  |  |  | 0014            | 5,0000               | X            |                |                | 6,59          |                                                 |                |                |
| EPI                                                    |                                                            |  |  |  |  | 0011            | 1,1200               | X            |                |                | 1,47          |                                                 |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                            |                                                            |  |  |  |  | 0012            | 9,6000               | X            |                |                | 12,67         |                                                 |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                  |                                                            |  |  |  |  | 0013            | 4,7900               | X            |                |                | 6,32          |                                                 |                |                |
| CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA             |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               | 27,05                                           |                |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                 |                                                            |  |  |  |  | 20,6640 m3      |                      |              |                |                |               | CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) | 1.409,81       |                |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               | 88,23                                           |                |                |
| (F) MATERIAIS                                          |                                                            |  |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo              | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                 |                |                |
| BIT P/ FRESADORA W200                                  |                                                            |  |  |  |  | 10091           | 0,8800               | un           | 30,0750        | 26,46          |               |                                                 |                |                |
| PORTA BIT P/ FRESADORA W 200                           |                                                            |  |  |  |  | 10090           | 0,0515               | un           | 472,6300       | 24,34          |               |                                                 |                |                |
| CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL                       |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               | 50,80                                           |                |                |
| (G) SERVIÇOS                                           |                                                            |  |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo              | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                 |                |                |
|                                                        |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               |                                                 |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                   |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               | -                                               |                |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                |                                                            |  |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo              | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2            | X3                                              | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                        |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               |                                                 |                |                |
| CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO                     |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               | -                                               |                |                |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)               |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               | 119,03                                          |                |                |
| BDI: 12,44%                                            |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               | 14,80                                           |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               | 133,83                                          |                |                |
| RODOVIA:                                               | GO-154                                                     |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               |                                                 |                |                |
| TRECHO 1:                                              | ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               |                                                 |                |                |
| TRECHO 2:                                              | 0                                                          |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               |                                                 |                |                |
| SEGMENTO:                                              | 0                                                          |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               |                                                 |                |                |
| EMPRESA:                                               | CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA                                    |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               |                                                 |                |                |
| EXTENSÃO: 50,78 Km                                     |                                                            |  |  |  |  |                 |                      |              |                |                |               |                                                 |                |                |

2) 4906-0120

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                        |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               |                                                        |                |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------|-----------------|---------|------------------------|----------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------|----------------|
| CÓDIGO:<br>40316                                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO |  |  |                 |                 |         | DATA BASE:<br>UNIDADE: |                | ju/23<br>m3    |               |                                                        |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                    |                                                                           |  |  |                 | Código Auxiliar | Consumo | Ut. Pr                 | Ut. Impr       | Vl. Hr. Prod   | Vl. Hr. Imp   | Custo Horário                                          |                |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                       |                                                                           |  |  |                 | 30011           | 1.0000  | 1.0000                 | 0.0000         | 185.83         | 32.61         | 185.83                                                 |                |
| CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                 |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               | 185.83                                                 |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                                     |                                                                           |  |  |                 | Código Auxiliar | Consumo | Eq. Salarial           | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |                                                        |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                              |                                                                           |  |  |                 | 20002           | 0.5000  | 11.08                  | 23.43          | 111.50         | 11.71         |                                                        |                |
| AJUDANTE                                                            |                                                                           |  |  |                 | 20003           | 2.0000  | 6.77                   | 14.31          | 111.50         | 28.62         |                                                        |                |
| CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                  |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               | 40.33                                                  |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                             |                                                                           |  |  |                 | Código Auxiliar | %       | M. O.                  | Equip.         | Mat.           | Custo         |                                                        |                |
| EPI                                                                 |                                                                           |  |  |                 | 0011            | 1.1200  | X                      |                |                | 0.45          |                                                        |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                         |                                                                           |  |  |                 | 0012            | 9.6000  | X                      |                |                | 3.87          |                                                        |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                               |                                                                           |  |  |                 | 0013            | 4.7900  | X                      |                |                | 1.93          |                                                        |                |
|                                                                     |                                                                           |  |  |                 |                 |         | X                      |                |                | 0.00          |                                                        |                |
| CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA                          |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               | 6.26                                                   |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                              |                                                                           |  |  |                 | 99,1770 m3      |         |                        |                |                |               | CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        | 232.41         |
|                                                                     |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] | 2.34           |
| (F) MATERIAIS                                                       |                                                                           |  |  |                 | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                  | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                        |                |
| INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO                                    |                                                                           |  |  |                 | 10046           | 1.0000  | m3                     | 5.0000         | 5.00           |               |                                                        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                    |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               | 5.00                                                   |                |
| (G) SERVIÇOS                                                        |                                                                           |  |  |                 | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                  | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                        |                |
|                                                                     |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               |                                                        |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               |                                                        |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                             |                                                                           |  |  | Código Auxiliar | Consumo         | Unid.   | Fórmula                | X1             | X2             | X3            | Valor Unitário                                         | Custo Unitário |
|                                                                     |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               |                                                        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                  |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               |                                                        |                |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)                            |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               | 7.34                                                   |                |
| BDI: 12.44%                                                         |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               | 0.91                                                   |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               | 8.25                                                   |                |
| RODOVIA: GO-154                                                     |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               |                                                        |                |
| TRECHO 1: ENTR. GO-427(A)ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               |                                                        |                |
| TRECHO 2: 0                                                         |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               |                                                        |                |
| SEGMENTO: 0                                                         |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               |                                                        |                |
| EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 50.78 Km                 |                                                                           |  |  |                 |                 |         |                        |                |                |               |                                                        |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                 |                                           |                 |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                     |                 |         |                                                               |                |                | DATA BASE:    |               |                |                |
| 40300                                                                                                                                                                        | DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA |                 |         |                                                               |                |                | jul/23        |               |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                             |                                           |                 |         |                                                               |                |                | UNIDADE:      |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar                           | Consumo         | UL Pr   | UL Impr                                                       | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp     | Custo Horário |               |                |                |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                                                                                                                           | 30000                                     | 1,0000          | 1,0000  | 0,0000                                                        | 204,09         | 72,50          | 204,09        |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                   |                                           |                 |         |                                                               |                |                | <b>204,09</b> |               |                |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                                                                                                                                              |                                           | Código Auxiliar | Consumo | Eq. Salarial                                                  | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                                                                                                       |                                           | 20002           | 0,5000  | 11,08                                                         | 23,43          | 111,50         | 11,71         |               |                |                |
| AJUDANTE                                                                                                                                                                     |                                           | 20003           | 2,0000  | 6,77                                                          | 14,31          | 111,50         | 28,62         |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                    |                                           |                 |         |                                                               |                |                | <b>40,33</b>  |               |                |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                                                                                                                                      |                                           | Código Auxiliar | %       | M. O.                                                         | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
| EPI                                                                                                                                                                          |                                           | 0011            | 1,1200  | X                                                             |                |                | 0,45          |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                  |                                           | 0012            | 9,5000  | X                                                             |                |                | 3,87          |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                        |                                           | 0013            | 4,7900  | X                                                             |                |                | 1,93          |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                            |                                           |                 |         |                                                               |                |                | <b>6,25</b>   |               |                |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                                                                                       |                                           | 901,2000 m2     |         | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>        |                |                |               | <b>250,87</b> |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                                           |                 |         | <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]</b> |                |                |               | <b>0,27</b>   |                |                |
| (F) MATERIAIS                                                                                                                                                                |                                           | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                                         | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                                           |                 |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>                                                                                                                                      |                                           |                 |         |                                                               |                |                | <b>-</b>      |               |                |                |
| (G) SERVIÇOS                                                                                                                                                                 |                                           | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                                         | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |                                           |                 |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>                                                                                                                                  |                                           |                 |         |                                                               |                |                | <b>-</b>      |               |                |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                                                                                                                                      |                                           | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                                         | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                              |                                           |                 |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>                                                                                                                                    |                                           |                 |         |                                                               |                |                | <b>-</b>      |               |                |                |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>                                                                                                                              |                                           |                 |         |                                                               |                |                | <b>0,27</b>   |               |                |                |
| <b>BDI: 12,44%</b>                                                                                                                                                           |                                           |                 |         |                                                               |                |                | <b>0,03</b>   |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                  |                                           |                 |         |                                                               |                |                | <b>0,30</b>   |               |                |                |
| RODOVIA: GO-154<br>TRECHO 1: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE<br>TRECHO 2: 0<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 50,78 Km |                                           |                 |         |                                                               |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                  |                                                           |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                     |                                                        |              |                |                |               | DATA BASE:    | UNIDADE:       |                |
| 40305                                                         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS                      |                                                        |              |                |                |               | Jul/23        | m2             |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                       |                                                           |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE            | Código Auxiliar                                           | Consumo                                                | UL Pr        | UL Impr        | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp    | Custo Horário |                |                |
|                                                               | 30000                                                     | 1,0000                                                 | 1,0000       | 0,0000         | 204,09         | 72,50         | 204,09        |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                    |                                                           |                                                        |              |                |                |               | <b>204,09</b> |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                        |                                                           |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                        | Código Auxiliar                                           | Consumo                                                | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
| AJUDANTE                                                      | 20002                                                     | 0,5000                                                 | 11,08        | 23,43          | 111,50         | 11,71         |               |                |                |
|                                                               | 20003                                                     | 2,0000                                                 | 6,77         | 14,31          | 111,50         | 28,62         |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>                     |                                                           |                                                        |              |                |                |               | <b>40,33</b>  |                |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                |                                                           |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
| EPI                                                           | Código Auxiliar                                           | %                                                      | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                   | 0011                                                      | 1,1200                                                 | X            |                |                | 0,45          |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                         | 0012                                                      | 9,6000                                                 | X            |                |                | 3,87          |               |                |                |
|                                                               | 0013                                                      | 4,7900                                                 | X            |                |                | 1,93          |               |                |                |
|                                                               |                                                           |                                                        | X            |                |                | 0,00          |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA</b>             |                                                           |                                                        |              |                |                |               | <b>6,24</b>   |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                 |                                                           |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
| 1.131,0000 m2                                                 |                                                           | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b> |              |                |                |               | <b>250,67</b> |                |                |
| <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]</b> |                                                           |                                                        |              |                |                |               | <b>0,22</b>   |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                          |                                                           |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                               | Código Auxiliar                                           | Consumo                                                | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>                       |                                                           |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                           |                                                           |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                               | Código Auxiliar                                           | Consumo                                                | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| <b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>                   |                                                           |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>                                |                                                           |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                               | Código Auxiliar                                           | Consumo                                                | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>                     |                                                           |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>               |                                                           |                                                        |              |                |                |               | <b>0,22</b>   |                |                |
| <b>BDI: 12,44%</b>                                            |                                                           |                                                        |              |                |                |               | <b>0,02</b>   |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                   |                                                           |                                                        |              |                |                |               | <b>0,24</b>   |                |                |
| RODOVIA:                                                      | GO-154                                                    |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
| TRECHO 1:                                                     | ENTR. GO-427(A)ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
| TRECHO 2:                                                     | 0                                                         |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
| SEGMENTO:                                                     | 0                                                         |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
| EMPRESA:                                                      | CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA                                   |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |
| EXTENSÃO: 50,78 Km                                            |                                                           |                                                        |              |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                 |  |                                             |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                      |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                       |         |                                                        |                |                |               | DATA BASE:    |                |                |
| 40320                                                                                                                                                                        |  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) |         |                                                        |                |                |               | jul/23        |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                             |  | Código Auxiliar                             | Consumo | Ut. Pr                                                 | Ut. Impr       | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp    | Custo Horário |                |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                                                                                             |  | 30037                                       | 1,0000  | 1,0000                                                 | 0,0000         | 226,55         | 19,56         | 226,55        |                |                |
| CAMINHÃO TANQUE 10 000L                                                                                                                                                      |  | 30040                                       | 0,0250  | 1,0000                                                 | 0,0000         | 232,37         | 19,56         | 5,81          |                |                |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                                                                                                                     |  | 30046                                       | 0,0250  | 1,0000                                                 | 0,0000         | 186,87         | 32,61         | 4,67          |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                          |  |                                             |         |                                                        |                |                |               | 237,03        |                |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                                                                                                                                              |  | Código Auxiliar                             | Consumo | Eq. Salarial                                           | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                             |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                                                                                           |  |                                             |         |                                                        |                |                |               | -             |                |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                                                                                                                                      |  | Código Auxiliar                             | %       | M. O.                                                  | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                             |         | X                                                      |                |                | 0,00          |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                             |         | X                                                      |                |                | 0,00          |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                             |         | X                                                      |                |                | 0,00          |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                             |         | X                                                      |                |                | 0,00          |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA                                                                                                                                   |  |                                             |         |                                                        |                |                |               | -             |                |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                                                                                       |  | 173,2500 m3km                               |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |                |                |               |               |                | 237,03         |
|                                                                                                                                                                              |  |                                             |         | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |                |                |               |               |                | 1,36           |
| (F) MATERIAIS                                                                                                                                                                |  | Código Auxiliar                             | Consumo | Unid.                                                  | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                             |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                                                                                             |  |                                             |         |                                                        |                |                |               | -             |                |                |
| (G) SERVIÇOS                                                                                                                                                                 |  | Código Auxiliar                             | Consumo | Unid.                                                  | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                             |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                                                                         |  |                                             |         |                                                        |                |                |               | -             |                |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                                                                                                                                      |  | Código Auxiliar                             | Consumo | Unid.                                                  | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                              |  |                                             |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                                                                                                                           |  |                                             |         |                                                        |                |                |               | -             |                |                |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)                                                                                                                                     |  |                                             |         |                                                        |                |                |               | 1,36          |                |                |
| BDI: 12,44%                                                                                                                                                                  |  |                                             |         |                                                        |                |                |               | 0,16          |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                                                                                         |  |                                             |         |                                                        |                |                |               | 1,52          |                |                |
| RODOVIA: GO-164<br>TRECHO 1: ENTR. GO-427(A)ITAGUARU - ENTR. GO-334(CARMO DO RIO VERDE)<br>TRECHO 2: 0<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 59,78 Km |  |                                             |         |                                                        |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS           |                                                           |  |  |  |                 |         |                                                 | DATA BASE: Jul/23 |                |               |               |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------|---------|-------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                     |  |  |  |                 |         |                                                 | UNIDADE:          | m2             |               |               |                |                |
| 40811                                                  | MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)     |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               |               |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                       |                                                           |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Ul Pr                                           | Ul Impr           | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp    | Custo Horário |                |                |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE      |                                                           |  |  |  | 30005           | 1,0000  | 0,7200                                          | 0,2800            | 96,91          | 19,56         | 75,24         |                |                |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE       |                                                           |  |  |  | 30010           | 1,0000  | 0,0900                                          | 0,9100            | 163,68         | 32,61         | 44,40         |                |                |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                            |                                                           |  |  |  | 30017           | 1,0000  | 0,7200                                          | 0,2800            | 10,30          | 6,18          | 9,14          |                |                |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                  |                                                           |  |  |  | 30020           | 2,0000  | 1,0000                                          | 0,0000            | 23,34          | 5,66          | 46,68         |                |                |
| USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                    |                                                           |  |  |  | 30030           | 1,0000  | 1,0000                                          | 0,0000            | 464,99         | 34,53         | 464,99        |                |                |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     |                                                           |  |  |  | 30035           | 1,0000  | 0,3000                                          | 0,7000            | 192,72         | 19,56         | 71,50         |                |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       |                                                           |  |  |  | 30037           | 0,0700  | 1,0000                                          | 0,0000            | 226,55         | 19,56         | 15,86         |                |                |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                |                                                           |  |  |  | 30040           | 1,0000  | 0,3000                                          | 0,7000            | 232,37         | 19,56         | 83,40         |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |                                                           |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               | 811,20        |                |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                        |                                                           |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Eq. Salarial                                    | Sal/Hora          | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 |                                                           |  |  |  | 20002           | 1,0000  | 11,08                                           | 23,43             |                | 111,50        | 23,43         |                |                |
| AJUDANTE                                               |                                                           |  |  |  | 20003           | 4,0000  | 6,77                                            | 14,31             |                | 111,50        | 57,24         |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                     |                                                           |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               | 80,67         |                |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                |                                                           |  |  |  | Código Auxiliar | %       | M. O.                                           | Equip.            | Mat.           | Custo         |               |                |                |
| EPI                                                    |                                                           |  |  |  | 0011            | 1,1200  | X                                               |                   |                | 0,90          |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                            |                                                           |  |  |  | 0012            | 9,6000  | X                                               |                   |                | 7,74          |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                  |                                                           |  |  |  | 0013            | 4,7900  | X                                               |                   |                | 3,86          |               |                |                |
|                                                        |                                                           |  |  |  |                 |         | X                                               |                   |                | 0,00          |               |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA             |                                                           |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               | 12,56         |                |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                 |                                                           |  |  |  | 1.631,2566 m2   |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) |                   |                |               |               | 904,37         |                |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |                                                           |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               | 0,55          |                |                |
| (F) MATERIAIS                                          |                                                           |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário    | Custo Unitário |               |               |                |                |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            |                                                           |  |  |  | 10010           | 0,1800  | Kg                                              | 0,6000            | 0,10           |               |               |                |                |
| BRITA - COMERCIAL (BC)                                 |                                                           |  |  |  | 10082           | 0,0080  | m3                                              | 86,8200           | 0,69           |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                       |                                                           |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               | 0,79          |                |                |
| (G) SERVIÇOS                                           |                                                           |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário    | Custo Unitário |               |               |                |                |
| PENEIRAMENTO                                           |                                                           |  |  |  | 40620           | 0,0080  | m3                                              | 10,8000           | 0,08           |               |               |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                   |                                                           |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               | 0,88          |                |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                |                                                           |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Fórmula           | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
| PENEIRAMENTO                                           |                                                           |  |  |  | 40620           | 0,0080  | m3                                              | 10,80DT           |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                     |                                                           |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               |               |                |                |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)               |                                                           |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               | 1,42          |                |                |
| BDI: 12,44%                                            |                                                           |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               | 0,17          |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |                                                           |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               | 1,59          |                |                |
| RODOVIA:                                               | GO-154                                                    |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               |               |                |                |
| TRECHO 1:                                              | ENTR. GO-427(A)ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               |               |                |                |
| TRECHO 2:                                              | 0                                                         |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               |               |                |                |
| SEGMENTO:                                              | 0                                                         |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               |               |                |                |
| EMPRESA:                                               | CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA                                   |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               |               |                |                |
| EXTENSÃO: 59,78 Km                                     |                                                           |  |  |  |                 |         |                                                 |                   |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                  |                                            |                 |         |              |                |                |                                                        |               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|---------|--------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                      |                 |         |              |                |                |                                                        | DATA BASE:    | Jul/23         |
| 40449                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER |                 |         |              |                |                |                                                        | UNIDADE:      | tkm            |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                              |                                            | Código Auxiliar | Consumo | UL Pr        | UL Impr        | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp                                             | Custo Horário |                |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                                                                                                                            |                                            | 30035           | 1,0000  | 1,0000       | 0,0000         | 192,72         | 19,56                                                  | 192,72        |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | 192,72                                                 |               |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                                                                                                                                               |                                            | Código Auxiliar | Consumo | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário                                          |               |                |
| AJUDANTE                                                                                                                                                                      |                                            | 20003           | 2,0000  | 6,77         | 14,31          | 111,50         | 28,62                                                  |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                     |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | 28,62                                                  |               |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                                                                                                                                       |                                            | Código Auxiliar | %       | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo                                                  |               |                |
| EPI                                                                                                                                                                           |                                            | 0011            | 1,1200  | X            |                |                | 0,32                                                   |               |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                   |                                            | 0012            | 9,6000  | X            |                |                | 2,74                                                   |               |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                         |                                            | 0013            | 4,7800  | X            |                |                | 1,37                                                   |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         | X            |                |                | 0,00                                                   |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA             |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | 4,43                                                   |               |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                                                                                        |                                            | 292,6000 tkm    |         |              |                |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | 225,77                                                 |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | 0,77                                                   |               |                |
| (F) MATERIAIS                                                                                                                                                                 |                                            | Código Auxiliar | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |                                                        |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                |                                                        |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                       |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | -                                                      |               |                |
| (G) SERVIÇOS                                                                                                                                                                  |                                            | Código Auxiliar | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |                                                        |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                |                                                        |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                   |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | -                                                      |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                                                                                                                                       |                                            | Código Auxiliar | Consumo | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2                                                     | X3            | Valor Unitário |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                |                                                        |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                     |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | -                                                      |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)               |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | 0,77                                                   |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | BDI: 12,44%                                            |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | 0,09                                                   |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |               |                |
|                                                                                                                                                                               |                                            |                 |         |              |                |                | 0,86                                                   |               |                |
| RODOVIA: GO-154<br>TRECHO 1: ENTR. GO-427(A) ITAGUARU - ENTR. GO-334(CARMO DO RIO VERDE)<br>TRECHO 2: 0<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 50,78 Km |                                            |                 |         |              |                |                |                                                        |               |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS           |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------|---------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                     |  |  |  |  |  | DATA BASE:      |         | Jul/23                                          |                |                |               |               |                |                |
| 40809                                                  | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)                   |  |  |  |  |  | UNIDADE:        | m2      |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                       |                                                           |  |  |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Ut. Pr                                          | Ut. Impr       | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp    | Custo Horário |                |                |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE      |                                                           |  |  |  |  |  | 30005           | 1,0000  | 0,0900                                          | 0,9100         | 96,91          | 19,56         | 26,51         |                |                |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE       |                                                           |  |  |  |  |  | 30010           | 1,0000  | 0,1000                                          | 0,0000         | 183,68         | 32,61         | 16,38         |                |                |
| ROLO LISO TANDEN - 8/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE       |                                                           |  |  |  |  |  | 30012           | 1,0000  | 0,3400                                          | 0,6800         | 148,09         | 32,61         | 71,87         |                |                |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                            |                                                           |  |  |  |  |  | 30017           | 1,0000  | 0,0900                                          | 0,9100         | 10,30          | 6,18          | 6,54          |                |                |
| DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL                    |                                                           |  |  |  |  |  | 30018           | 1,0000  | 1,0000                                          | 0,0000         | 6,37           | 1,47          | 6,37          |                |                |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                  |                                                           |  |  |  |  |  | 30020           | 1,0000  | 1,0000                                          | 0,0000         | 23,34          | 5,66          | 23,34         |                |                |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                |                                                           |  |  |  |  |  | 30021           | 1,0000  | 0,8300                                          | 0,1700         | 183,23         | 19,56         | 155,40        |                |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -15 T                        |                                                           |  |  |  |  |  | 30037           | 1,0000  | 1,0000                                          | 0,0000         | 226,55         | 19,56         | 226,55        |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               | 532,94        |                |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                        |                                                           |  |  |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Eq. Salarial                                    | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 |                                                           |  |  |  |  |  | 20002           | 1,0000  | 11,08                                           | 23,43          |                | 111,50        | 23,43         |                |                |
| AJUDANTE                                               |                                                           |  |  |  |  |  | 20003           | 9,0000  | 6,77                                            | 14,31          |                | 111,50        | 128,79        |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                     |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               | 162,22        |                |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                |                                                           |  |  |  |  |  | Código Auxiliar | %       | M. O.                                           | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
| EPI                                                    |                                                           |  |  |  |  |  | 0011            | 1,1200  | X                                               |                |                |               | 1,70          |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                            |                                                           |  |  |  |  |  | 0012            | 9,6000  | X                                               |                |                |               | 14,61         |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                  |                                                           |  |  |  |  |  | 0013            | 4,7900  | X                                               |                |                |               | 7,29          |                |                |
|                                                        |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         | X                                               |                |                |               | 0,00          |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA             |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               | 23,60         |                |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                 |                                                           |  |  |  |  |  | 319,0000 m2     |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) |                |                |               | 708,76        |                |                |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               | 2,22          |                |                |
| (F) MATERIAIS                                          |                                                           |  |  |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| BRITA - COMERCIAL (BC)                                 |                                                           |  |  |  |  |  | 10082           | 0,0213  | m3                                              | 86,8200        | 1,84           |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                       |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               | 1,84          |                |                |
| (G) SERVIÇOS                                           |                                                           |  |  |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                        |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                   |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               | -             |                |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                |                                                           |  |  |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                        |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                     |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               | -             |                |                |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)               |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               | 4,06          |                |                |
| BDI: 12,44%                                            |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               | 0,50          |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               | 4,56          |                |                |
| RODOVIA:                                               | GO-154                                                    |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| TRECHO 1:                                              | ENTR. GO-427(A)ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| TRECHO 2:                                              | 0                                                         |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| SEGMENTO:                                              | 0                                                         |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| EMPRESA:                                               | CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA                                   |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |
| EXTENSÃO: 50,78 Km                                     |                                                           |  |  |  |  |  |                 |         |                                                 |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                 |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------------|----------------|
| CÓDIGO:<br>40495                                                                                                                                                             |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO |         |                                                 |                |                |               | DATA BASE:<br>Jul/23 |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                             |  | Código Auxiliar                                                     | Consumo | UL Pr                                           | UL Impr        | VL Hr. Prod    | VL Hr. Imp    | Custo Horário        |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                          |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                                                                                                                                              |  | Código Auxiliar                                                     | Consumo | Eq. Salarial                                    | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |                      |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                                                                                           |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                                                                                                                                      |  | Código Auxiliar                                                     | %       | M. O.                                           | Equip.         | Mat.           | Custo         |                      |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                                     |         | X                                               |                |                | 0,00          |                      |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                                     |         | X                                               |                |                | 0,00          |                      |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                                     |         | X                                               |                |                | 0,00          |                      |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                                     |         | X                                               |                |                | 0,00          |                      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA                                                                                                                                   |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                                                                                       |  | 1,0000 T                                                            |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) |                |                |               |                      |                |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]                                                                                                                       |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| (F) MATERIAIS                                                                                                                                                                |  | Código Auxiliar                                                     | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                      |                |
| EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO                                                                                                                                         |  | 10074.1                                                             | 1,0000  | t                                               | 3.722,8400     | 3722,84        |               |                      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                                                                                             |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| (G) SERVIÇOS                                                                                                                                                                 |  | Código Auxiliar                                                     | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                                                                         |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                                                                                                                                      |  | Código Auxiliar                                                     | Consumo | Unid.                                           | Fórmula        | X1             | X2            | X3                   | Valor Unitário |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                                                                                                                           |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)                                                                                                                                     |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| BDI: 8,79%                                                                                                                                                                   |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                                                                                         |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| 3.722,84                                                                                                                                                                     |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| 327,23                                                                                                                                                                       |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| 4.050,07                                                                                                                                                                     |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |
| RODOVIA: GO-154<br>TRECHO 1: ENTR. GO-427(A) ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE<br>TRECHO 2: 0<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 50,78 Km |  |                                                                     |         |                                                 |                |                |               |                      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS           |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|---------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| CÓDIGO:                                                | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                      |                 |         |                                                 |                |                | DATA BASE:    |               |
| 40511                                                  | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO |                 |         |                                                 |                |                | Jul/23        |               |
| UNIDADE:                                               |                                            |                 |         |                                                 |                |                | t             |               |
| (A) EQUIPAMENTOS                                       |                                            | Código Auxiliar | Consumo | Ul. Pr                                          | Ul. Impr       | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp   | Custo Horário |
|                                                        |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| (B) MÃO DE OBRA                                        |                                            | Código Auxiliar | Consumo | Eq. Salarial                                    | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |
|                                                        |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                     |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                |                                            | Código Auxiliar | %       | M. O.                                           | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |
|                                                        |                                            |                 |         | X                                               |                |                | 0,00          |               |
|                                                        |                                            |                 |         | X                                               |                |                | 0,00          |               |
|                                                        |                                            |                 |         | X                                               |                |                | 0,00          |               |
|                                                        |                                            |                 |         | X                                               |                |                | 0,00          |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA             |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                 |                                            | 1.000,0000 t    |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) |                |                |               |               |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| (F) MATERIAIS                                          |                                            | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |
| EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C C/ POLÍMERO                    |                                            | 10077           | 1,0000  | t                                               | 3.773,0000     | 3773,00        |               |               |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                       |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| (G) SERVIÇOS                                           |                                            | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |
|                                                        |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                   |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                |                                            | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Fórmula        | X1             | X2            | X3            |
|                                                        |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                     |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)               |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| BDI: 8,79%                                             |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |
| 4.104,64                                               |                                            |                 |         |                                                 |                |                |               |               |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                |                                                        |                |                |      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|-----------------|-----------------|---------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|------|
| CÓDIGO:                                      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                |  |  |                 |                 |         | DATA BASE:                                      |                | Jul/23         |                                                        |                |                |      |
| 40423                                        | ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO |  |  |                 |                 |         | UNIDADE:                                        |                | m3             |                                                        |                |                |      |
| (A) EQUIPAMENTOS                             |                                      |  |  |                 | Código Auxiliar | Consumo | Ut Pr                                           | Ut Impr        | VI Hr. Prod    | VI Hr. Imp                                             | Custo Horário  |                |      |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE     |                                      |  |  |                 | 30046           | 1.0000  | 1.0000                                          | 0.0000         | 186.87         | 32.61                                                  | 186.87         |                |      |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |                | 186.87         |      |
| (B) MÃO DE OBRA                              |                                      |  |  |                 | Código Auxiliar | Consumo | Eq. Salarial                                    | SalHora        | Encargos (%)   | Custo Horário                                          |                |                |      |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                       |                                      |  |  |                 | 20002           | 1.0000  | 11.08                                           | 23.43          | 111.50         | 23.43                                                  |                |                |      |
| AJUDANTE                                     |                                      |  |  |                 | 20003           | 2.0000  | 6.77                                            | 14.31          | 111.50         | 28.62                                                  |                |                |      |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                     |                | 52.05          |      |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                      |                                      |  |  |                 | Código Auxiliar | %       | M. O.                                           | Equip.         | Mat.           | Custo                                                  |                |                |      |
| EPI                                          |                                      |  |  |                 | 0011            | 1.1200  | X                                               |                |                | 0.58                                                   |                |                |      |
| ALIMENTAÇÃO                                  |                                      |  |  |                 | 0012            | 9.6000  | X                                               |                |                | 4.99                                                   |                |                |      |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                        |                                      |  |  |                 | 0013            | 4.7900  | X                                               |                |                | 2.49                                                   |                |                |      |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         | X                                               |                |                | 0.00                                                   |                |                |      |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA             |                | 8.06           |      |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                       |                                      |  |  |                 | 95.0000 m3      |         | CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) |                |                |                                                        |                | 246.98         |      |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |                | 2.59           |      |
| (F) MATERIAIS                                |                                      |  |  |                 | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |                                                        |                |                |      |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                |                                                        |                |                |      |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                       |                |                |      |
| (G) SERVIÇOS                                 |                                      |  |  |                 | Código Auxiliar | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |                                                        |                |                |      |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                |                                                        |                |                |      |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                   |                |                |      |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                      |                                      |  |  | Código Auxiliar | Consumo         | Unid.   | Fórmula                                         | X1             | X2             | X3                                                     | Valor Unitário | Custo Unitário |      |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                |                                                        |                |                |      |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                     |                |                |      |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                | CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)               |                |                | 2.59 |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                | BDI: 12.44%                                            |                |                | 0.32 |
|                                              |                                      |  |  |                 |                 |         |                                                 |                |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |                |                | 2.91 |

| CÓDIGO:                           |  | COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |         |                                                        |                |                                          |               | DATA BASE:    |                |                |
|-----------------------------------|--|----------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 40480                             |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |         |                                                        |                |                                          |               | Jul/23        |                |                |
|                                   |  | FORNECIMENTO DE CM-30                        |         |                                                        |                |                                          |               | UNIDADE:      |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                |                                          |               | T             |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                  |  | Código Auxiliar                              | Consumo | UL Pr                                                  | UL Impr        | VI. Hr. Prod                             | VI. Hr. Imp   | Custo Horário |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                |                                          |               |               |                |                |
|                                   |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |         |                                                        |                |                                          |               |               |                |                |
| (B) MÃO DE OBRA                   |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Eq. Salarial                                           | Sal/Hora       | Encargos (%)                             | Custo Horário |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                |                                          |               |               |                |                |
|                                   |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA           |         |                                                        |                |                                          |               |               |                |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA           |  | Código Auxiliar                              | %       | M. O.                                                  | Equip.         | Mat.                                     | Custo         |               |                |                |
| EPI                               |  | 0011                                         |         | X                                                      |                |                                          | 0,00          |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                       |  | 0012                                         |         | X                                                      |                |                                          | 0,00          |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL             |  | 0013                                         |         | X                                                      |                |                                          | 0,00          |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         | X                                                      |                |                                          | 0,00          |               |                |                |
|                                   |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA   |         |                                                        |                |                                          |               |               |                |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE            |  | 1.0000 T                                     |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |                |                                          |               |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |                |                                          |               |               |                |                |
| (F) MATERIAIS                     |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Unid.                                                  | Valor Unitário | Custo Unitário                           |               |               |                |                |
| ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 |  | 10070                                        | 1.0000  | t                                                      | 6.000.0000     | 6000,00                                  |               |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL         |               |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                | 6.000,00                                 |               |               |                |                |
| (G) SERVIÇOS                      |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Unid.                                                  | Valor Unitário | Custo Unitário                           |               |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                |                                          |               |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES     |               |               |                |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE           |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Unid.                                                  | Fórmula        | X1                                       | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                |                                          |               |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO       |               |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                |                                          |               |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                | CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |               |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                | 6.000,00                                 |               |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                | BDI: 8,79%                               |               |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                | 527,40                                   |               |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                     |               |               |                |                |
|                                   |  |                                              |         |                                                        |                | 6.527,40                                 |               |               |                |                |



| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                  |                                                             |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                       |          |              |                |                |               | DATA BASE:                                             |                |                |
| 42498                                                         | USINAGEM CBUQ(Exc. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)            |          |              |                |                |               | Jul/23                                                 |                |                |
|                                                               |                                                             |          |              |                |                |               | UNIDADE:                                               |                |                |
|                                                               |                                                             |          |              |                |                |               | m3                                                     |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                       |                                                             |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE              | Código Auxiliar                                             | Consumo  | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp   | Custo Horário                                          |                |                |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                         | 30007                                                       | 1.0000   | 0,9100       | 0,0900         | 247,56         | 32,61         | 228,20                                                 |                |                |
| AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA                       | 30020                                                       | 1.0000   | 1,0000       | 0,0000         | 23,34          | 5,66          | 23,34                                                  |                |                |
| USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 1/h                              | 30022                                                       | 1.0000   | 1,0000       | 0,0000         | 20,49          | 0,00          | 20,49                                                  |                |                |
| GRUPO GERADOR 145 / 150 KVA                                   | 30025                                                       | 1.0000   | 1,0000       | 0,0000         | 137,31         | 34,53         | 137,31                                                 |                |                |
|                                                               | 30043                                                       | 1.0000   | 1,0000       | 0,0000         | 116,86         | 6,97          | 116,86                                                 |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                    |                                                             |          |              |                |                |               | <b>526,20</b>                                          |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                        |                                                             |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                        | Código Auxiliar                                             | Consumo  | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |                                                        |                |                |
| SERVEITE                                                      | 20002                                                       | 1.0000   | 11,08        | 23,43          | 111,50         | 23,43         |                                                        |                |                |
|                                                               | 20031                                                       | 4.0000   | 6,42         | 13,57          | 111,50         | 54,28         |                                                        |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>                     |                                                             |          |              |                |                |               | <b>77,71</b>                                           |                |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                |                                                             |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                           | Código Auxiliar                                             | %        | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |                                                        |                |                |
| EPI                                                           | 0014                                                        | 5,0000   | X            |                |                | 3,88          |                                                        |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                   | 0011                                                        | 1,1200   | X            |                |                | 0,87          |                                                        |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                         | 0012                                                        | 9,8000   | X            |                |                | 7,46          |                                                        |                |                |
|                                                               | 0013                                                        | 4,7800   | X            |                |                | 3,72          |                                                        |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA</b>             |                                                             |          |              |                |                |               | <b>15,93</b>                                           |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                 |                                                             |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| 33,2040 m3                                                    |                                                             |          |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b> | <b>619,84</b>  |                |
| <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]</b> |                                                             |          |              |                |                |               | <b>18,66</b>                                           |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                          |                                                             |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| FILLER                                                        | Código Auxiliar                                             | Consumo  | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                        |                |                |
| ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l               | 10020                                                       | 134,8800 | Kg           | 0,2700         | 36,41          |               |                                                        |                |                |
| AREIA - COMERCIAL (AC)                                        | 10032                                                       | 19,6908  | Kg           | 4,0800         | 80,21          |               |                                                        |                |                |
| BRITA - COMERCIAL (BC)                                        | 10081                                                       | 0,7506   | m3           | 112,7100       | 84,60          |               |                                                        |                |                |
| PEDRISCO                                                      | 10082                                                       | 0,2996   | m3           | 86,8200        | 26,02          |               |                                                        |                |                |
|                                                               | 10094                                                       | 0,3297   | m3           | 95,9900        | 31,97          |               |                                                        |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>                       |                                                             |          |              |                |                |               | <b>259,21</b>                                          |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                           |                                                             |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|                                                               | Código Auxiliar                                             | Consumo  | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                        |                |                |
| <b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>                   |                                                             |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| <b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>                                | Código Auxiliar                                             | Consumo  | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2            | X3                                                     | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                               |                                                             |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>                     |                                                             |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>               |                                                             |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|                                                               |                                                             |          |              |                |                |               | <b>277,87</b>                                          |                |                |
| <b>BDI:</b>                                                   |                                                             |          |              |                |                |               | <b>0,00</b>                                            |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                   |                                                             |          |              |                |                |               | <b>277,87</b>                                          |                |                |
| RODOVIA:                                                      | GO-154                                                      |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| TRECHO 1:                                                     | ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334(CARMO DO RIO VERDE) |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| TRECHO 2:                                                     | 0                                                           |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| SEGMENTO:                                                     | 0                                                           |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| EMPRESA:                                                      | CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA                                     |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| EXTENSÃO: 50,78 Km                                            |                                                             |          |              |                |                |               |                                                        |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS           |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------|---------|-------|---------|-------------|------------|---------------|
| CÓDIGO:                                                | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                      |  |  |  |  |  | DATA BASE:      |         |       |         |             |            |               |
| 40620                                                  | PENEIRAMENTO                                               |  |  |  |  |  | Jul/23          |         |       |         |             |            |               |
|                                                        |                                                            |  |  |  |  |  | UNIDADE:        |         |       |         |             |            |               |
| (A) EQUIPAMENTOS                                       |                                                            |  |  |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | UL Pr | UL Impr | VI Hr. Prod | VI Hr. Imp | Custo Horário |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| (B) MÃO DE OBRA                                        |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| SERVENTE                                               |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                     |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA             |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                 |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| (F) MATERIAIS                                          |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                       |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| (G) SERVIÇOS                                           |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                   |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                     |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)               |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| BDI:                                                   |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| RODOVIA:                                               | GO-154                                                     |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| TRECHO 1:                                              | ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| TRECHO 2:                                              | 0                                                          |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| SEGMENTO:                                              | 0                                                          |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| EMPRESA:                                               | CONSTRUTORA CAIAPO LTDA                                    |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |
| EXTENSÃO: 50,78 Km                                     |                                                            |  |  |  |  |  |                 |         |       |         |             |            |               |

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 56/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional do Trecho da GO-154

EXTENSÃO: 50,78 km

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                |         |                |                         |                   |
|----------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------------|-------------------|
| DESCRIÇÃO                                          | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA B2 (REABILITAÇÃO) |                   |
|                                                    |         |                | QUANTIDADE              | CUSTO TOTAL       |
| <b>DIVISÃO DE ENGENHARIA</b>                       |         |                |                         |                   |
| Coordenador/ Gestor do Contrato                    | mês     | 27.517,74      | 0,00                    | 0,00              |
| Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato               | mês     | 21.020,18      | 0,00                    | 0,00              |
| Engenheiro de Produção/ Civil                      | mês     | 19.573,29      | 4,00                    | 78.293,16         |
| Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)         | mês     | 5.699,28       | 0,00                    | 0,00              |
| Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe          | mês     | 7.031,03       | 0,00                    | 0,00              |
| Topógrafo                                          | mês     | 5.492,03       | 4,00                    | 21.968,12         |
| Auxiliar de Topografia                             | mês     | 2.302,74       | 8,00                    | 18.421,92         |
| Laboratorista de Solos                             | mês     | 5.492,03       | 2,00                    | 10.984,06         |
| Laboratorista de Betumes e Concretos               | mês     | 5.492,03       | 2,00                    | 10.984,06         |
| Auxiliar de Laboratorista                          | mês     | 2.302,74       | 8,00                    | 18.421,92         |
| <b>DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO</b> |         |                |                         |                   |
| Engenheiro de Segurança do Trabalho                | mês     | 21.020,18      | 0,00                    | 0,00              |
| Médico de Segurança do Trabalho                    | mês     | 17.172,04      | 0,00                    | 0,00              |
| Técnico de Segurança do Trabalho                   | mês     | 4.778,19       | 4,00                    | 19.112,76         |
| <b>DIVISÃO DE PRODUÇÃO</b>                         |         |                |                         |                   |
| Encarregado Geral                                  | mês     | 7.031,03       | 4,00                    | 28.124,12         |
| Motorista                                          | mês     | 3.392,70       | 8,00                    | 27.141,60         |
| <b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>                      |         |                |                         |                   |
| Encarregado Administrativo                         | mês     | 3.979,90       | 4,00                    | 15.919,60         |
| Auxiliar Administrativo                            | mês     | 2.778,64       | 4,00                    | 11.114,56         |
| Almoxarife/Apontador/Comprador                     | mês     | 7.268,98       | 12,00                   | 87.227,76         |
| Recepcionista/ Telefonista                         | mês     | 2.778,64       | 0,00                    | 0,00              |
| Vigia                                              | mês     | 2.329,61       | 28,00                   | 65.229,08         |
| <b>MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>                      |         |                |                         |                   |
| Material de Expediente / Cópias / Impressões       | mês     | 200,00         | 4,00                    | 800,00            |
| Despesas com Cartórios                             | mês     | 100,00         | 0,00                    | 0,00              |
| Medicamentos                                       | mês     | 50,00          | 8,00                    | 400,00            |
| Malote e Correio                                   | mês     | 200,00         | 0,00                    | 0,00              |
| <b>VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO</b>                   |         |                |                         |                   |
| Veículos Leves (incluso combustível)               | mês     | 1.939,07       | 16,00                   | 31.025,05         |
| <b>EQUIPAMENTOS INDIRETOS</b>                      |         |                |                         |                   |
| Equipamentos de Laboratório de Solos               | mês     | 2.468,50       | 4,00                    | 9.874,02          |
| Equipamentos de Laboratório de Betume              | mês     | 3.092,13       | 4,00                    | 12.368,53         |
| Equipamentos de Laboratório de Concreto            | mês     | 2.444,98       | 4,00                    | 9.779,92          |
| Instrumental de Topografia                         | mês     | 1.794,50       | 4,00                    | 7.177,98          |
| Caminhão carroceria de madeira 15 T                | mês     | 23.240,58      | 0,00                    | 0,00              |
| Caminhão prancha 30 T                              | mês     | 33.802,56      | 0,00                    | 0,00              |
| <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                           |         |                |                         |                   |
| PCMSO (NR-7)                                       | unidade | 375,00         | 1,00                    | 375,00            |
| PGR (NR-18)                                        | unidade | 3.166,67       | 1,00                    | 3.166,67          |
| Exames Admissionais/Demissionais                   | unidade | 32,00          | 99,00                   | 3.168,00          |
| Anotação de Responsabilidade Técnica               | unidade | 254,59         | 3,00                    | 763,77            |
| Ensaio Tecnológicos                                | unidade | 215,45         | 0,00                    | 0,00              |
|                                                    |         |                | <b>CUSTO TOTAL</b>      | <b>491.841,66</b> |
|                                                    |         |                | <b>BDI (12,44%)</b>     | <b>61.185,10</b>  |
|                                                    |         |                | <b>PREÇO TOTAL</b>      | <b>553.026,76</b> |

Goiânia-GO, 23 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA  
José Rubens Paniago  
Sócio-Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 56/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional do Trecho da GO-154

EXTENSÃO: 50,78 km

| CANTEIRO DE OBRA                                                                                     |          |                |                         |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO                                                                                            | UNIDADE  | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA B2 (REABILITAÇÃO) |             |
|                                                                                                      |          |                | QUANTIDADE              | CUSTO TOTAL |
| TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                                |          |                |                         |             |
| Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm                        | m²       | 0,13           | 3.000,00                | 378,00      |
| Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m³       | 6,22           | 936,00                  | 5.818,18    |
| Compactação mecânica sem controle de laboratório                                                     | m³       | 1,17           | 720,00                  | 842,40      |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                              |          |                |                         |             |
| Escritório de campo                                                                                  | m²       | 158,11         | -                       | 0,00        |
| Escritório urbano (cidade)                                                                           | mês      | 2.223,11       | 4,00                    | 8.892,42    |
| Alojamento (pessoal operacional)                                                                     | m²       | 158,11         | 22,69                   | 3.587,48    |
| Alojamento (pessoal técnico administrativo)                                                          | m²       | 158,11         | 68,06                   | 10.760,86   |
| Alojamento (engenheiros)                                                                             | mês      | 3.047,55       | 4,00                    | 12.190,20   |
| Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)                                     | mês      | 3.510,67       | 4,00                    | 14.042,69   |
| Mobiliário de Alojamento (engenheiros)                                                               | mês      | 355,10         | 4,00                    | 1.420,41    |
| Almoxarifado                                                                                         | m²       | 110,68         | 24,00                   | 2.656,24    |
| Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)                                                       | m²       | 110,68         | -                       | 0,00        |
| Oficinas                                                                                             | m²       | 110,68         | 80,00                   | 8.854,12    |
| Fiscalização                                                                                         | m²       | 158,11         | 12,00                   | 1.897,30    |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                                                  | m²       | 110,68         | -                       | 0,00        |
| Vestiários                                                                                           | m²       | 158,11         | 57,00                   | 9.012,18    |
| Sanitários                                                                                           | m²       | 158,11         | 17,16                   | 2.713,14    |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                                                   | mês      | 410,12         | 24,00                   | 9.842,98    |
| Refeitório (para os administrativos)                                                                 | m²       | 158,11         | 23,00                   | 3.636,50    |
| Tenda 6x6 m (refeitório)                                                                             | mês      | 581,65         | 8,00                    | 4.653,22    |
| Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)                                                            | cj       | 122,35         | 10,00                   | 1.223,48    |
| Laboratório (espaço físico)                                                                          | m²       | 134,39         | 30,00                   | 4.031,78    |
| Ambulatório                                                                                          | m²       | 134,39         | 10,89                   | 1.463,53    |
| Cercas                                                                                               | m        | 8,70           | 220,00                  | 1.914,22    |
| Guaritas                                                                                             | m²       | 158,11         | 9,00                    | 1.422,98    |
| Fossa Séptica                                                                                        | un       | 3.289,48       | 2,00                    | 6.578,97    |
| Sumidouro                                                                                            | un       | 1.612,96       | 2,00                    | 3.225,92    |
| Poço Artesiano                                                                                       | un       | 6.597,29       | 1,00                    | 6.597,29    |
| Placa de Obra                                                                                        | m²       | 227,57         | 7,50                    | 1.706,76    |
| Obelisco de Inauguração (com placa)                                                                  | un       | 4.504,02       | 1,00                    | 4.504,02    |
| Instalações Provisórias de Água / Esgoto                                                             | un       | 1.802,85       | 1,00                    | 1.802,85    |
| Instalações Provisórias de Energia Elétrica                                                          | un       | 2.609,48       | 1,00                    | 2.609,48    |
| Consumo de Energia (canteiro / alojamento)                                                           | un       | 0,67           | 13.440,00               | 9.004,80    |
| Consumo de Telefone/Internet (canteiro)                                                              | KWH      | 157,30         | 4,00                    | 629,20      |
| Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)                                     | mês      | 50,00          | 8,00                    | 400,00      |
| Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ ESCRITORIO URBANO) – mensalista                                    | mês      | 2.302,74       | 1,60                    | 3.684,38    |
| Utilização da Área de Canteiro (locação)                                                             | m² x mês | 0,00           | 12.000,00               | 0,00        |
| INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS                                                                              |          |                |                         |             |
| Instalação de Usina de Asfalto                                                                       | un       | 91.281,50      | -                       | 0,00        |
| Instalação de Usina de Solos                                                                         | un       | 58.038,04      | -                       | 0,00        |
| Paio de explosivos                                                                                   | m²       | 201,23         | -                       | 0,00        |
| SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO                                                         |          |                |                         |             |
| Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras            | m³       | 2,46           | -                       | 0,00        |
| Compactação a 95% do proctor normal                                                                  | m³       | 3,93           | -                       | 0,00        |
| Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)                                                   | m²       | 238,62         | 8,00                    | 1.908,94    |
| Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)                                                    | m²       | 238,62         | 32,00                   | 7.635,76    |
| Cone de sinalização (desvio)                                                                         | un       | 57,11          | 200,00                  | 11.421,30   |
| Tambor de 200L (desvio)                                                                              | un       | 60,74          | 20,00                   | 1.214,73    |
| Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)                                                          | h        | 88,26          | 88,00                   | 7.767,23    |
| Servente para sinalização (desvio)                                                                   | mês      | 2.302,74       | 32,00                   | 73.687,68   |
| LICENÇAS AMBIENTAIS                                                                                  |          |                |                         |             |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)                                                             | un       | 5.403,04       | 1,00                    | 5.403,04    |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)                                                             | m2       | 0,40           | 720,00                  | 288,00      |
| Licença de Usina                                                                                     | un       | 6.911,20       | -                       | 0,00        |
| Licença de Cascalheira                                                                               | un       | 16.461,31      | 1,00                    | 16.461,31   |
| Licença de Outorga de Uso da Água                                                                    | un       | 4.807,28       | 2,00                    | 9.614,56    |
| CUSTO TOTAL                                                                                          |          |                |                         | 287.400,53  |
| BDI (12,44%)                                                                                         |          |                |                         | 35.752,63   |
| PREÇO TOTAL                                                                                          |          |                |                         | 323.153,16  |

Goiânia-GO, 23 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA  
José Rubens Pamplago  
Sócio-Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 56/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional do Trecho da GO-154

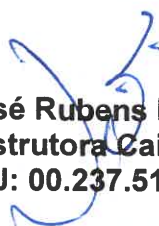
EXTENSÃO: 50,78 km

| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GO- 220, ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE |                                   |           |                                |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|
| Equipamento                                                                                     | DT (A)                            | Custo (B) | DT* =<br>Quant. (C)            | 170<br>Total (AxBxC) |
| <b>Autopelidos</b>                                                                              |                                   |           |                                |                      |
| CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO                                                    | 170,00                            | 5,02      |                                | 0,00                 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                | 170,00                            | 3,25      | 10                             | 5.528,40             |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                                               | 170,00                            | 1,97      |                                | 0,00                 |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                                              | 170,00                            | 2,69      | 2                              | 915,96               |
| CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA                                               | 170,00                            | 3,10      |                                | 0,00                 |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                                                | 170,00                            | 4,62      | 1                              | 785,40               |
| CAMINHÃO MUNCK                                                                                  | 170,00                            | 2,65      |                                | 0,00                 |
| CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                                                                   | 170,00                            | 3,15      |                                | 0,00                 |
| CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS                                           | 170,00                            | 3,41      | 1                              | 580,38               |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                                                         | 170,00                            | 3,20      | 1                              | 543,66               |
| CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                                                          | 170,00                            | 2,45      | 1                              | 416,16               |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                                                         | 170,00                            | 2,57      | 4                              | 1.750,32             |
| USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                                             | 170,00                            | 6,73      | 1                              | 1.143,42             |
| <b>Rebocados</b>                                                                                |                                   |           |                                |                      |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                                                | 170,00                            | 2,59      | 1                              | 440,64               |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                                | 170,00                            | 2,59      | 1                              | 440,64               |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                                                   | 170,00                            | 5,18      | 1                              | 881,28               |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                                               | 170,00                            | 5,18      |                                | 0,00                 |
| FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE                                                         | 170,00                            | 5,18      | 1                              | 881,28               |
| MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m                                              | 170,00                            | 1,55      | 1                              | 264,18               |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                                        | 170,00                            | 5,18      | 1                              | 881,28               |
| PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE                                       | 170,00                            | 5,18      |                                | 0,00                 |
| RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE                             | 170,00                            | 5,18      | 1                              | 881,28               |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE                                    | 170,00                            | 2,59      |                                | 0,00                 |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                                                  | 170,00                            | 5,18      | 1                              | 881,28               |
| ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE                                                | 170,00                            | 2,59      | 2                              | 881,28               |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE                                     | 170,00                            | 2,59      | 1                              | 440,64               |
| ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE                                       | 170,00                            | 2,59      | 1                              | 440,64               |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                                                           | 170,00                            | 5,18      | 3                              | 2.643,84             |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                                               | 170,00                            | 2,59      | 2                              | 881,28               |
| TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                                                   | 170,00                            | 2,59      |                                | 0,00                 |
| TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                               | 170,00                            | 5,18      |                                | 0,00                 |
| TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                       | 170,00                            | 5,18      |                                | 0,00                 |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                                              | 170,00                            | 5,18      | 1                              | 881,28               |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE                                     | 170,00                            | 2,59      |                                | 0,00                 |
| USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H                                                   | 170,00                            | 20,74     | 1                              | 3.525,12             |
| USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                                               | 170,00                            | 10,37     |                                | 0,00                 |
| USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                                               | 170,00                            | 5,18      |                                | 0,00                 |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                                                        | 170,00                            | 2,59      | 1                              | 440,64               |
| <b>Sub Total de Equipamento (D)</b>                                                             |                                   |           |                                | <b>27.360,28</b>     |
| Equipamento                                                                                     | % do pessoal a ser mobilizado (E) | Custo (F) | Total de operários da obra (G) | Total (ExFxG)        |
| EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO                                                                | 30%                               | 106,16    | 24,00                          | 764,35               |
| <b>Sub Total de Mão de Obra:</b>                                                                |                                   |           |                                | <b>764,35</b>        |
| <b>Total por Mobilização (H):</b>                                                               |                                   |           |                                | <b>28.114,63</b>     |
| <b>BDI (12,44%)</b>                                                                             |                                   |           |                                | <b>3.497,45</b>      |
| <b>Total Geral (2x(H+I)):</b>                                                                   |                                   |           |                                | <b>63.224,16</b>     |

Goiânia-GO, 23 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA  
José Rubens Paniago  
Sócio-Diretor

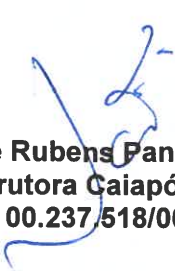
## PROPOSTA COMERCIAL EM ARQUIVO ELETRÔNICO

  
**José Rubens Paniago**  
**Construtora Caiapó Ltda.**  
**CNPJ: 00.237.518/0001-43**

## **TERMO DE ENCERRAMENTO**

Encerra-se nesta página de n.º 44, o volume Proposta Comercial,  
que se iniciou na página de n.º 01

Goiânia-GO, 23 de janeiro de 2024.

  
**José Rubens Paniago**  
**Construtora Caiapó Ltda.**  
**CNPJ: 00.237.518/0001-43**