



## PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA), EXTENSÃO 39,67KM, E DA RODOVIA GO-194/GO-421/GO-221, TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421, EXTENSÃO 106,41KM, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 146,08 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 .....                  | 010 |
| 03.06.03 Proposta Comercial em Arquivo Eletrônico .....      | 049 |
| Termo de Encerramento .....                                  | 050 |

## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 55/2023-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\$ 39.592.869,17 (trinta e nove milhões, quinhentos e noventa e dois mil, oitocentos e sessenta e nove reais e dezessete centavos).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 13,11% (treze vírgula onze por cento) para serviços e 9,43% (nove vírgula quarenta e três 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, 22 de janeiro de 2024

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

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 55/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221

EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO- 194, GO- 421 e GO-221 106,41 km

| RESUMO GO-206                                                                  |                          |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Discriminação                                                                  | Preço                    | Preço/Km              |
| 1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 cm)                                     | R\$ 1.088.265,40         | R\$ 27.432,95         |
| 2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 cm)                                       | R\$ 579.211,90           | R\$ 14.600,75         |
| 3) MICRO REVESTIMENTO                                                          | R\$ 4.907.138,02         | R\$ 123.698,96        |
| 4) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO | R\$ 1.434.141,04         | R\$ 36.151,77         |
| 5) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD                                          | R\$ 659.875,30           | R\$ 16.634,11         |
| 6) CBUQ - 10 cm                                                                | R\$ 4.090.559,43         | R\$ 103.114,68        |
| SINALIZAÇÃO DE OBRAS                                                           | R\$ 752.289,09           | R\$ 18.963,67         |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2                                                  | R\$ 560.122,25           | R\$ 14.119,54         |
| CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2                                                     | R\$ 338.010,05           | R\$ 8.520,54          |
| MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO                          | R\$ 72.087,82            | R\$ 1.817,18          |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                                             | <b>R\$ 14.481.700,30</b> | <b>R\$ 365.054,15</b> |
| RESUMO GO-194, GO-421 e GO-221                                                 |                          |                       |
| Discriminação                                                                  | Preço                    | Preço/Km              |
| 1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 cm)                                     | R\$ 1.014.833,46         | R\$ 9.537,01          |
| 2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 cm)                                       | R\$ 881.909,74           | R\$ 8.287,84          |
| 3) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E % DE CIMENTO  | R\$ 1.324.461,67         | R\$ 12.446,77         |
| 4) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD                                          | R\$ 3.136.498,00         | R\$ 29.475,59         |
| 5) MICRO REVESTIMENTO 1 CAMADA                                                 | R\$ 8.962.565,78         | R\$ 84.226,72         |
| 6) MICRO REVESTIMENTO 2 CAMADA                                                 | R\$ 7.655.451,48         | R\$ 71.942,97         |
| SINALIZAÇÃO DE OBRAS                                                           | R\$ 1.016.041,74         | R\$ 9.548,36          |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2                                                  | R\$ 560.122,25           | R\$ 5.263,81          |
| CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2                                                     | R\$ 338.010,05           | R\$ 3.176,48          |
| MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO                          | R\$ 221.274,70           | R\$ 2.079,45          |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                                             | <b>R\$ 25.111.168,87</b> | <b>R\$ 235.985,00</b> |

Goiânia-GO, 22 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA  
José Rubens Paniago  
Sócio - Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 55/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221

EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO- 194, GO- 421 e GO-221 106,41 km

| ORÇAMENTO GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) |                                                                                |       |            |                 |                   |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------------|-------------------|
| Código Auxiliar                                                    | Serviço                                                                        | Unid. | Quantidade | Preço Unitário  | Preço Total       |
| 100001                                                             | 1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)                                      |       |            |                 |                   |
| 40425                                                              | REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA ( EXCETO TRANSPORTE)                         | m3    | 839,93     | R\$ 5,56        | R\$ 4.670,01      |
| 40430                                                              | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO                                               | m3km  | 4.199,63   | R\$ 2,36        | R\$ 9.911,12      |
| 40385                                                              | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                             | m2    | 16.798,50  | R\$ 0,36        | R\$ 6.047,46      |
| 40510                                                              | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                                                  | T     | 8,40       | R\$ 3.312,05    | R\$ 27.821,22     |
| 40435                                                              | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                        | TKM   | 235,18     | R\$ 1,66        | R\$ 390,39        |
| 40602                                                              | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ                                    | m3    | 839,93     | R\$ 344,47      | R\$ 289.330,68    |
| 40455                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                              | m3km  | 11.510,33  | R\$ 0,81        | R\$ 9.323,36      |
| 40450                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                 | TKM   | 10.129,50  | R\$ 0,46        | R\$ 4.659,57      |
| 40455                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                              | m3km  | 114.865,62 | R\$ 0,81        | R\$ 93.041,15     |
| 40530                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)                    | tkm   | 32.078,80  | R\$ 1,17        | R\$ 37.532,19     |
| 40440                                                              | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA                                            | TKM   | 56.442,96  | R\$ 0,90        | R\$ 50.798,66     |
| 40525                                                              | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                                      | T     | 120,95     | R\$ 4.586,52    | R\$ 554.739,59    |
|                                                                    |                                                                                |       |            | Total do Grupo: | R\$ 1.088.265,40  |
| 100002                                                             | 2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)                                        |       |            |                 |                   |
| 40425                                                              | REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA ( EXCETO TRANSPORTE)                         | m3    | 1.254,24   | R\$ 5,56        | R\$ 6.973,57      |
| 40430                                                              | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO                                               | m3km  | 6.271,20   | R\$ 2,36        | R\$ 14.800,03     |
| 40300                                                              | DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA                                      | m2    | 2.038,14   | R\$ 0,37        | R\$ 754,11        |
| 40385                                                              | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                             | m2    | 6.271,20   | R\$ 0,36        | R\$ 2.257,63      |
| 40305                                                              | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS                                           | m2    | 2.038,14   | R\$ 0,31        | R\$ 631,82        |
| 40316                                                              | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO                               | m3    | 1.222,88   | R\$ 8,30        | R\$ 10.149,90     |
| 40320                                                              | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)                                     | m3km  | 30.572,10  | R\$ 1,66        | R\$ 50.749,68     |
| 40375                                                              | ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA                                     | m3    | 1.128,82   | R\$ 54,71       | R\$ 61.757,74     |
| 40450                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                 | TKM   | 14.055,96  | R\$ 0,46        | R\$ 6.465,74      |
| 40451                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                        | tkm   | 1.958,04   | R\$ 0,57        | R\$ 1.116,08      |
| 40380                                                              | IMPRIMAÇÃO                                                                     | m2    | 6.271,20   | R\$ 0,29        | R\$ 1.818,64      |
| 40435                                                              | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                        | TKM   | 298,51     | R\$ 1,66        | R\$ 495,52        |
| 40602                                                              | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ                                    | m3    | 313,56     | R\$ 344,47      | R\$ 108.012,01    |
| 40455                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                              | m3km  | 4.297,03   | R\$ 0,81        | R\$ 3.480,59      |
| 40450                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                 | TKM   | 3.781,53   | R\$ 0,46        | R\$ 1.739,50      |
| 40455                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                              | m3km  | 42.881,52  | R\$ 0,81        | R\$ 34.734,03     |
| 40440                                                              | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA                                            | TKM   | 21.071,23  | R\$ 0,90        | R\$ 18.964,10     |
| 40530                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)                    | tkm   | 13.840,88  | R\$ 1,17        | R\$ 16.193,82     |
| 40525                                                              | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                                      | T     | 45,15      | R\$ 4.586,52    | R\$ 207.081,37    |
| 40485                                                              | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI                        | t     | 7,53       | R\$ 2.740,53    | R\$ 20.636,19     |
| 40510                                                              | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                                                  | T     | 3,14       | R\$ 3.312,05    | R\$ 10.399,83     |
|                                                                    |                                                                                |       |            | Total do Grupo: | R\$ 579.211,90    |
| 100004                                                             | 3) MICRO REVESTIMENTO                                                          |       |            |                 |                   |
| 40611                                                              | MICROREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)                           | m2    | 557.440,00 | R\$ 1,82        | R\$ 1.014.540,80  |
| 40445                                                              | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                  | m3km  | 124.866,56 | R\$ 1,25        | R\$ 156.083,20    |
| 40455                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                              | m3km  | 374.153,73 | R\$ 0,81        | R\$ 303.064,52    |
| 40450                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                 | TKM   | 20.168,18  | R\$ 0,46        | R\$ 9.277,36      |
| 40451                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                        | tkm   | 2.809,50   | R\$ 0,57        | R\$ 1.601,41      |
| 40435                                                              | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                        | TKM   | 21.851,65  | R\$ 1,66        | R\$ 36.273,73     |
| 40530                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)                    | tkm   | 193.544,16 | R\$ 1,17        | R\$ 226.446,66    |
| 40511                                                              | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO                                     | t     | 780,42     | R\$ 4.048,91    | R\$ 3.159.850,34  |
|                                                                    |                                                                                |       |            | Total do Grupo: | R\$ 4.907.138,02  |
| 100005                                                             | 4) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO |       |            |                 |                   |
| 40645                                                              | RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)               | m3    | 7.200,00   | R\$ 113,59      | R\$ 817.848,00    |
| 40445                                                              | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                  | m3km  | 55.453,44  | R\$ 1,25        | R\$ 69.316,80     |
| 40455                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                              | m3km  | 166.162,27 | R\$ 0,81        | R\$ 134.591,43    |
| 40450                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                 | TKM   | 59.711,47  | R\$ 0,46        | R\$ 27.467,27     |
| 40449                                                              | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                     | tkm   | 8.318,02   | R\$ 0,90        | R\$ 7.486,21      |
| 40380                                                              | IMPRIMAÇÃO                                                                     | m2    | 36.000,00  | R\$ 0,29        | R\$ 10.440,00     |
| 40480                                                              | FORNECIMENTO DE CM-30                                                          | T     | 43,20      | R\$ 8.158,53    | R\$ 352.448,49    |
| 40435                                                              | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                        | TKM   | 1.209,60   | R\$ 1,66        | R\$ 2.007,93      |
| 40530                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)                    | tkm   | 10.713,60  | R\$ 1,17        | R\$ 12.534,91     |
|                                                                    |                                                                                |       |            | Total do Grupo: | R\$ 1.434.141,04  |
| 100003                                                             | 5) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO - TSD                                         |       |            |                 |                   |
| 40609                                                              | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO - TSD (BC)                                       | m2    | 36.000,00  | R\$ 5,72        | R\$ 205.920,00    |
| 40455                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                              | m3km  | 63.428,40  | R\$ 0,81        | R\$ 51.377,00     |
| 40445                                                              | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                  | m3km  | 21.168,00  | R\$ 1,25        | R\$ 26.460,00     |
| 40490                                                              | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C                                                  | T     | 97,20      | R\$ 3.532,89    | R\$ 343.396,90    |
| 40435                                                              | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                        | TKM   | 2.721,60   | R\$ 1,66        | R\$ 4.517,85      |
| 40530                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)                    | tkm   | 24.105,60  | R\$ 1,17        | R\$ 28.203,55     |
|                                                                    |                                                                                |       |            | Total do Grupo: | R\$ 659.875,30    |
| 100005                                                             | 6) CBUQ - 10 CM                                                                |       |            |                 |                   |
| 40602                                                              | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ                                    | m3    | 3.200,00   | R\$ 344,47      | R\$ 1.102.304,00  |
| 40455                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                              | m3km  | 43.852,80  | R\$ 0,81        | R\$ 35.520,76     |
| 40450                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                 | TKM   | 38.592,00  | R\$ 0,46        | R\$ 17.752,32     |
| 40440                                                              | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA                                            | m3km  | 437.622,40 | R\$ 0,81        | R\$ 354.474,14    |
| 40525                                                              | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                                      | TKM   | 215.040,00 | R\$ 0,90        | R\$ 193.536,00    |
| 40435                                                              | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                        | T     | 460,80     | R\$ 4.586,52    | R\$ 2.113.468,41  |
| 40530                                                              | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)                    | TKM   | 896,00     | R\$ 1,66        | R\$ 1.487,36      |
| 40385                                                              | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                             | tkm   | 122.214,40 | R\$ 1,17        | R\$ 142.990,84    |
| 40510                                                              | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                                                  | m2    | 64.000,00  | R\$ 0,36        | R\$ 23.040,00     |
|                                                                    |                                                                                | T     | 32,00      | R\$ 3.312,05    | R\$ 105.985,60    |
|                                                                    |                                                                                |       |            | Total do Grupo: | R\$ 4.090.559,43  |
| 40814                                                              | SINALIZAÇÃO DE OBRAS                                                           |       |            |                 |                   |
|                                                                    | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,4 mm)                            | m2    | 47.523,00  | R\$ 15,83       | R\$ 752.289,09    |
|                                                                    |                                                                                |       |            | Total do Grupo: | R\$ 752.289,09    |
| 42130                                                              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2                                                  |       |            |                 |                   |
|                                                                    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2                                                  | un    | 1,00       | R\$ 560.122,25  | R\$ 560.122,25    |
|                                                                    |                                                                                |       |            | Total do Grupo: | R\$ 560.122,25    |
| 42230                                                              | CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2                                                     |       |            |                 |                   |
|                                                                    | CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2                                                     | un    | 1,00       | R\$ 338.010,05  | R\$ 338.010,05    |
|                                                                    |                                                                                |       |            | Total do Grupo: | R\$ 338.010,05    |
| 42301                                                              | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO                          |       |            |                 |                   |
|                                                                    | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO                          | un    | 1,00       | R\$ 72.087,82   | R\$ 72.087,82     |
|                                                                    |                                                                                |       |            | Total do Grupo: | R\$ 72.087,82     |
|                                                                    |                                                                                |       |            | Total GO-206:   | R\$ 14.481.700,30 |

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 55/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221

EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO- 194, GO- 421 e GO-221 106,41 km

| ORÇAMENTO GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA)                    |                                                                               |       |              |                                 |             |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------------------------|-------------|---------------|
| Código Auxiliar                                                                       | Serviço                                                                       | Unid. | Quantidade   | Preço Unitário                  | Preço Total |               |
| ORÇAMENTO GO-194,GO-421 e GO-221, TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO(BALIZA)-ENTR.GO-421 |                                                                               |       |              |                                 |             |               |
| Código Auxiliar                                                                       | Serviço                                                                       | Unid. | Quantidade   | Preço Unitário                  | Preço Total |               |
| 100001                                                                                | 1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)                                     |       |              |                                 |             |               |
| 40465                                                                                 | FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO                                                   | m3    | 508,40       | R\$ 175,47                      | R\$         | 89.208,94     |
| 40430                                                                                 | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO                                              | m3km  | 3.304,60     | R\$ 2,36                        | R\$         | 7.798,85      |
| 40385                                                                                 | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                            | m2    | 25.420,00    | R\$ 0,36                        | R\$         | 9.151,20      |
| 40510                                                                                 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                                                 | T     | 12,71        | R\$ 3.312,05                    | R\$         | 42.096,15     |
| 40435                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                       | TKM   | 676,24       | R\$ 1,66                        | R\$         | 1.122,55      |
| 40602                                                                                 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ                                   | m3    | 508,40       | R\$ 344,47                      | R\$         | 175.128,54    |
| 40455                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (AREIA)                                     | m3km  | 1.522,76     | R\$ 0,81                        | R\$         | 1.233,43      |
| 40455                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA)                                     | m3km  | 5.893,37     | R\$ 0,81                        | R\$         | 4.773,62      |
| 40450                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                | tkm   | 34,16        | R\$ 0,46                        | R\$         | 15,71         |
| 40530                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00 KM)                    | tkm   | 27.150,72    | R\$ 1,17                        | R\$         | 31.766,34     |
| 40440                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA                                           | TKM   | 64.918,61    | R\$ 0,90                        | R\$         | 58.426,74     |
| 40460                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA                                                 | TKM   | 385.570,56   | R\$ 0,67                        | R\$         | 258.332,27    |
| 40525                                                                                 | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                                     | T     | 73,21        | R\$ 4.586,52                    | R\$         | 335.779,12    |
|                                                                                       |                                                                               |       |              | Total do Grupo:                 | R\$         | 1.014.833,46  |
| 100002                                                                                | 2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)                                       |       |              |                                 |             |               |
| 40423                                                                                 | ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO                                          | m3    | 823,85       | R\$ 3,66                        | R\$         | 3.015,29      |
| 40430                                                                                 | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO                                              | m3km  | 5.355,05     | R\$ 2,36                        | R\$         | 12.637,91     |
| 40375                                                                                 | ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA                                    | m3    | 549,24       | R\$ 54,71                       | R\$         | 30.048,92     |
| 40316                                                                                 | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO                              | m3    | 714,01       | R\$ 8,30                        | R\$         | 5.926,28      |
| 40300                                                                                 | DESMATAÇÃO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA                                       | m2    | 1.190,01     | R\$ 0,37                        | R\$         | 440,30        |
| 40305                                                                                 | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS                                          | m2    | 1.190,01     | R\$ 0,31                        | R\$         | 368,90        |
| 40320                                                                                 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                   | m3km  | 173.503,65   | R\$ 1,66                        | R\$         | 288.016,05    |
| 40450                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                | TKM   | 10.888,05    | R\$ 0,46                        | R\$         | 5.008,50      |
| 40449                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                    | tkm   | 1.810,31     | R\$ 0,90                        | R\$         | 1.629,27      |
| 40380                                                                                 | IMPRIMAÇÃO                                                                    | m2    | 5.492,36     | R\$ 0,29                        | R\$         | 1.592,78      |
| 40480                                                                                 | FORNECIMENTO DE CM-30                                                         | T     | 6,59         | R\$ 8.158,53                    | R\$         | 53.764,71     |
| 40385                                                                                 | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                            | m2    | 5.492,36     | R\$ 0,36                        | R\$         | 1.977,24      |
| 40510                                                                                 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                                                 | T     | 2,75         | R\$ 3.312,05                    | R\$         | 9.108,13      |
| 40602                                                                                 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ                                   | m3    | 274,62       | R\$ 344,47                      | R\$         | 94.598,35     |
| 40525                                                                                 | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                                     | T     | 39,54        | R\$ 4.586,52                    | R\$         | 181.351,00    |
| 40455                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                             | m3km  | 822,54       | R\$ 0,81                        | R\$         | 666,25        |
| 40450                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                | TKM   | 18,45        | R\$ 0,46                        | R\$         | 8,48          |
| 40455                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                             | m3km  | 3.183,37     | R\$ 0,81                        | R\$         | 2.578,52      |
| 40440                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA                                           | TKM   | 35.066,52    | R\$ 0,90                        | R\$         | 31.559,86     |
| 40460                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA                                                 | TKM   | 208.270,29   | R\$ 0,67                        | R\$         | 139.541,09    |
| 40530                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00 KM)                    | tkm   | 15.446,08    | R\$ 1,17                        | R\$         | 18.071,91     |
|                                                                                       |                                                                               |       |              | Total do Grupo:                 | R\$         | 881.909,74    |
| 100003                                                                                | 3) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E % DE CIMENTO |       |              |                                 |             |               |
| 40425                                                                                 | REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)                         | m3    | 4.590,36     | R\$ 5,56                        | R\$         | 25.522,40     |
| 40430                                                                                 | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO                                              | m3km  | 29.817,34    | R\$ 2,36                        | R\$         | 70.416,12     |
| 40465                                                                                 | RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)              | m3    | 4.590,36     | R\$ 113,59                      | R\$         | 521.418,99    |
| 40455                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                             | m3km  | 319.801,66   | R\$ 0,81                        | R\$         | 259.039,34    |
| 40450                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                | TKM   | 63.163,35    | R\$ 0,46                        | R\$         | 29.055,14     |
| 40445                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                 | m3km  | 70.020,77    | R\$ 1,25                        | R\$         | 87.525,96     |
| 40449                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                    | tkm   | 10.501,89    | R\$ 0,90                        | R\$         | 9.451,70      |
| 40480                                                                                 | FORNECIMENTO DE CM-30                                                         | T     | 36,72        | R\$ 8.158,53                    | R\$         | 299.581,22    |
| 40530                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)                     | tkm   | 11.603,52    | R\$ 1,17                        | R\$         | 13.576,11     |
| 40380                                                                                 | IMPRIMAÇÃO                                                                    | m2    | 30.602,40    | R\$ 0,29                        | R\$         | 8.874,69      |
|                                                                                       |                                                                               |       |              | Total do Grupo:                 | R\$         | 1.324.461,67  |
| 100004                                                                                | 4) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD                                         |       |              |                                 |             |               |
| 40385                                                                                 | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                            | m2    | 112.012,00   | R\$ 0,36                        | R\$         | 40.324,32     |
| 40609                                                                                 | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)                                       | m2    | 112.012,00   | R\$ 5,72                        | R\$         | 640.708,64    |
| 40495                                                                                 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO                                    | T     | 324,57       | R\$ 4.377,20                    | R\$         | 1.420.707,80  |
| 40510                                                                                 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                                                 | T     | 60,11        | R\$ 3.312,05                    | R\$         | 199.087,32    |
| 40530                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)                     | tkm   | 121.558,88   | R\$ 1,17                        | R\$         | 142.223,88    |
| 40435                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                       | TKM   | 17.268,87    | R\$ 1,66                        | R\$         | 28.666,32     |
| 40455                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                             | m3km  | 613.441,84   | R\$ 0,81                        | R\$         | 496.887,89    |
| 40445                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                 | m3km  | 134.313,47   | R\$ 1,25                        | R\$         | 167.891,83    |
|                                                                                       |                                                                               |       |              | Total do Grupo:                 | R\$         | 3.136.498,00  |
| 100005                                                                                | 5) MICRO REVESTIMENTO 1 CAMADA                                                |       |              |                                 |             |               |
| 40611                                                                                 | MICROREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)                          | m2    | 872.562,00   | R\$ 1,82                        | R\$         | 1.588.062,84  |
| 40445                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                 | m3km  | 371.397,29   | R\$ 1,25                        | R\$         | 464.246,61    |
| 40455                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                             | m3km  | 1.696.260,53 | R\$ 0,81                        | R\$         | 1.373.971,02  |
| 40450                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                | TKM   | 50.259,57    | R\$ 0,46                        | R\$         | 23.119,40     |
| 40449                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                    | tkm   | 8.356,44     | R\$ 0,90                        | R\$         | 7.520,79      |
| 40435                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                       | TKM   | 64.994,53    | R\$ 1,66                        | R\$         | 107.890,51    |
| 40530                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00 KM)                    | tkm   | 386.022,44   | R\$ 1,17                        | R\$         | 451.646,25    |
| 40511                                                                                 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO                                    | t     | 1.221,59     | R\$ 4.048,91                    | R\$         | 4.946.107,96  |
|                                                                                       |                                                                               |       |              | Total do Grupo:                 | R\$         | 8.962.565,78  |
| 100001                                                                                | 6) MICRO REVESTIMENTO 2 CAMADA                                                |       |              |                                 |             |               |
| 40611                                                                                 | MICROREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)                          | m2    | 744.870,00   | R\$ 1,82                        | R\$         | 1.355.663,40  |
| 40445                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                 | m3km  | 317.046,47   | R\$ 1,25                        | R\$         | 396.308,08    |
| 40455                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                             | m3km  | 1.448.027,28 | R\$ 0,81                        | R\$         | 1.172.902,09  |
| 40450                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                | TKM   | 50.259,57    | R\$ 0,46                        | R\$         | 23.119,40     |
| 40449                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                    | tkm   | 8.356,44     | R\$ 0,90                        | R\$         | 7.520,79      |
| 40435                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                       | TKM   | 55.483,13    | R\$ 1,66                        | R\$         | 92.101,99     |
| 40530                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)                     | tkm   | 329.531,12   | R\$ 1,17                        | R\$         | 385.551,41    |
| 40511                                                                                 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO                                    | t     | 1.042,82     | R\$ 4.048,91                    | R\$         | 4.222.284,32  |
|                                                                                       |                                                                               |       |              | Total do Grupo:                 | R\$         | 7.655.451,48  |
|                                                                                       | SINALIZAÇÃO DE OBRAS                                                          |       |              |                                 |             |               |
| 40815                                                                                 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)                           | m2    | 47.523,00    | R\$ 21,38                       | R\$         | 1.016.041,74  |
|                                                                                       |                                                                               |       |              | Total do Grupo:                 | R\$         | 1.016.041,74  |
|                                                                                       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2                                                 |       |              |                                 |             |               |
| 42150                                                                                 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2                                                 | un    | 1,00         | R\$ 560.122,25                  | R\$         | 560.122,25    |
|                                                                                       |                                                                               |       |              | Total do Grupo:                 | R\$         | 560.122,25    |
|                                                                                       | CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2                                                    |       |              |                                 |             |               |
| 42250                                                                                 | CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2                                                    | un    | 1,00         | R\$ 338.010,05                  | R\$         | 338.010,05    |
|                                                                                       |                                                                               |       |              | Total do Grupo:                 | R\$         | 338.010,05    |
|                                                                                       | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO                         |       |              |                                 |             |               |
| 42301                                                                                 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO                         | un    | 1,00         | R\$ 221.274,70                  | R\$         | 221.274,70    |
|                                                                                       |                                                                               |       |              | Total do Grupo:                 | R\$         | 221.274,70    |
|                                                                                       |                                                                               |       |              | Total GO-194, GO- 421 e GO-221: | R\$         | 25.111.168,87 |
|                                                                                       |                                                                               |       |              | Total do Orçamento:             | R\$         | 39.592.869,17 |

Goiânia-GO, 22 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA OLÍMPIO LTDA  
José Rubens Paniago  
Sócio-Diretor

## COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 55/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221

EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO- 194, GO- 421 e GO-221 106,41 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 | 1,90%                                | 2,50%                | 0,97%                               | 0,11%                              | 0,56%                 | 2,50%              | 0,65%              | 3,00%                 | 0,00%               | 13,11%                   |

### 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 | 1,90%                                | 2,50%                | 0,58%                               | 0,05%                              | 0,33%                 |                    | 0,65%              | 3,00%                 | 0,00%               | 9,43%                    |

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

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, 22 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA  
José Rubens Paniago  
Sócio - Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 55/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221

EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO- 194, GO- 421 e GO-221 106,41 km

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|                | ATIVIDADES                                                                     | VALOR ETAPA   | 1º MÊS           | 2º MÊS           | 3º MÊS            | 4º MÊS            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                |                                                                                | R\$           |                  |                  |                   |                   |
| FÍSICO         | 1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 cm)                                     | 1.088.265,40  | 75,00%           | 25,00%           |                   |                   |
|                |                                                                                |               | 816.199,05       | 272.066,35       |                   |                   |
|                | 2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 cm)                                       | 579.211,90    | 75,00%           | 25,00%           |                   |                   |
|                |                                                                                |               | 434.408,93       | 144.802,98       |                   |                   |
|                | 3) MICRO REVESTIMENTO                                                          | 4.907.138,02  |                  | 25,00%           | 50,00%            | 25,00%            |
|                |                                                                                |               |                  | 1.226.784,51     | 2.453.569,01      | 1.226.784,51      |
|                | 4) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO | 1.434.141,04  | 25,00%           | 75,00%           |                   |                   |
|                |                                                                                |               | 358.535,26       | 1.075.605,78     |                   |                   |
|                | 5) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD                                          | 659.875,30    |                  | 25,00%           | 75,00%            |                   |
|                |                                                                                |               |                  | 164.968,83       | 494.906,48        |                   |
| ADMINISTRATIVO | 6) CBUQ - 10 cm                                                                | 4.090.559,43  | 25,00%           | 75,00%           |                   |                   |
|                |                                                                                |               | 1.022.639,86     | 3.067.919,57     |                   |                   |
|                | SINALIZAÇÃO DE OBRAS                                                           | 752.289,09    |                  |                  |                   | 100,00%           |
|                |                                                                                |               |                  |                  |                   | 752.289,09        |
|                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2                                                  | 560.122,25    | 40,00%           | 20,00%           | 20,00%            | 20,00%            |
|                |                                                                                |               | 224.048,90       | 112.024,45       | 112.024,45        | 112.024,45        |
|                | CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2                                                     | 338.010,05    | 100,00%          |                  |                   |                   |
|                |                                                                                |               | 338.010,05       |                  |                   |                   |
|                | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO                          | 72.087,82     | 50,00%           |                  |                   | 50,00%            |
|                |                                                                                |               | 36.043,91        |                  |                   | 36.043,91         |
| TOTAL          |                                                                                | 14.481.700,30 |                  |                  |                   |                   |
| FINANCEIRO     | Parcial (R\$)                                                                  |               | R\$ 3.229.885,95 | R\$ 6.064.172,46 | R\$ 3.060.499,94  | R\$ 2.127.141,96  |
|                | Percentual Parcial (%)                                                         |               | 22,30%           | 41,87%           | 21,13%            | 14,69%            |
|                | Acumulado (R\$)                                                                |               | R\$ 3.229.885,95 | R\$ 9.294.058,41 | R\$ 12.354.558,35 | R\$ 14.481.700,30 |
|                | Percentual Acumulado (%)                                                       |               | 22,30%           | 64,18%           | 85,31%            | 100,00%           |

Goiânia-GO, 22 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA  
 José Rubens Paniago  
 Sócio - Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 55/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221

EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO- 194, GO- 421 e GO-221 106,41 km

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|                | ATIVIDADES                                                                    | VALOR ETAPA          | 1º MÊS           | 2º MÊS           | 3º MÊS            | 4º MÊS            | 5º MÊS            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                |                                                                               | R\$                  |                  |                  |                   |                   |                   |
| FÍSICO         | 1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 cm)                                    | 1.014.833,46         | 80,00%           | 20,00%           |                   |                   |                   |
|                |                                                                               |                      | 811.866,77       | 202.966,69       |                   |                   |                   |
|                | 2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 cm)                                      | 881.909,74           | 80,00%           | 20,00%           |                   |                   |                   |
|                |                                                                               |                      | 705.527,79       | 176.381,95       |                   |                   |                   |
|                | 3) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E % DE CIMENTO | 1.324.461,67         |                  | 75,00%           | 25,00%            |                   |                   |
|                |                                                                               |                      |                  | 993.346,25       | 331.115,42        |                   |                   |
|                | 4) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD                                         | 3.136.498,00         |                  | 50,00%           | 50,00%            |                   |                   |
|                |                                                                               |                      |                  | 1.568.249,00     | 1.568.249,00      |                   |                   |
|                | MICRO REVESTIMENTO (1ª e 2ª CAMADA)                                           | 16.618.017,26        |                  | 25,00%           | 35,00%            | 35,00%            | 5,00%             |
|                |                                                                               |                      |                  | 4.154.504,32     | 5.816.306,04      | 5.816.306,04      | 830.900,86        |
| ADMINISTRATIVO | SINALIZAÇÃO DE OBRAS                                                          | 1.016.041,74         |                  |                  |                   |                   | 100,00%           |
|                |                                                                               |                      |                  |                  |                   |                   | 1.016.041,74      |
|                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2                                                 | 560.122,25           | 30,00%           | 20,00%           | 15,00%            | 15,00%            | 20,00%            |
|                |                                                                               |                      | 168.036,68       | 112.024,45       | 84.018,34         | 84.018,34         | 112.024,45        |
|                | CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2                                                    | 338.010,05           | 100,00%          |                  |                   |                   |                   |
|                |                                                                               |                      | 338.010,05       |                  |                   |                   |                   |
|                | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO                         | 221.274,70           | 50,00%           |                  |                   |                   | 50,00%            |
|                |                                                                               |                      | 110.637,35       |                  |                   |                   | 110.637,35        |
|                | <b>TOTAL</b>                                                                  | <b>25.111.168,87</b> |                  |                  |                   |                   |                   |
|                |                                                                               |                      |                  |                  |                   |                   |                   |
| FINANCEIRO     | Parcial (R\$)                                                                 |                      | R\$ 2.134.078,64 | R\$ 7.207.472,66 | R\$ 7.799.688,80  | R\$ 5.900.324,38  | R\$ 2.069.604,40  |
|                | Percentual Parcial (%)                                                        |                      | 8,50%            | 28,70%           | 31,06%            | 23,50%            | 8,24%             |
|                | Acumulado (R\$)                                                               |                      | R\$ 2.134.078,64 | R\$ 9.341.551,29 | R\$ 17.141.240,09 | R\$ 23.041.564,47 | R\$ 25.111.168,87 |
|                | Percentual Acumulado (%)                                                      |                      | 8,50%            | 37,20%           | 68,26%            | 91,76%            | 100,00%           |

Goiânia-GO, 22 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA  
 José Rubens Paniago  
 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>                                                                                                                                                                                      |                                                       |            |              |                |                |               |                                                               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar                                       | Consumo    | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vl. Hr. Prod   | Vl. Hr. Imp   | Custo Horário                                                 |                |                |
| CARREGADORA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                              | 30007                                                 | 1.0000     | 0.4400       | 0.5800         | 247.56         | 32.81         | 127.14                                                        |                |                |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                     | 30046                                                 | 1.0000     | 1.0000       | 0.0000         | 186.87         | 32.81         | 186.87                                                        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |            |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                    | <b>314,95</b>  |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                       |                                                       |            |              |                |                |               |                                                               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                              | 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                                                 | 2.0000     |              | 6,77           | 14,31          | 111,50        | 29,62                                                         |                |                |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |            |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>                     | <b>52,05</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            |                |                | 0,58          |                                                               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                  | 0012                                                  | 9.6000     | X            |                |                | 4,99          |                                                               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                                                        | 0013                                                  | 4.7900     | X            |                |                | 2,49          |                                                               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |            |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA</b>             | <b>8,06</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>(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>4,92</b>    |                |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |            |              |                |                |               | <b>BDI: 13.11%</b>                                            | <b>0,64</b>    |                |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |            |              |                |                |               | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                   | <b>5,56</b>    |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-502/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LYDA |                                                       |            |              |                |                |               |                                                               |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39,87 km, GO-194, GO-421 e GO-221 106,41 km                                                                                                                                                 |                                                       |            |              |                |                |               |                                                               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                               |                                  |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:            |         |              |                |                | DATA BASE:                                             |               |                |                |
| 40430                                                                                                                                                                                                      | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO |         |              |                |                | UNIDADE: Jul/23 m3km                                   |               |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                           |                                  |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| 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         | 228,55         | 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                                                                                                                                                                                     |                                  |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| 108,0000 m3km                                                                                                                                                                                              |                                  |         |              |                |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |              |                |                | 228,55                                                 |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |              |                |                | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |              |                |                | 2,09                                                   |               |                |                |
| (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)               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |              |                |                | 2,09                                                   |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |              |                |                | BDI: 13,11%                                            |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |              |                |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |              |                |                | 2,36                                                   |               |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-602/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LYDA |                                  |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO- 194, GO- 421 e GO-221 106,41 km                                                                                                                                             |                                  |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS      |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|-----------------|---------|--------|----------|--------------|-------------|---------------|
| CÓDIGO:                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: |  |  |  |  |  | DATA BASE:      |         | Jul/23 |          |              |             |               |
| 40385                                             | PINTURA DE LIGAÇÃO    |  |  |  |  |  | UNIDADE:        |         | m2     |          |              |             |               |
| (A) EQUIPAMENTOS                                  |                       |  |  |  |  |  | Código Auxiliar | Consumo | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Custo Horário |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE |                       |  |  |  |  |  | 30005           | 1.0000  | 0.4700 | 0.5300   | 96.91        | 19.56       | 55.91         |
| 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        |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |
|                                                   |                       |  |  |  |  |  |                 |         |        |          |              |             |               |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                               |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:         |         |              |                |                |               | DATA BASE:    | UNIDADE:       |                |
| 40510                                                                                                                                                                                                      | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C |         |              |                |                |               | Jul/23        | T              |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar               | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vl. Hr. Prod   | Vl. Hr. Imp   | Custo Horário |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                     |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar               | Consumo | Eq. Salarial | Sal/Mora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <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                          | 4.7800  | X            |                |                | 0.00          |               |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                                              |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 1,0000 T                                                                                                                                                                                                   |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]</b>                                                                                                                                                    |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                                                       |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar               | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C                                                                                                                                                                                    | 10073                         | 1.0000  | l            | 3.026.6400     | 3026.64        |               |               |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                        |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar               | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <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>                                                                                                                                                          |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| BDI                                                                                                                                                                                                        |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 9.43%                                                                                                                                                                                                      |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 3.312,05                                                                                                                                                                                                   |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-402/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39.67 km, GO-194 GO- 421 e GO-221 106.41 km                                                                                                                                               |                               |         |              |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                               |                                         |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                   |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| 40435                                                                                                                                                                                                      | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| DATA BASE:                                                                                                                                                                                                 |                                         |         |              |                |                |                                                        |               |                | Jul/23         |
| UNIDADE:                                                                                                                                                                                                   |                                         |         |              |                |                |                                                        |               |                | TKM            |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                         |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                                                                                                                                                                    | Código Auxiliar                         | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vt. Hr. Prod   | Vt. Hr. Imp                                            | Custo Horário |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | 30021                                   | 1.0000  | 1.0000       | 0.0000         | 183.23         | 19.56                                                  | 183.23        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                         |         |              |                |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                         |         |              |                |                | 183.23                                                 |               |                |                |
| <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>                                                                                                                                                                              |                                         |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| 124.5000 TKM                                                                                                                                                                                               |                                         |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                         |         |              |                |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                         |         |              |                |                | 183.23                                                 |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                         |         |              |                |                | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                         |         |              |                |                | 1.47                                                   |               |                |                |
| <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)               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                         |         |              |                |                | 1.47                                                   |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                         |         |              |                |                | BDI: 13.11%                                            |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                         |         |              |                |                | 0.19                                                   |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                         |         |              |                |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                         |         |              |                |                | 1.66                                                   |               |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-602/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA |                                         |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |
| EXTENSÃO GO-206 39.87 km, GO-194, GO-421 e GO-221 106.41 km                                                                                                                                                |                                         |         |              |                |                |                                                        |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                  |                                                                            |         |              |                |                |                                                        |                      |                |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:<br>40802                                              | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC) |         |              |                |                |                                                        | DATA BASE:<br>jul/23 |                |                |
|                                                               |                                                                            |         |              |                |                | UNIDADE:                                               | m3                   |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                              | Código Auxiliar                                                            | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vl. Hr. Prod   | Vl. Hr. Imp                                            | Custo Horário        |                |                |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MP 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 AUTOPROPULSIVO - 27 T               | 30015                                                                      | 1,0000  | 0,4700       | 0,5300         | 153,44         | 32,61                                                  | 89,40                |                |                |
| 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         | 283,27         | 34,53                                                  | 196,93               |                |                |
|                                                               |                                                                            |         |              |                |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |                      | 416,05         |                |
| (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                |                |                |
| SERVEANTE                                                     | 20031                                                                      | 8,0000  |              | 9,42           | 13,57          | 111,50                                                 | 108,56               |                |                |
|                                                               |                                                                            |         |              |                |                | 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)        |                      | 675,09         |                |
|                                                               |                                                                            |         |              |                |                | (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           | 281,8100       | 287,24         |                                                        |                      |                |                |
|                                                               |                                                                            |         |              |                |                | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                   |                      | 287,24         |                |
| (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)               |                      | 304,55         |                |
|                                                               |                                                                            |         |              |                |                | BDI: 13,11%                                            |                      | 39,92          |                |
|                                                               |                                                                            |         |              |                |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |                      | 344,47         |                |
| RODOVIA:                                                      | GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221                                            |         |              |                |                |                                                        |                      |                |                |
| TRECHO 1:                                                     | Entr. GO-502/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)                                   |         |              |                |                |                                                        |                      |                |                |
| TRECHO 2:                                                     | Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421                              |         |              |                |                |                                                        |                      |                |                |
| SEGMENTO                                                      | 0                                                                          |         |              |                |                |                                                        |                      |                |                |
| EMPRESA:                                                      | CONSTRUTORA CAIAPO LTDA                                                    |         |              |                |                |                                                        |                      |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO- 194 GO- 421 e GO-221 105,41 km |                                                                            |         |              |                |                |                                                        |                      |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                               |                                   |                 |         |                                                 |                |                |               |          |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:             |                 |         |                                                 |                |                | DATA BASE:    |          |                |                |
| 40455                                                                                                                                                                                                      | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS |                 |         |                                                 |                |                | Jul/23        |          |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                           |                                   | Código Auxiliar | Consumo | Ut. Pr                                          | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp   | UNIDADE: | Custo Horário  |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                                                                                                                           |                                   | 30037           | 1.0000  | 1.0000                                          | 0.0000         | 226.55         | 19.56         | m3km     | 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         |          |                |                |
| 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                                                                                                                                                                                     |                                   | 312.5000 m3km   |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) |                |                |               |          |                | 226.55         |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                                                                                                                     |                                   |                 |         |                                                 |                |                |               |          | 0.72           |                |
| (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)                                                                                                                                                                   |                                   |                 |         |                                                 |                |                |               |          | 6.72           |                |
| BDI: 13.11%                                                                                                                                                                                                |                                   |                 |         |                                                 |                |                |               |          | 0.09           |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                                                                                                                       |                                   |                 |         |                                                 |                |                |               |          | 6.81           |                |
| RODOVIA: GO-396, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-502/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr GO-421.<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA |                                   |                 |         |                                                 |                |                |               |          |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39.67 km, GO- 194, GO- 421 e GO-221 106,41 km                                                                                                                                             |                                   |                 |         |                                                 |                |                |               |          |                |                |



[illegible]

| 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 |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                      |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             | Código Auxiliar           | Consumo | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <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                      | 4,7800  | X            |                |                | 0,00          |               |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                                               |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 1,0000 T                                                                                                                                                                                                    |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]</b>                                                                                                                                                     |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                                                        |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             | Código Auxiliar           | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70                                                                                                                                                                     | 10076                     | 1,0000  | 1            | 4 191,2800     | 4191,28        |               |               |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                         |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             | Código Auxiliar           | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <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 (B) + (F) + (G) + (H)</b>                                                                                                                                                             |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| BDI: 8,43%                                                                                                                                                                                                  |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                 |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 4 586,52                                                                                                                                                                                                    |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-502/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421.<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39,67 km. GO-194 GO-421 e GO-221 106,41 km                                                                                                                                                 |                           |         |              |                |                |               |               |                |                |

| CÓDIGO:                                                     |  | COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS            |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|-------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 40375                                                       |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                   |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  | ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA              |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  | DATA BASE:                                              |                                                 |              |                |                | Jul/23        |               |                |                |
|                                                             |  | UNIDADE:                                                |                                                 |              |                |                | m3            |               |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                            |  | Código Auxiliar                                         | Consumo                                         | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp   | Custo Horário |                |                |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE           |  | 30005                                                   | 1.0000                                          | 0.3600       | 0.6400         | 96.91          |               | 47.40         |                |                |
| ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE   |  | 30009                                                   | 1.0000                                          | 1.0000       | 0.0000         | 136.68         | 19.56         | 136.68        |                |                |
| GRADE DE DISCO - 24X24                                      |  | 30013                                                   | 1.0000                                          | 0.3600       | 0.6400         | 1.99           | 32.61         | 1.05          |                |                |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE |  | 30014                                                   | 1.0000                                          | 0.5200       | 0.4800         | 152.17         | 0.53          | 94.78         |                |                |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                     |  | 30040                                                   | 1.0000                                          | 0.2600       | 0.7200         | 232.37         | 32.61         | 97.39         |                |                |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                    |  | 30046                                                   | 1.0000                                          | 0.4200       | 0.5800         | 166.87         | 19.56         | 87.83         |                |                |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                            |  | 30120                                                   | 1.0000                                          | 0.2200       | 0.7800         | 329.88         |               | 544.27        |                |                |
|                                                             |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                     |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
| (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                                                   | 6.0000                                          | 6.77         | 14.31          | 111.50         |               | 85.86         |                |                |
| GREDEISTA                                                   |  | 20013                                                   | 1.0000                                          | 9.25         | 19.56          | 111.50         |               | 19.56         |                |                |
|                                                             |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                      |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  | 117.13                                                  |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                     |  | Código Auxiliar                                         | %                                               | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                         |  | 0014                                                    |                                                 | X            |                |                |               | 0.00          |                |                |
| EPI                                                         |  | 0011                                                    | 1.1200                                          | X            |                |                |               | 1.31          |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                 |  | 0012                                                    | 9.6000                                          | X            |                |                |               | 11.24         |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                       |  | 0013                                                    | 4.7900                                          | X            |                |                |               | 5.61          |                |                |
|                                                             |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA              |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  | 18.16                                                   |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                      |  | 72.3970 m3                                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  | 679.56                                                  |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)] |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  | 9.38                                                    |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
| (F) MATERIAIS                                               |  | Código Auxiliar                                         | Consumo                                         | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                 |  | 10010                                                   | 61.8900                                         | Kg           | 0.6300         | 38.99          |               |               |                |                |
|                                                             |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                        |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  | 38.99                                                   |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
| (G) SERVIÇOS                                                |  | Código Auxiliar                                         | Consumo                                         | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                     |  | Código Auxiliar                                         | Consumo                                         | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                             |  |                                                         |                                                 |              |                |                |               |               |                |                |

| CÓDIGO:<br>40318                              |  | COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                 |         |              |                |                                                        |                                                 | DATA BASE: jul/23 |                |                |
|-----------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
|                                               |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                        |         |              |                |                                                        |                                                 | UNIDADE: m3       |                |                |
|                                               |  | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO             |         |              |                |                                                        |                                                 |                   |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                              |  | Código Auxiliar                                              | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod                                           | Vi. Hr. Imp                                     | Custo Horário     |                |                |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE |  | 30011                                                        | 1.0000  | 1.0000       | 0.0000         | 185.83                                                 | 32.81                                           | 185.83            |                |                |
|                                               |  |                                                              |         |              |                |                                                        |                                                 |                   |                |                |
|                                               |  | CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                          |         |              |                |                                                        |                                                 |                   | 185.83         |                |
| (B) MÃO DE OBRA                               |  | Código Auxiliar                                              | Consumo | Eg. Salarial | Sab/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                                           |                   |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                           |  | 0014                                                         |         | X            |                |                                                        |                                                 | 0.00              |                |                |
| EPI                                           |  | 0011                                                         | 1.1200  | X            |                |                                                        |                                                 | 0.45              |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                   |  | 0012                                                         | 9.6000  | X            |                |                                                        |                                                 | 3.87              |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                         |  | 0013                                                         | 4.7900  | X            |                |                                                        |                                                 | 1.93              |                |                |
|                                               |  |                                                              |         |              |                |                                                        |                                                 | 6.25              |                |                |
|                                               |  | CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA                   |         |              |                |                                                        |                                                 |                   | 6.25           |                |
| (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: 13.11%                                                  |         |              |                |                                                        |                                                 |                   | 0.96           |                |
|                                               |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                         |         |              |                |                                                        |                                                 |                   | 9.30           |                |
| RODOVIA:                                      |  | GO-206, GO-134, GO-421 e GO-221                              |         |              |                |                                                        |                                                 |                   |                |                |
| TRECHO 1:                                     |  | Entr. GO-502/Entr. GO-040 (NACIOLÂNDIA)                      |         |              |                |                                                        |                                                 |                   |                |                |
| TRECHO 2:                                     |  | Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421                |         |              |                |                                                        |                                                 |                   |                |                |
| SEGMENTO                                      |  |                                                              |         |              |                |                                                        |                                                 |                   |                |                |
| EMPRESA:                                      |  | CONSTRUTORA CAIAPU LTDA                                      |         |              |                |                                                        |                                                 |                   |                |                |
|                                               |  | EXTENSÃO: GO-206 39.87 km, GO-134 GO- 421 e GO-221 105.41 km |         |              |                |                                                        |                                                 |                   |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                              |                                           |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                     |         |              |                |                |               |                                                        |                | DATA BASE:     |
| 40300                                                                                                                                                                                                     | DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA |         |              |                |                |               |                                                        |                | Jul/23         |
| UNIDADE: m2                                                                                                                                                                                               |                                           |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                   |                                           |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                         | Código Auxiliar                           | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vl. Hr. Prod   | Vl. Hr. Imp   | Custo Horário                                          |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           | 30000                                     | 1.0000  | 1.0000       | 0.0000         | 204.09         | 72.50         | 204.09                                                 |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | 204.09                                                 |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                    |                                           |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                    | Código                                    | Consumo | Eg. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |                                                        |                |                |
| AJUDANTE                                                                                                                                                                                                  | 20002                                     | 0.5000  | 11.58        | 23.43          | 111.50         | 11.71         |                                                        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           | 20003                                     | 2.0000  | 6.77         | 14.31          | 111.50         | 28.62         |                                                        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                     |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | 40.33                                                  |                |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                                                                            |                                           |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                                                                                                                                                                       | Código Auxiliar                           | %       | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |                                                        |                |                |
| EPI                                                                                                                                                                                                       | 0014                                      |         | X            |                |                | 0.60          |                                                        |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                               | 0011                                      | 1.1200  | X            |                |                | 0.45          |                                                        |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                                                     | 0012                                      | 9.6000  | X            |                |                | 3.87          |                                                        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           | 0013                                      | 4.7900  | X            |                |                | 1.93          |                                                        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA             |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | 6.25                                                   |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                                             |                                           |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| 761.0000 m2                                                                                                                                                                                               |                                           |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | 250.87                                                 |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | 0.33                                                   |                |                |
| <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)               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | 0.33                                                   |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | BDE 13.11%                                             |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | 0.04                                                   |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |         |              |                |                |               | 0.37                                                   |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-502/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr GO-421<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA |                                           |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39.67 km, GO-194 GO-421 e GO-221 106.41 km                                                                                                                                               |                                           |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                               |                                      |         |              |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                |         |              |                |                |               |               | DATA BASE:     |                |
| 40305                                                                                                                                                                                                      | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS |         |              |                |                |               |               | Jul/23         |                |
| UNIDADE: m2                                                                                                                                                                                                |                                      |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                      |         |              |                |                |               |               |                |                |
| TRATOR ESTERIS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                          | Código Auxiliar                      | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp   | Custo Horário |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | 30000                                | 1.0000  | 1.0000       | 0.0000         | 204.09         | 72.50         | 204.09        |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                 |                                      |         |              |                |                |               | 204.09        |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                     |                                      |         |              |                |                |               |               |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                     | Código                               | Consumo | Eq. Salarial | SalHora        | 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>                                                                                                                                                                  |                                      |         |              |                |                |               | 40.33         |                |                |
| <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            |                |                | 0.45          |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                                                      | 0012                                 | 9.6000  | X            |                |                | 3.87          |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | 0013                                 | 4.7900  | X            |                |                | 1.93          |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                                                          |                                      |         |              |                |                |               | 6.26          |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                                              |                                      |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 870.0000 m2                                                                                                                                                                                                |                                      |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>                                                                                                                                                     |                                      |         |              |                |                |               | 250.67        |                |                |
| <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]</b>                                                                                                                                             |                                      |         |              |                |                |               | 0.28          |                |                |
| <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>                                                                                                                                                            |                                      |         |              |                |                |               | 0.28          |                |                |
| <b>BDI: 13.11%</b>                                                                                                                                                                                         |                                      |         |              |                |                |               | 0.03          |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                |                                      |         |              |                |                |               | 0.31          |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-402/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA |                                      |         |              |                |                |               |               |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39.67 km, GO- 194 GO- 421 e GO-221 106.41 km                                                                                                                                              |                                      |         |              |                |                |               |               |                |                |

| CÓDIGO:<br>40320                                                     |  | COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |         |                                                        |                |                |               | DATA BASE: jul/23<br>UNIDADE: m3/km |                |                |
|----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) |  |                                              |         |                                                        |                |                |               |                                     |                |                |
| (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         | 228.56         |               | 19.56                               | 228.56         |                |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                              |  | 30040                                        | 0.0250  | 1.0000                                                 | 0.0000         | 232.37         |               | 19.56                               | 5.80           |                |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                             |  | 30046                                        | 0.0250  |                                                        | 0.0000         | 186.87         |               | 32.81                               | 4.87           |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                  |  |                                              |         |                                                        |                |                |               | 237.02                              |                |                |
| (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                                               |  | 160.4168 m3/km                               |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |                |                |               | 237.02                              |                |                |
|                                                                      |  |                                              |         | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) |                |                |               | 1.47                                |                |                |
| (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)                             |  |                                              |         |                                                        |                |                |               |                                     |                | 1.47           |
| BDI: 13.11%                                                          |  |                                              |         |                                                        |                |                |               |                                     |                | 0.19           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                 |  |                                              |         |                                                        |                |                |               |                                     |                | 1.66           |
| EXTENSAO: GO-206 39.67 km; GO-194, GO-421 e GO-221 106.41 km         |  |                                              |         |                                                        |                |                |               |                                     |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221                             |  |                                              |         |                                                        |                |                |               |                                     |                |                |
| TRECHO 1: Entr. GO-402/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)                   |  |                                              |         |                                                        |                |                |               |                                     |                |                |
| TRECHO 2: Inicio perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421              |  |                                              |         |                                                        |                |                |               |                                     |                |                |
| SEMENTO: 0                                                           |  |                                              |         |                                                        |                |                |               |                                     |                |                |
| EMPRESA: CONSTRUTORA CAUAPÔ LTDA                                     |  |                                              |         |                                                        |                |                |               |                                     |                |                |



| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                               |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 40380                                                                                                                                                                                                      | IMPRIMAÇÃO            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| DATA BASE:                                                                                                                                                                                                 |                       |         |              |                |                |               |               | Jul/23         |                |
| UNIDADE:                                                                                                                                                                                                   |                       |         |              |                |                |               |               | m2             |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                          | Código Auxiliar       | Consumo | Ut. Pr.      | Ut. Impr.      | Vl. Hr. Prod.  | Vl. Hr. Imp.  | Custo Horário |                |                |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                                                                                                                                                                                | 30005                 | 1,0000  | 0,4700       | 0,5300         | 96,91          | 19,56         | 55,91         |                |                |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                                                                                                                                                                      | 30017                 | 1,0000  | 0,4700       | 0,5300         | 10,30          | 6,18          | 8,11          |                |                |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                                                                                                                                                                    | 30020                 | 1,0000  | 1,0000       | 0,0000         | 23,34          | 5,66          | 23,34         |                |                |
| CAMINHÃO TANQUE 10 000L                                                                                                                                                                                    | 30021                 | 1,0000  | 1,0000       | 0,0000         | 183,23         | 19,56         | 183,23        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | 30040                 | 1,0000  | 0,0500       | 0,0000         | 232,37         | 19,56         | 11,61         |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                 |                       |         |              |                |                |               | <b>282,20</b> |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                     |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                     | Código Auxiliar       | Consumo | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
| AJUDANTE                                                                                                                                                                                                   | 20002                 | 1,0000  | 11,08        | 23,43          | 111,50         | 23,43         |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | 20003                 | 6,0000  | 8,77         | 14,31          | 111,50         | 85,66         |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                  |                       |         |              |                |                |               | <b>109,28</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            |                |                | 1,22          |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                                                      | 0012                  | 9,6000  | X            |                |                | 10,49         |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | 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>408,43</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>-</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>0,26</b>   |                |                |
| <b>BDI: 13,11%</b>                                                                                                                                                                                         |                       |         |              |                |                |               | <b>0,03</b>   |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                |                       |         |              |                |                |               | <b>0,29</b>   |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-602/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO-194 GO-421 e GO-221 106,41 km                                                                                                                                                |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                              |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                   |          |              |                |                |               |               |                |                |
| 40485                                                                                                                                                                                                     | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI |          |              |                |                |               |               |                |                |
| DATA BASE: jul/23                                                                                                                                                                                         |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
| UNIDADE: t                                                                                                                                                                                                |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                   |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           | Código Auxiliar                                         | Consumo  | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Ut. Hr. Prod   | Ut. Hr. Imp   | Custo Horário |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                    |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           | Código Auxiliar                                         | Consumo  | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
| <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>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                                             |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                         | 1,0000 t |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) + (D)]</b>                                                                                                                                             |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                                                      |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           | Código Auxiliar                                         | Consumo  | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI                                                                                                                                                                   | MAT001                                                  | 1.0000   | un           | 2.504.3700     | 2504.37        |               |               |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                       |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           | Código Auxiliar                                         | Consumo  | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
| <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>                                                                                                                                                           |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
| BDI: 9.43%                                                                                                                                                                                                |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                               |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
| 2.740.63                                                                                                                                                                                                  |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-602/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr GO-421<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO-194 GO- 421 e GO-221 106,41 km                                                                                                                                              |                                                         |          |              |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS      |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|---------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:<br>40611                                  |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>MICRORREVESTIMENTO À FRIJO - 0,8cm SI COMPACTAÇÃO (BC) |         |                                                 |                |                | DATA BASE: Jul/23<br>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  | 0.7200                                          | 0.2800         | 96.91          | 19.56                            | 75.29         |                |                |
| CARREGADERA 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                            | 15.95         |                |                |
| CAMINHÃO TANQUE 10 000L                           |  | 30040                                                                           | 1.0000  | 0.3000                                          | 0.7000         | 232.37         | 19.56                            | 83.40         |                |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                   |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                             |         |                                                 |                |                |                                  | 811.21        |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  | Código Auxiliar                                                                 | Consumo | Eq. Salarial                                    | Sa/Hora        | Encargos (%)   | Custo Horário                    |               |                |                |
| AJUDANTE                                          |  | 20002                                                                           | 1.0000  | 11.08                                           | 23.43          | 111.50         | 23.43                            |               |                |                |
|                                                   |  | 20003                                                                           | 4.0000  | 6.77                                            | 14.31          |                | 57.24                            |               |                |                |
|                                                   |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                              |         |                                                 |                |                |                                  | 86.67         |                |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                           |  | Código Auxiliar                                                                 | %       | M. O.                                           | Equip.         | Mat.           | Custo                            |               |                |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                               |  | 0014                                                                            |         | X                                               |                |                | 0.00                             |               |                |                |
| EPI                                               |  | 0011                                                                            | 1.1200  | X                                               |                |                | 0.90                             |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                       |  | 0012                                                                            | 9.6000  | X                                               |                |                | 7.74                             |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                             |  | 0013                                                                            | 4.7900  | X                                               |                |                | 3.86                             |               |                |                |
|                                                   |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA                                      |         |                                                 |                |                |                                  | 12.50         |                |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                            |  | 1.237.5000 m2                                                                   |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) |                |                |                                  |               |                | 904.38         |
|                                                   |  | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)                          |         |                                                 |                |                |                                  | 0.73          |                |                |
| (F) MATERIAIS                                     |  | Código Auxiliar                                                                 | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |                                  |               |                |                |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                       |  | 10010                                                                           | 0.1800  | Kg                                              | 0.6300         | 0.11           |                                  |               |                |                |
| BRITA - COMERCIAL (BC)                            |  | 10082                                                                           | 0.0080  | m3                                              | 86.8200        | 0.69           |                                  |               |                |                |
|                                                   |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                |         |                                                 |                |                |                                  | 0.80          |                |                |
| (G) SERVIÇOS                                      |  | Código Auxiliar                                                                 | Consumo | Unid.                                           | Valor Unitário | Custo Unitário |                                  |               |                |                |
| PENEIRAMENTO                                      |  | 40620                                                                           | 0.0080  | m3                                              | 10.8000        | 0.08           |                                  |               |                |                |
|                                                   |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                            |         |                                                 |                |                |                                  | 0.08          |                |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                           |  | Código Auxiliar                                                                 | Consumo | Unid.                                           | Fórmula        | X1             | X2                               | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |
|                                                   |  |                                                                                 |         |                                                 |                |                |                                  |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                               |                               |                 |         |              |                |                |               |            |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:         |                 |         |              |                |                |               | DATA BASE: |                |                |
| 40445                                                                                                                                                                                                      | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS |                 |         |              |                |                |               | Jul/23     |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                           |                               | Código Auxiliar | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp   | UNIDADE:   | Custo Horário  |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                                                                                                                           |                               | 30037           | 1.0000  | 1.0000       | 0.0000         | 226.55         | 19.56         | m3km       | 226.55         |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                        |                               |                 |         |              |                |                |               |            | 226.55         |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                            |                               | Código Auxiliar | Consumo | Eq. Salarial | Sal/Mora       | 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                                                                                                                                                                                     |                               | 202,6000 m3km   |         |              |                |                |               |            |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)                                                                                                                                                            |                               |                 |         |              |                |                |               |            | 226.55         |                |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                                                                                                                     |                               |                 |         |              |                |                |               |            | 1.11           |                |
| (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 UNITÁRIO TOTAL DE SERVIÇOS                                                                                                                                                                           |                               |                 |         |              |                |                |               |            | -              |                |
| (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)                                                                                                                                                                   |                               |                 |         |              |                |                |               |            | 1.11           |                |
| BDI: 13.11%                                                                                                                                                                                                |                               |                 |         |              |                |                |               |            | 0.14           |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                                                                                                                       |                               |                 |         |              |                |                |               |            | 1.25           |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-602/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA |                               |                 |         |              |                |                |               |            |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO-194, GO-421 e GO-221 106,41 km                                                                                                                                               |                               |                 |         |              |                |                |               |            |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                               |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                      |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 40511                                                                                                                                                                                                      | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO |         |              |                |                |               |               |                |                |
| DATA BASE: Jul/23                                                                                                                                                                                          |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| UNIDADE: t                                                                                                                                                                                                 |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar                            | Consumo | Ul. Pr       | Ul. Impr       | VI. Hr. Prod   | VI. Hr. Imp   | Custo Horário |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                     |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar                            | Consumo | Eq. Salarial | Sel/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <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>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                                              |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 1,0000 t                                                                                                                                                                                                   |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]</b>                                                                                                                                                    |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                                                       |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar                            | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C C/ POLÍMERO                                                                                                                                                                        | 10077                                      | 1,0000  | 1            | 3.700,0000     | 3.700,00       |               |               |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                        |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar                            | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <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>                                                                                                                                                            |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 3.700,00                                                                                                                                                                                                   |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>BDI: 9,43%</b>                                                                                                                                                                                          |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 4.048,91                                                                                                                                                                                                   |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| RODOVIA: GO-298, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-602/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO-194 GO-421 e GO-221 106,41 km                                                                                                                                                |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |



| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                |                                          |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                    |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| 40451                                                                                                                                                                                                       | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL, BÁSICO |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| DATA BASE:                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |              |                |                |               |                                                        | 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                                                 |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |              |                |                |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |              |                |                |               | 192,72                                                 |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                      |                                          |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             | Código Auxiliar                          | Consumo | Eq. Salarial | Sal/Mora       | 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            |                |                | 0,06          |                                                        |                |                |
| 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>                                                                                                                                                                               |                                          |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| 375,0000 tkm                                                                                                                                                                                                |                                          |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |              |                |                |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |              |                |                |               | 192,72                                                 |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |              |                |                |               | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |              |                |                |               | 0,51                                                   |                |                |
| <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)               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |              |                |                |               | 6,51                                                   |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |              |                |                |               | BDI: 13,11%                                            |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |              |                |                |               | 0,06                                                   |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |              |                |                |               | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |              |                |                |               | 0,57                                                   |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-602/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421.<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA |                                          |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO-194 GO-421 e GO-221 106,41 km                                                                                                                                                 |                                          |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |

| CÓDIGO:                                                              |  | COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                     |         |              |                |                |               | DATA BASE:                                             |                | Jul/23         |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|--|
| 40645                                                                |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                            |         |              |                |                |               | UNIDADE:                                               |                | m3             |  |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                     |  | RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC) |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |  |
|                                                                      |  | Código Auxiliar                                                  | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp   | Custo Horário                                          |                |                |  |
| ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE            |  | 30009                                                            | 3.0000  | 0,8800       | 0.1200         | 136,68         | 32,61         | 372,54                                                 |                |                |  |
| ROLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE          |  | 30014                                                            | 1.0000  | 0,8700       | 0.1300         | 152,17         | 32,61         | 136,61                                                 |                |                |  |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                       |  | 30015                                                            | 1.0000  | 0.7500       | 0.2500         | 153,44         | 32,61         | 123,23                                                 |                |                |  |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                   |  | 30035                                                            | 0,9800  | 1.0000       | 0.0000         | 192,72         | 19,56         | 127,20                                                 |                |                |  |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                     |  | 30037                                                            | 0.1800  | 1.0000       | 0.0000         | 226,55         | 19,56         | 36,25                                                  |                |                |  |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                              |  | 30040                                                            | 2.0000  | 0.9500       | 0.0500         | 232,37         | 19,56         | 443,44                                                 |                |                |  |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                             |  | 30046                                                            | 1.0000  | 0.5300       | 0.4700         | 186,87         | 32,61         | 114,36                                                 |                |                |  |
| RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIJO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE |  | 30101                                                            | 1.0000  | 1.0000       | 0.0000         | 795,49         | 34,53         | 795,49                                                 |                |                |  |
|                                                                      |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                              |         |              |                |                |               | 2.149,11                                               |                |                |  |
| (B) MÃO DE OBRA                                                      |  | Código Auxiliar                                                  | Consumo | Eq. Salarial | Sa/Hora        | Encargos (%)   | Custo Horário |                                                        |                |                |  |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                               |  | 20002                                                            | 1.0000  | 11,08        | 23,43          | 111,50         | 23,43         |                                                        |                |                |  |
| SERVEINTE                                                            |  | 20031                                                            | 6.0000  | 6,42         | 13,57          | 111,50         | 81,42         |                                                        |                |                |  |
|                                                                      |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                               |         |              |                |                |               | 104,85                                                 |                |                |  |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                              |  | Código Auxiliar                                                  | %       | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |                                                        |                |                |  |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                                  |  | 0014                                                             | 5.0000  | X            |                |                | 5,24          |                                                        |                |                |  |
| EPI                                                                  |  | 0011                                                             | 1.1200  | X            |                |                | 1,17          |                                                        |                |                |  |
| ALIMENTAÇÃO                                                          |  | 0012                                                             | 9.6000  | X            |                |                | 10,06         |                                                        |                |                |  |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                |  | 0013                                                             | 4.7900  | X            |                |                | 5,02          |                                                        |                |                |  |
|                                                                      |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA                       |         |              |                |                |               | 21,49                                                  |                |                |  |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                               |  | 82.0000 m3                                                       |         |              |                |                |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |                | 2.279,45       |  |
|                                                                      |  |                                                                  |         |              |                |                |               | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) |                | 27,74          |  |
| (F) MATERIAIS                                                        |  | Código Auxiliar                                                  | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                        |                |                |  |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                          |  | 10010                                                            | 43.0000 | Kg           | 0,8300         | 27,09          |               |                                                        |                |                |  |
| BRITA - COMERCIAL (BC)                                               |  | 10082                                                            | 0.2867  | m3           | 86.8200        | 24,89          |               |                                                        |                |                |  |
| BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA                                    |  | 10363                                                            | 0.0045  | un           | 1.722.7800     | 7,75           |               |                                                        |                |                |  |
| PORTA BIT P/ RECICLADORA                                             |  | 10364                                                            | 0.0160  | un           | 472.6300       | 7,56           |               |                                                        |                |                |  |
| BITS P/ RECICLADORA                                                  |  | 10365                                                            | 0.1000  | un           | 54.0800        | 5,40           |               |                                                        |                |                |  |
|                                                                      |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                 |         |              |                |                |               | 72,69                                                  |                |                |  |
| (G) SERVIÇOS                                                         |  | Código Auxiliar                                                  | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                        |                |                |  |
|                                                                      |  |                                                                  |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |  |
|                                                                      |  |                                                                  |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |  |
|                                                                      |  |                                                                  |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |  |
| (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)                         |         |              |                |                |               | 100,43                                                 |                |                |  |
|                                                                      |  | BDI: 13,11%                                                      |         |              |                |                |               | 13,16                                                  |                |                |  |
|                                                                      |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                             |         |              |                |                |               | 113,59                                                 |                |                |  |
| RODOVIA:                                                             |  | GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221                                  |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |  |
| TRECHO 1:                                                            |  | Entr. GO-502/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)                         |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |  |
| TRECHO 2:                                                            |  | Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421                    |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |  |
| SEGMENTO:                                                            |  |                                                                  |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |  |
| EMPRESA:                                                             |  | CONSTRUTORA CAIAPO LTDA                                          |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |  |
|                                                                      |  | EXTENSÃO: GO-206 39,67 km. GO-194 GO-421 e GO-221 106,41 km      |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 40480                                                                                                                                                                                                       | FORNECIMENTO DE CM-30 |         |              |                |                |               |               |                |                |
| DATA BASE:                                                                                                                                                                                                  |                       |         |              |                |                |               |               | UNIDADE:       |                |
| JUL/23 <td colspan="2">T </td>                                                                                                                                                                              |                       |         |              |                |                |               |               | T              |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                     |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             | Código Auxiliar       | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp   | Custo Horário |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                      |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             | Código Auxiliar       | Consumo | Eg. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <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>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                                               |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 1,0000 T                                                                                                                                                                                                    |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]</b>                                                                                                                                                     |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                                                        |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             | Código Auxiliar       | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30                                                                                                                                                                           | 10070                 | 1,0000  | 1            | 7.455,4850     | 7.455,48       |               |               |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                         |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             | Código Auxiliar       | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                              |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             | Código Auxiliar       | Consumo | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                                                             |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(I) CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>                                                                                                                                                               |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)</b>                                                                                                                                                             |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 7.455,48                                                                                                                                                                                                    |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                 |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 8,43%                                                                                                                                                                                                       |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                 |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 8.168,53                                                                                                                                                                                                    |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-502/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421.<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO-194 GO-421 e GO-221 106,41 km                                                                                                                                                 |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS      |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|---------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                           |  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                  |         |                                                 |                |                | DATA BASE: Jul/23 |               |                |                |
| 40609                                             |  | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)                |         |                                                 |                |                | UNIDADE: m2       |               |                |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                  |  | Código Auxiliar                                        | Consumo | Un. Pr                                          | Un. Impr       | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp       | Custo Horário |                |                |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MP 4292 OU EQUIVALENTE |  | 30005                                                  | 1.0000  | 0.0900                                          | 0.9100         | 98.91          | 19.56             | 26.51         |                |                |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE  |  | 30010                                                  | 1.0000  | 0.1000                                          | 0.9000         | 163.68         | 32.61             | 16.36         |                |                |
| ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE  |  | 30012                                                  | 1.0000  | 0.3400                                          | 0.6600         | 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         | 9.37           | 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         | 228.55         | 19.56             | 226.55        |                |                |
|                                                   |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |         |                                                 |                |                |                   |               | 532.94         |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                   |  | Código Auxiliar                                        | Consumo | Eq. Salarial                                    | Sa/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                     |         |                                                 |                |                |                   |               | 152.22         |                |
| (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              |               |                |                |
|                                                   |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA             |         |                                                 |                |                |                   |               | 23.60          |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                            |  | 220.0000 m2                                            |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) |                |                |                   |               |                | 708.76         |
|                                                   |  | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) |         |                                                 |                |                |                   | 3.22          |                |                |
| (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 |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                           |  | Código Auxiliar                                        | Consumo | Unid.                                           | Fórmula        | X1             | X2                | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |
|                                                   |  |                                                        |         |                                                 |                |                |                   |               |                |                |

| CÓDIGO:<br>40490                                             |  | COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |         |                                    |                |                |               |               | DATA BASE: Jul/23 |                |
|--------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|---------|------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C       |  | UNIDADE: T                                   |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                             |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Ut. Pr                             | Ut. Impr       | Ut. Hr. Prod   | Ut. Hr. Imp   | Custo Horário |                   |                |
|                                                              |  |                                              |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                              |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Eq. Salarial                       | Sal/Mora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                   |                |
|                                                              |  |                                              |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
| (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          |               |                   |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  | 1,0000 T                                     |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                |                |               |               |                   |                |
|                                                              |  |                                              |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
| (F) MATERIAIS                                                |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Unid.                              | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                   |                |
| EMULSÃO ASFALTICA RR-2C                                      |  | 10074                                        | 1,0000  | t                                  | 3.228,4500     | 3228,45        |               |               |                   |                |
| (G) SERVIÇOS                                                 |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Unid.                              | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                   |                |
|                                                              |  |                                              |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      |  | Código Auxiliar                              | Consumo | Unid.                              | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário    | Custo Unitário |
|                                                              |  |                                              |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
|                                                              |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES         |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
|                                                              |  |                                              |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
|                                                              |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO           |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
|                                                              |  |                                              |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
|                                                              |  | CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)     |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
|                                                              |  | 3.228,45                                     |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
|                                                              |  | BDI: 9,43%                                   |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
|                                                              |  | 304,44                                       |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
|                                                              |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                         |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
|                                                              |  | 3.532,89                                     |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221                     |  |                                              |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
| TRECHO 1: Entr. GO-502/Entr. GO-040 (NACIOLÂNDIA)            |  |                                              |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
| TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421      |  |                                              |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
| SEGMENTO:                                                    |  |                                              |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
| EMPRESA: CONSTRUTORA CIAAIP LTDA                             |  |                                              |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO-194, GO-421 e GO-221 106,41 km |  |                                              |         |                                    |                |                |               |               |                   |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                               |                                                        |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                  |         |              |                |                |               |                                                        | DATA BASE:     |                |
| 40530                                                                                                                                                                                                      | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 249 KM |         |              |                |                |               |                                                        | Jul/23         |                |
| UNIDADE:                                                                                                                                                                                                   |                                                        |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| <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                                                 |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               | 183,23                                                 |                |                |
| <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                                                   | 4.7800  | X            |                |                | 0,00          |                                                        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA             |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                                              |                                                        |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| 174.7980 t                                                                                                                                                                                                 |                                                        |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)        |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               | 183,23                                                 |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               | (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               | 1,04                                                   |                |                |
| <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)               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               | 1,04                                                   |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               | BDE: 13,11%                                            |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               | 1,17                                                   |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-402/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA |                                                        |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO-194 GO-421 e GO-221 106,41 km                                                                                                                                                |                                                        |         |              |                |                |               |                                                        |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                |                                                     |         |              |                |                |               |                                                                |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                               |         |              |                |                |               |                                                                | DATA BASE:     |                |
| 40814                                                                                                                                                                                                       | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,4 mm) |         |              |                |                |               |                                                                | Jul/23         |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar                                     | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | VI. Hr. Prod   | VI. Hr. Imp   | UNIDADE: m2                                                    |                |                |
| CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS                                                                                                                                                       | 30049                                               | 1.0000  | 1.0000       | 0.0000         | 229.46         | 23.87         | Custo Horário                                                  |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                     |         |              |                |                |               | 229.46                                                         |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                      |                                                     |         |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                     |                | <b>229.46</b>  |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                      | Código Auxiliar                                     | Consumo | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |                                                                |                |                |
| AJUDANTE                                                                                                                                                                                                    | 20002                                               | 1.0000  | 11.08        | 23.43          | 111.50         | 23.43         |                                                                |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             | 20003                                               | 10.0000 | 8.77         | 14.31          | 111.50         | 143.10        |                                                                |                |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                                                                              |                                                     |         |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>                      |                | <b>166.53</b>  |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                                                                                                                                                                         | Código Auxiliar                                     | %       | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |                                                                |                |                |
| EPI                                                                                                                                                                                                         | 0014                                                | 5.0000  | X            |                |                | 8.32          |                                                                |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                 | 0011                                                | 1.1200  | X            |                |                | 1.86          |                                                                |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                                                       | 0012                                                | 9.6000  | X            |                |                | 15.98         |                                                                |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             | 0013                                                | 4.7900  | X            |                |                | 7.97          |                                                                |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                                               |                                                     |         |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA</b>              |                | <b>34.13</b>   |
| 300.0000 m2                                                                                                                                                                                                 |                                                     |         |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>         |                | <b>430.12</b>  |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                     |         |              |                |                |               | <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]</b> |                | <b>1.43</b>    |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                                                        |                                                     |         |              |                |                |               | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>                        |                | <b>12.57</b>   |
| MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar                                     | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |                                                                |                |                |
| SOLVENTE                                                                                                                                                                                                    | 10027                                               | 0.4300  | Kg           | 5.8620         | 2.56           |               |                                                                |                |                |
| TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO                                                                                                                                                                                     | 10050                                               | 0.0200  | l            | 27.0500        | 0.54           |               |                                                                |                |                |
| TINTA REFLETIVA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                    | 10059                                               | 0.0009  | l            | 24.8100        | 0.02           |               |                                                                |                |                |
|                                                                                                                                                                                                             | 10061                                               | 0.4000  | l            | 23.6335        | 9.45           |               |                                                                |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                         |                                                     |         |              |                |                |               | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>                      |                | <b>-</b>       |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                     |         |              |                |                |               | <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>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>                                                                                                                                                             |                                                     |         |              |                |                |               |                                                                |                |                |
| BDI: 13.11%                                                                                                                                                                                                 |                                                     |         |              |                |                |               |                                                                |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                 |                                                     |         |              |                |                |               |                                                                |                |                |
| 15.83                                                                                                                                                                                                       |                                                     |         |              |                |                |               |                                                                |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-502/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421.<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA |                                                     |         |              |                |                |               |                                                                |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39.67 km, GO-194, GO-421 e GO-221 105.41 km                                                                                                                                                |                                                     |         |              |                |                |               |                                                                |                |                |



| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                               |                               |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:         |         |              |                |                |               |                                                               | DATA BASE:     | Unidade:       |
| 40460                                                                                                                                                                                                      | TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA |         |              |                |                |               |                                                               | Jul/23         | TKM            |
| <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>                    | 226.55         |                |
| <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>(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>                                                                                                                                                                              |                               |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |
| 375.0000 TKM                                                                                                                                                                                               |                               |         |              |                |                |               | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>        | 226.55         |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                               |         |              |                |                |               | <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)</b> | 0.60           |                |
| <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>               | 0.60           |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                               |         |              |                |                |               | BDI: 13.11%                                                   | 0.07           |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                               |         |              |                |                |               | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                   | 0.67           |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-602/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr GO-421.<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA |                               |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39.67 km, GO- 194,GO- 421 e GO-221 106.41 km                                                                                                                                              |                               |         |              |                |                |               |                                                               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                  |         |              |                |                |               |               | DATA BASE:     |                |
| 40423                                                                                                                                                                                                                                                                        | ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO                   |         |              |                |                |               |               | Jul/23         |                |
| UNIDADE: m3                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                                                     | Código Auxiliar                                        | Consumo | Ut. Pr       | Ut. Impr       | VI. Hr. Prod   | VI. Hr. Imp   | Custo Horário |                |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30046                                                  | 1,0000  | 1,0000       | 0,0000         | 186,87         | 32,61         | 186,87        |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |         |              |                |                |               | 186,87        |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                       | Código Auxiliar                                        | Consumo | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
| AJUDANTE                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20002                                                  | 1,0000  | 11,08        | 23,43          | 111,50         | 23,43         |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20003                                                  | 2,0000  | 6,77         | 14,31          | 111,50         | 28,62         |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |         |              |                |                |               | 52,05         |                |                |
| <b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| EPI                                                                                                                                                                                                                                                                          | Código Auxiliar                                        | %       | M. O.        | Equip.         | Mat.           | Custo         |               |                |                |
| 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>                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |         |              |                |                |               | 8,06          |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 76,0000 m3                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b> |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | 246,98                                                 |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,24                                                   |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <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>                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 3,24                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| BDI: 13,11 %                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 3,66                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-602/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421.<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA<br>EXTENSÃO: GO-206 39,87 km, GO-194 GO-421 e GO-221 106,41 km |                                                        |         |              |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                               |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                      |         |              |                |                |               |               |                | DATA BASE:     |
| 40495                                                                                                                                                                                                      | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO |         |              |                |                |               |               |                | Jul/23         |
| UNIDADE: T                                                                                                                                                                                                 |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar                            | Consumo | Ul. Pr       | Ul. Impr       | VI. Hr. Prod   | VI. Hr. Imp   | Custo Horário |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                     |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar                            | Consumo | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <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>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                                              |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 1,0000 T                                                                                                                                                                                                   |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>                                                                                                                                                                      |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                                                       |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar                            | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
| EMULSÃO ASFALTICA RR-2C C/ POLIMERO                                                                                                                                                                        | 10078                                      | 1,0000  | T            | 4 000 0000     | 4000,00        |               |               |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                        |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar                            | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                             |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                            | Código Auxiliar                            | Consumo | Unid.        | Fórmula        | X1             | X2            | X3            | Valor Unitário | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                                                            |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(I) CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>                                                                                                                                                              |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(J) CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>                                                                                                                                                        |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| BDI: 9,43%                                                                                                                                                                                                 |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| 4.377,20                                                                                                                                                                                                   |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| RODOVIA: GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-502/Entr. GO-040 (INACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421<br>SEGMENTO:<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |
| EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO-194, GO-421 e GO-221 106,41 km                                                                                                                                               |                                            |         |              |                |                |               |               |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                 |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: |         |              |                |                |               |               |                | DATA BASE:     |
| 40620                                                                                                                                                                                                                                                                        | PENEIRAMENTO          |         |              |                |                |               |               |                | 14/23          |
| UNIDADE: m3                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(A) EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar       | Consumo | Ut. Pr.      | Ut. Impr.      | Vi. Hr. Prod.  | Vi. Hr. Imp.  | Custo Horário |                |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(B) MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar       | Consumo | Eq. Salarial | SalHora        | Encargos (%)   | Custo Horário |               |                |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                       | 20002                 | 0.1000  |              | 11.08          | 23.43          | 121.83        | 2.34          |                |                |
| SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20031                 | 5.0000  |              | 6.42           | 13.57          | 121.83        | 67.85         |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</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            |                |                | 0.79          |               |                |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0012                  | 9.6000  | X            |                |                | 6.73          |               |                |                |
| TRANSPORTE DE PESSOAL                                                                                                                                                                                                                                                        | 0013                  | 4.7900  | X            |                |                | 3.36          |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA</b>                                                                                                                                                                                                                            |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.6000 m3             |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>                                                                                                                                                                                                                       |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)</b>                                                                                                                                                                                                                |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(F) MATERIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar       | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>(G) SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Código Auxiliar       | Consumo | Unid.        | Valor Unitário | Custo Unitário |               |               |                |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <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>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |
| RODOVIA: GO-208, GO-194, GO-421 e GO-221<br>TRECHO 1: Entr. GO-602/Entr. GO-649 (NACIOLÂNDIA)<br>TRECHO 2: Início perímetro urbano (BALIZA)-Entr. GO-421.<br>SEGMENTO: 0<br>EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA<br>EXTENSÃO: GO-208 39,87 km, GO-194, GO-421 e GO-221 106,41 km |                       |         |              |                |                |               |               |                |                |



EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 55/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221

EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO- 194, GO- 421 e GO-221 106,41 km

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL                          |         |                |                         |             |
|----------------------------------------------|---------|----------------|-------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA B2 (REABILITAÇÃO) |             |
|                                              |         |                | QUANTIDADE              | CUSTO TOTAL |
| DIVISÃO DE ENGENHARIA                        |         |                |                         |             |
| 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   |
| DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO  |         |                |                         |             |
| 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   |
| DIVISÃO DE PRODUÇÃO                          |         |                |                         |             |
| Encarregado Geral                            | mês     | 7.031,03       | 4,00                    | 28.124,12   |
| Motorista                                    | mês     | 3.392,70       | 8,00                    | 27.141,60   |
| DIVISÃO ADMINISTRATIVA                       |         |                |                         |             |
| 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   |
| MANUTENÇÃO DO CANTEIRO                       |         |                |                         |             |
| 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        |
| VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO                    |         |                |                         |             |
| Veículos Leves (incluso combustível)         | mês     | 1.926,32       | 16,00                   | 30.821,05   |
| EQUIPAMENTOS INDIRETOS                       |         |                |                         |             |
| Equipamentos de Laboratório de Solos         | mês     | 2.692,91       | 4,00                    | 10.771,66   |
| Equipamentos de Laboratório de Betume        | mês     | 3.373,24       | 4,00                    | 13.492,94   |
| Equipamentos de Laboratório de Concreto      | mês     | 2.667,25       | 4,00                    | 10.669,01   |
| Instrumental de Topografia                   | mês     | 1.957,63       | 4,00                    | 7.830,53    |
| 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        |
| SERVIÇOS TÉCNICOS                            |         |                |                         |             |
| 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      |
| Ensaios Tecnológicos                         | unidade | 215,45         | 0,00                    | 0,00        |
|                                              |         |                | CUSTO TOTAL             | 495.201,35  |
|                                              |         |                | BDI (13,11%)            | 64.920,90   |
|                                              |         |                | PREÇO TOTAL             | 560.122,25  |

Goiânia-GO, 22 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPO LTDA  
 José Rubens Paniago  
 Sócio - Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 55/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221

EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO- 194, GO- 421 e GO-221 106,41 km

| CANTEIRO DE OBRA                                                                                     |          |                |                         |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------------|-------------------|
| DESCRIÇÃO                                                                                            | UNIDADE  | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA B2 (REABILITAÇÃO) |                   |
|                                                                                                      |          |                | QUANTIDADE              | CUSTO TOTAL       |
| <b>TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>                                                         |          |                |                         |                   |
| 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            |
| <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>                                                                       |          |                |                         |                   |
| 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      | 3.829,82       | 4,00                    | 15.319,30         |
| Mobiliário de Alojamento (engenheiros)                                                               | mês      | 387,38         | 4,00                    | 1.549,54          |
| Almoxarifado                                                                                         | m²       | 120,74         | 24,00                   | 2.897,71          |
| Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)                                                       | m²       | 120,74         | -                       | 0,00              |
| Oficinas                                                                                             | m²       | 120,74         | 80,00                   | 9.659,04          |
| Fiscalização                                                                                         | m²       | 172,48         | 12,00                   | 2.069,78          |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                                                  | m²       | 120,74         | -                       | 0,00              |
| Vestiários                                                                                           | m²       | 172,48         | 57,00                   | 9.831,47          |
| Sanitários                                                                                           | m²       | 172,48         | 17,16                   | 2.959,79          |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                                                   | mês      | 447,41         | 24,00                   | 10.737,79         |
| Refeitório (para os administrativos)                                                                 | m²       | 172,48         | 23,00                   | 3.967,09          |
| Tenda 6x6 m (refeitório)                                                                             | mês      | 634,53         | 8,00                    | 5.076,24          |
| Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)                                                            | cj       | 133,47         | 10,00                   | 1.334,70          |
| Laboratório (espaço físico)                                                                          | m²       | 146,61         | 30,00                   | 4.398,30          |
| Ambulatório                                                                                          | m²       | 146,61         | 10,89                   | 1.596,58          |
| Cercas                                                                                               | m        | 9,49           | 220,00                  | 2.088,24          |
| Guaritas                                                                                             | m²       | 172,48         | 9,00                    | 1.552,34          |
| Fossa Séptica                                                                                        | un       | 3.588,53       | 2,00                    | 7.177,06          |
| Sumidouro                                                                                            | un       | 1.759,59       | 2,00                    | 3.519,18          |
| Poço Artesiano                                                                                       | un       | 7.197,04       | 1,00                    | 7.197,04          |
| Placa de Obra                                                                                        | m²       | 248,26         | 7,50                    | 1.861,92          |
| Obelisco de Inauguração (com placa)                                                                  | un       | 4.913,47       | 1,00                    | 4.913,47          |
| Instalações Provisórias de Água / Esgoto                                                             | un       | 1.966,74       | 1,00                    | 1.966,74          |
| Instalações Provisórias de Energia Elétrica                                                          | un       | 2.846,71       | 1,00                    | 2.846,71          |
| 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              |
| <b>INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS</b>                                                                       |          |                |                         |                   |
| Instalação de Usina de Asfalto                                                                       | un       | 91.281,50      | -                       | 0,00              |
| Instalação de Usina de Solos                                                                         | un       | 58.038,04      | -                       | 0,00              |
| Paiol de explosivos                                                                                  | m²       | 201,23         | -                       | 0,00              |
| <b>SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO</b>                                                  |          |                |                         |                   |
| Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras            | m³       | 2,46           | -                       | 0,00              |
| Compactação a 95% do proctor normal                                                                  | m³       | 3,93           | -                       | 0,00              |
| Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)                                                   | m²       | 260,31         | 8,00                    | 2.082,48          |
| Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)                                                    | m²       | 260,31         | 32,00                   | 8.329,92          |
| Cone de sinalização (desvio)                                                                         | un       | 62,30          | 200,00                  | 12.459,60         |
| Tambor de 200L (desvio)                                                                              | un       | 66,26          | 20,00                   | 1.325,16          |
| Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)                                                          | h        | 96,29          | 88,00                   | 8.473,34          |
| Servente para sinalização (desvio)                                                                   | mês      | 2.302,74       | 32,00                   | 73.687,68         |
| <b>LICENÇAS AMBIENTAIS</b>                                                                           |          |                |                         |                   |
| 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          |
| <b>CUSTO TOTAL</b>                                                                                   |          |                |                         | <b>298.833,04</b> |
| <b>BDI (13,11%)</b>                                                                                  |          |                |                         | <b>39.177,01</b>  |
| <b>PREÇO TOTAL</b>                                                                                   |          |                |                         | <b>338.010,05</b> |

Goiânia-GO, 22 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAMPO LTDA  
José Rubens Paniago  
Sócio - Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 55/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221

EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO- 194, GO- 421 e GO-221 106,41 km

| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) |                                   |           |                                |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------|
| Equipamento                                                                           | DT (A)                            | Custo (B) | DT* =<br>Quant. (C)            | 266 KM<br>Total (AxBxC) |
| <b>Autopelidos</b>                                                                    |                                   |           |                                |                         |
| CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO                                          | 266,00                            | 5,02      | 0                              | 0,00                    |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                      | 266,00                            | 3,25      | 10                             | 8.650,32                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                                     | 266,00                            | 1,97      | 0                              | 0,00                    |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                                    | 266,00                            | 2,69      | 2                              | 1.433,21                |
| CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA                                     | 266,00                            | 3,10      | 0                              | 0,00                    |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                                      | 266,00                            | 4,62      | 1                              | 1.228,92                |
| CAMINHÃO MUNCK                                                                        | 266,00                            | 2,65      | 0                              | 0,00                    |
| CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                                                         | 266,00                            | 3,15      | 0                              | 0,00                    |
| CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS                                 | 266,00                            | 3,41      | 1                              | 908,12                  |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                                               | 266,00                            | 3,20      | 1                              | 850,67                  |
| CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                                                | 266,00                            | 2,45      | 0                              | 0,00                    |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                                               | 266,00                            | 2,57      | 4                              | 2.738,74                |
| USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                                   | 266,00                            | 6,73      | 1                              | 1.789,12                |
| <b>Rebocados</b>                                                                      |                                   |           |                                |                         |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                                      | 266,00                            | 2,59      | 1                              | 689,47                  |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                      | 266,00                            | 2,59      | 0                              | 0,00                    |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                                         | 266,00                            | 5,18      | 1                              | 1.378,94                |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                                     | 266,00                            | 5,18      | 0                              | 0,00                    |
| FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE                                               | 266,00                            | 5,18      | 0                              | 0,00                    |
| MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m                                    | 266,00                            | 1,55      | 0                              | 0,00                    |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                              | 266,00                            | 5,18      | 1                              | 1.378,94                |
| PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE                             | 266,00                            | 5,18      | 0                              | 0,00                    |
| RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE                   | 266,00                            | 5,18      | 1                              | 1.378,94                |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE                          | 266,00                            | 2,59      | 0                              | 0,00                    |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                                        | 266,00                            | 5,18      | 1                              | 1.378,94                |
| ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE                                      | 266,00                            | 2,59      | 1                              | 689,47                  |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE                           | 266,00                            | 2,59      | 0                              | 0,00                    |
| ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE                             | 266,00                            | 2,59      | 1                              | 689,47                  |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                                                 | 266,00                            | 5,18      | 2                              | 2.757,89                |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                                     | 266,00                            | 2,59      | 2                              | 1.378,94                |
| TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                                         | 266,00                            | 2,59      | 0                              | 0,00                    |
| TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                     | 266,00                            | 5,18      | 0                              | 0,00                    |
| TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE                             | 266,00                            | 5,18      | 0                              | 0,00                    |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                                    | 266,00                            | 5,18      | 1                              | 1.378,94                |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE                           | 266,00                            | 2,59      | 0                              | 0,00                    |
| USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H                                         | 266,00                            | 20,74     | 0                              | 0,00                    |
| USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                                     | 266,00                            | 10,37     | 0                              | 0,00                    |
| USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                                     | 266,00                            | 5,18      | 0                              | 0,00                    |
| VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                                               | 266,00                            | 2,59      | 1                              | 689,47                  |
| <b>Sub Total de Equipamento (D)</b>                                                   |                                   |           |                                | <b>31.388,53</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    | 15,00                          | 477,72                  |
| <b>Sub Total de Mão de Obra:</b>                                                      |                                   |           |                                | <b>477,72</b>           |
| <b>Total por Mobilização (H):</b>                                                     |                                   |           |                                | <b>31.866,25</b>        |
| <b>BDI (13,11%):</b>                                                                  |                                   |           |                                | <b>4.177,66</b>         |
| <b>Total Geral (2x(H+I)):</b>                                                         |                                   |           |                                | <b>72.087,82</b>        |

Goiânia-GO, 22 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAJAPÓ LTDA  
 José Rubens Paniago  
 Sócio - Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 55/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-206, GO-194, GO-421 e GO-221

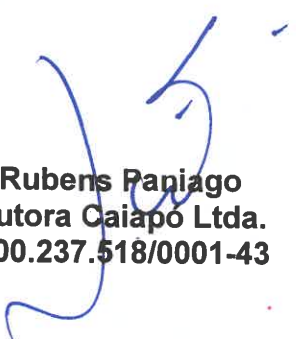
EXTENSÃO: GO-206 39,67 km, GO- 194, GO- 421 e GO-221 106,41 km

| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GO-194, GO-421 e GO-221, TRECHO: INICIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421 |                                   |           |                                |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------|
| Equipamento                                                                                                  | DT (A)                            | Custo (B) | DT* =<br>Quant. (C)            | 415 KM<br>Total (AxBxC) |
| <b>Autopelidos</b>                                                                                           |                                   |           |                                |                         |
| CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO                                                                 | 415,00                            | 5,02      | 0                              | 0,00                    |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                             | 415,00                            | 3,25      | 30                             | 40.487,40               |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                                                            | 415,00                            | 1,97      | 0                              | 0,00                    |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                                                           | 415,00                            | 2,69      | 3                              | 3.354,03                |
| CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA                                                            | 415,00                            | 3,10      | 0                              | 0,00                    |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                                                             | 415,00                            | 4,62      | 1                              | 1.917,30                |
| CAMINHÃO MUNCK                                                                                               | 415,00                            | 2,65      | 0                              | 0,00                    |
| CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                                                                                | 415,00                            | 3,15      | 0                              | 0,00                    |
| CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS                                                        | 415,00                            | 3,41      | 1                              | 1.416,81                |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                                                                      | 415,00                            | 3,20      | 2                              | 2.654,34                |
| CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                                                                       | 415,00                            | 2,45      | 0                              | 0,00                    |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                                                                      | 415,00                            | 2,57      | 10                             | 10.682,10               |
| USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                                                          | 415,00                            | 6,73      | 2                              | 5.582,58                |
| <b>Rebocados</b>                                                                                             |                                   |           |                                |                         |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                                                             | 415,00                            | 2,59      | 2                              | 2.151,36                |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                                             | 415,00                            | 2,59      | 0                              | 0,00                    |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                                                                | 415,00                            | 5,18      | 1                              | 2.151,36                |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                                                            | 415,00                            | 5,18      | 0                              | 0,00                    |
| FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE                                                                      | 415,00                            | 5,18      | 0                              | 0,00                    |
| MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m                                                           | 415,00                            | 1,55      | 1                              | 644,91                  |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                                                     | 415,00                            | 5,18      | 1                              | 2.151,36                |
| PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE                                                    | 415,00                            | 5,18      | 0                              | 0,00                    |
| RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE                                          | 415,00                            | 5,18      | 1                              | 2.151,36                |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE                                                 | 415,00                            | 2,59      | 0                              | 0,00                    |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                                                               | 415,00                            | 5,18      | 1                              | 2.151,36                |
| ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE                                                             | 415,00                            | 2,59      | 1                              | 1.075,68                |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE                                                  | 415,00                            | 2,59      | 0                              | 0,00                    |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE                                                    | 415,00                            | 2,59      | 1                              | 1.075,68                |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                                                                        | 415,00                            | 5,18      | 5                              | 10.756,80               |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                                                            | 415,00                            | 2,59      | 3                              | 3.227,04                |
| TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                                                                | 415,00                            | 2,59      | 0                              | 0,00                    |
| TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                            | 415,00                            | 5,18      | 0                              | 0,00                    |
| TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                    | 415,00                            | 5,18      | 0                              | 0,00                    |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                                                           | 415,00                            | 5,18      | 1                              | 2.151,36                |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE                                                  | 415,00                            | 2,59      | 0                              | 0,00                    |
| USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H                                                                | 415,00                            | 20,74     | 0                              | 0,00                    |
| USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                                                            | 415,00                            | 10,37     | 0                              | 0,00                    |
| USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                                                            | 415,00                            | 5,18      | 0                              | 0,00                    |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                                                                     | 415,00                            | 2,59      | 1                              | 1.075,68                |
| <b>Sub Total de Equipamento (D)</b>                                                                          |                                   |           |                                | <b>96.858,51</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    | 30,00                          | 955,44                  |
| <b>Sub Total de Mão de Obra:</b>                                                                             |                                   |           |                                | <b>955,44</b>           |
| <b>Total por Mobilização (H):</b>                                                                            |                                   |           |                                | <b>97.813,95</b>        |
| <b>BDI (13,11%)</b>                                                                                          |                                   |           |                                | <b>12.823,40</b>        |
| <b>Total Geral (2x(H+I)):</b>                                                                                |                                   |           |                                | <b>221.274,70</b>       |

Goiânia-GO, 22 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPO LTDA  
José Rubens Paniago  
Sócio - Diretor

## PROPOSTA COMERCIAL EM ARQUIVO ELETRÔNICO



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

## **TERMO DE ENCERRAMENTO**

Encerra-se nesta página de n.º 50, o volume Proposta Comercial,  
que se iniciou na página de n.º 01

Goiânia-GO, 22 de janeiro de 2024.

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