

# PROPOSTA COMERCIAL

**CIAN CONSTRUTORA, EMPREENDIMENTOS E PARTICIPACOES LTDA**

**LOTE 01**

**CONCORRÊNCIA Nº 046/2026 – COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA AGÊNCIA GOIANA  
DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA, GOIÂNIA-GO**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA PAVIMENTADA E  
NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS  
(LOTES 1 A 20).**

**CIAN**

# CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Goiânia / GO, 24 de março de 2026.

À

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

**Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 046/2026 – LOTE 01**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 1 A 20).**

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, a CIAN CONSTRUTORA, EMPREENDIMENTOS E PARTICIPACOES LTDA, inscrita no CNPJ nº 47.026.710/0001-54, sediada à Av. D, 419, Qd. 011, Lt. 001, sala 401, Edifício Comercial Marista, Goiânia – GO, CEP 74.150-040, Telefone (62) 9977-0897, vem apresentar a nossa proposta comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 123.403.236,84 (cento e vinte e três milhões e quatrocentos e três mil e duzentos e trinta e seis reais e oitenta e quatro centavos)**. A porcentagem do desconto é de **35,39% correspondente a R\$ 67.593.879,46 (sessenta e sete milhões e quinhentos e noventa e três mil e oitocentos e setenta e nove reais e quarenta e seis centavos)**

O BDI aplicado para a composição dos preços é de 11,04% (onze vírgula zero quatro).

O BDI reduzido aplicado para fornecimento de materiais é de 9,80% (nove vírgula oitenta).

O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame

CIAN CONSTRUTORA  
EMPREENDIMENTOS E  
PARTICIPACOES:470267100001  
54

Assinado de forma digital por CIAN CONSTRUTORA  
EMPREENDIMENTOS E PARTICIPACOES:47026710000154  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=GO, l=Goiânia, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1,  
ou=38401614000158, ou=videoconferencia, cn=CIAN  
CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS E  
PARTICIPACOES:47026710000154  
Dados: 2026.03.24 19:46:10 -03'00'

Cian Construtora, Empreendimentos e Participações Ltda

CNPJ: 47.026.710/0001-54

Ana Cristina Daia Lobo

CPF: 454.611.041-34

CIAN

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

CIAN

CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

Setor : PJ-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
 Orçamento : 118384-1/2026  
 Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)  
 Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 01 R08  
 Trecho :  
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
 Subtrecho :  
 Extensão : 1.068,21 Km

Data Orçamento : 26/01/2026

**LOTE: 01**

Data Base : 01/10/2025

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

| Item  | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
| 1.1   |               | <b>GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)</b> |       |       |            |                |              |
| 1.1.1 | 100001-A      | CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 01)                                                                        | 11,04 | mes   | 30,00      | 133.032,36     | 3.990.970,80 |
| 1.1.2 | 00003         | PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)                                                                                     | 11,04 | m2    | 267.274,42 | 1,35           | 360.820,46   |
| 1.1.3 | 42435         | LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE                                                                                         | 11,04 | M     | 73.215,31  | 1,25           | 91.519,13    |
| 1.1.4 | 4915710-DNIT  | LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM                                                                                         | 11,04 | m     | 73.215,31  | 4,43           | 324.343,82   |
| 1.1.5 | 00002         | LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES                                                                                       | 11,04 | m     | 15.413,75  | 6,74           | 103.888,67   |
| 1.1.6 | 00004         | PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA                                                                          | 11,04 | m3    | 1.849,65   | 64,24          | 118.821,51   |
| 1.1.7 | 00005         | REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS                                                             | 11,04 | m3    | 3.082,75   | 113,22         | 349.028,95   |
| 1.1.8 | 00006         | DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO                                                                                        | 11,04 | m3    | 3.082,75   | 52,13          | 160.703,75   |

Total do Grupo : 5.500.097,09

| Item     | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
| 2.1      |               | <b>GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)</b>                       |       |       |            |                |              |
| 2.1.1    |               | <b>REPARO SUPERFICIAL</b>                                                               |       |       |            |                |              |
| 2.1.1.1  | 40466         | FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO                                             | 11,04 | m3    | 10.864,95  | 137,73         | 1.496.429,56 |
| 2.1.1.2  | 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 11,04 | m3    | 13.581,19  | 2,09           | 28.384,68    |
| 2.1.1.3  | 40385         | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                      | 11,04 | m2    | 271.623,95 | 0,29           | 78.770,94    |
| 2.1.1.4  | 42491         | USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIJO - PMF                                                 | 11,04 | m3    | 5.432,47   | 180,13         | 978.550,82   |
| 2.1.1.5  | 42496         | USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C                       | 11,04 | m3    | 5.432,47   | 289,89         | 1.574.818,72 |
| 2.1.1.6  | 42400         | TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)                                               | 11,04 | m3    | 10.864,95  | 224,57         | 2.439.941,82 |
| 2.1.2    |               | <b>REPARO PROFUNDO</b>                                                                  |       |       |            |                | 0,00         |
| 2.1.2.1  | 40466         | FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO                                             | 11,04 | m3    | 2.716,23   | 137,73         | 374.106,35   |
| 2.1.2.2  | 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 11,04 | m3    | 3.395,29   | 2,09           | 7.096,15     |
| 2.1.2.3  | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,04 | m2    | 3.395,29   | 0,45           | 1.527,88     |
| 2.1.2.4  | 40305         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA                                                     | 11,04 | m2    | 3.395,29   | 0,34           | 1.154,39     |
| 2.1.2.5  | 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 11,04 | m3    | 3.395,29   | 3,52           | 11.951,42    |
| 2.1.2.6  | 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 11,04 | m3    | 2.716,23   | 6,11           | 16.596,16    |
| 2.1.2.7  | 40380         | IMPRIMAÇÃO                                                                              | 11,04 | m2    | 13.581,19  | 0,37           | 5.025,04     |
| 2.1.2.8  | 40385         | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                      | 11,04 | m2    | 13.581,19  | 0,29           | 3.938,54     |
| 2.1.2.9  | 42491         | USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIJO - PMF                                                 | 11,04 | m3    | 271,62     | 180,13         | 48.926,91    |
| 2.1.2.10 | 42496         | USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C                       | 11,04 | m3    | 2.444,61   | 289,89         | 708.667,99   |
| 2.1.2.11 | 42400         | TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)                                               | 11,04 | m3    | 2.716,23   | 224,57         | 609.983,77   |

Total do Grupo : 8.385.871,14

| Item   | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                    | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
| 2.2    |               | <b>GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)</b> |       |       |            |                |              |
| 2.2.1  | 40470         | FRESAGEM CONTÍNUA À FRIJO                                                                                  | 11,04 | m3    | 1.676,18   | 104,62         | 175.361,95   |
| 2.2.2  | 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                                          | 11,04 | m3    | 2.095,23   | 2,09           | 4.379,03     |
| 2.2.3  | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                    | 11,04 | m2    | 10.476,18  | 0,45           | 4.714,28     |
| 2.2.4  | 40305         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA                                                                        | 11,04 | m2    | 10.476,18  | 0,34           | 3.561,90     |
| 2.2.5  | 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                                    | 11,04 | m3    | 10.476,18  | 3,52           | 36.876,15    |
| 2.2.6  | 40316         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO                                                  | 11,04 | m3    | 10.476,18  | 7,63           | 79.933,25    |
| 2.2.7  | 40621         | RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO                                                | 11,04 | m3    | 8.380,94   | 55,31          | 463.549,79   |
| 2.2.8  | 40625         | RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO                                                               | 11,04 | m3    | 8.380,94   | 87,96          | 737.187,48   |
| 2.2.9  | 40645         | RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)                                           | 11,04 | m3    | 8.380,94   | 119,44         | 1.001.019,47 |
| 2.2.10 | 40385         | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                                         | 11,04 | m2    | 41.904,72  | 0,29           | 12.152,36    |
| 2.2.11 | 40602         | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C                                                      | 11,04 | m3    | 2.095,23   | 325,57         | 682.144,03   |
| 2.2.12 | 40380         | IMPRIMAÇÃO                                                                                                 | 11,04 | m2    | 41.904,72  | 0,37           | 15.504,74    |
| 2.2.13 | 40609         | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)                                                                    | 11,04 | m2    | 41.904,72  | 7,01           | 293.752,08   |

Total do Grupo : 3.510.136,51

| Item  | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
| 3.1   |               | <b>GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)</b>                     |       |       |            |                |           |
| 3.1.1 | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,04 | m2    | 6.077,50   | 0,45           | 2.734,87  |
| 3.1.2 | 40025         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)    | 11,04 | m3    | 6.077,50   | 12,48          | 75.847,20 |
| 3.1.3 | 40310         | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO                                                | 11,04 | m2    | 1.335,71   | 2,30           | 3.072,13  |
| 3.1.4 | 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 11,04 | m3    | 4.594,85   | 4,46           | 20.493,03 |
| 3.1.5 | 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 11,04 | m2    | 6.077,50   | 0,34           | 2.066,35  |

Total do Grupo : 104.213,58

| Item  | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
| 3.2   |               | <b>GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)</b>                       |       |       |            |                |          |
| 3.2.1 | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,04 | m2    | 759,680    | 0,45           | 341,85   |
| 3.2.2 | 40025         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)    | 11,04 | m3    | 759,680    | 12,48          | 9.480,80 |
| 3.2.3 | 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 11,04 | m3    | 607,750    | 6,11           | 3.713,35 |
| 3.2.4 | 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 11,04 | m2    | 759,680    | 0,34           | 258,29   |

Total do Grupo : 13.794,29



| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                              | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total             |
|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-------------------|
| 3.3                     |               | <b>GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)</b> |       |       |            |                |                   |
| 3.3.1                   | 40140         | ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO                                     | 11,04 | m3    | 8.368,43   | 81,42          | 681.357,57        |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                                                      |       |       |            |                | <b>681.357,57</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                      | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total           |
|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------------|
| 3.4                     |               | <b>GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)</b> |       |       |            |                |                 |
| 3.4.1                   | 42455         | REMOÇÃO DE BARREIRA                                                          | 11,04 | m3    | 243,100    | 7,56           | 1.837,83        |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                              |       |       |            |                | <b>1.837,83</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                        | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total             |
|-------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-------------------|
| 3.5                     |               | <b>GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)</b>                                                         |       |       |            |                |                   |
| 3.5.1                   | 42800         | GABIÕES (1,00 M)                                                                                               | 11,04 | m3    | 145,860    | 533,62         | 77.833,81         |
| 3.5.2                   | 3205873DN     | GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO | 11,04 | m2    | 634,174    | 179,74         | 113.986,43        |
| 3.5.3                   | 1505859DN     | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO                                | 11,04 | m3    | 145,860    | 77,79          | 11.346,44         |
| 3.5.4                   | 42856         | ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                               | 11,04 | m3    | 145,860    | 232,31         | 33.884,73         |
| 3.5.5                   | 42850         | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA                                                                                    | 11,04 | m3    | 145,860    | 114,88         | 16.756,39         |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                                                                |       |       |            |                | <b>253.807,80</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total             |
|-------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-------------------|
| 3.6                     |               | <b>GRUPO 03.06 - CONTENCÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)</b> |       |       |            |                |                   |
| 3.6.1                   | 42816         | RIP-RAP                                                  | 11,04 | m3    | 486,200    | 294,98         | 143.419,27        |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                          |       |       |            |                | <b>143.419,27</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                       | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total            |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------------|
| 3.8                     |               | <b>GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-&gt; 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (PAVIMENTAÇÃO)</b> |       |       |            |                |                  |
| 3.8.1                   | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm       | 11,04 | m2    | 2.750,000  | 0,45           | 1.237,50         |
| 3.8.2                   | 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                       | 11,04 | m2    | 2.750,000  | 0,34           | 935,00           |
| 3.8.3                   | 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)            | 11,04 | m3    | 2.750,000  | 8,40           | 23.100,00        |
| 3.8.4                   | 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                            | 11,04 | m3    | 220,000    | 6,11           | 1.344,20         |
| 3.8.5                   | 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                          | 11,04 | m3    | 2.530,000  | 4,46           | 11.283,80        |
| 3.8.6                   | 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)  | 11,04 | m2    | 117,330    | 76,04          | 8.921,77         |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                                               |       |       |            |                | <b>46.822,27</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                                                                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total            |
|-------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------------|
| 3.9                     |               | <b>GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)</b>                                                                                                                                                                        |       |       |            |                |                  |
| 3.9.1                   | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                                                                                                                                                               | 11,04 | m2    | 963,240    | 0,45           | 433,45           |
| 3.9.2                   | 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                                                                                                                                                               | 11,04 | m2    | 963,240    | 0,34           | 327,50           |
| 3.9.3                   | 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)                                                                                                                                                                    | 11,04 | m3    | 925,050    | 8,40           | 7.770,42         |
| 3.9.4                   | 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                                                                                    | 11,04 | m3    | 38,180     | 6,11           | 233,27           |
| 3.9.5                   | 42856         | ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                      | 11,04 | m3    | 26,470     | 232,31         | 6.149,24         |
| 3.9.6                   | 40100         | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                   | 11,04 | m3    | 701,850    | 4,02           | 2.821,43         |
| 3.9.7                   | 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                                                                                                                                          | 11,04 | m2    | 627,600    | 76,04          | 47.722,70        |
| 3.9.8                   | 00017         | BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ) | 11,04 | m2    | 10,460     | 241,82         | 2.529,43         |
| 3.9.9                   | 00018         | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                           | 11,04 | kwh   | 266,830    | 0,85           | 226,80           |
| 3.9.10                  | 00019         | DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES                                                                                                                                 | 11,04 | un    | 1,000      | 2.056,70       | 2.056,70         |
| 3.9.11                  | 45005         | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.                                                                                                                                                                                                                         | 11,04 | m3    | 66,700     | 76,89          | 5.128,56         |
| 3.9.12                  | 45030         | LASTRO DE PEDRA                                                                                                                                                                                                                                       | 11,04 | m3    | 68,150     | 135,42         | 9.228,87         |
| 3.9.13                  | 40085         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)                                                                                                                                                                        | 11,04 | m3    | 13,340     | 17,67          | 235,71           |
| 3.9.14                  | 42820         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                         | 11,04 | m3    | 5,230      | 175,17         | 916,13           |
| 3.9.15                  | 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                          | 11,04 | m3    | 10,460     | 542,80         | 5.677,68         |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |            |                | <b>91.457,89</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                                                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total            |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------------|
| 3.10                    |               | <b>GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)</b>                                                                         |       |       |            |                |                  |
| 3.10.1                  | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                                                             | 11,04 | m2    | 63,660     | 0,45           | 28,64            |
| 3.10.2                  | 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)                                                                  | 11,04 | m3    | 63,660     | 8,40           | 534,74           |
| 3.10.3                  | 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                  | 11,04 | m3    | 7,460      | 6,11           | 45,58            |
| 3.10.4                  | 40100         | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                                 | 11,04 | m3    | 43,450     | 4,02           | 174,66           |
| 3.10.5                  | 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                                                             | 11,04 | m2    | 63,660     | 0,34           | 21,64            |
| 3.10.6                  | 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                                        | 11,04 | m2    | 23,800     | 76,04          | 1.809,75         |
| 3.10.7                  | 00020         | REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO                                                                                                                       | 11,04 | Kg    | 486,200    | 1,34           | 651,50           |
| 3.10.8                  | 00021         | AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA                                                                                                                 | 11,04 | Kg    | 486,200    | 32,63          | 15.864,70        |
| 3.10.9                  | 0605580DN     | BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPOXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M | 11,04 | m     | 5,000      | 12.121,51      | 60.607,55        |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                                                                                                     |       |       |            |                | <b>79.738,76</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                       | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total           |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------------|
| 3.11                    |               | <b>GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)</b> |       |       |            |                |                 |
| 3.11.1                  | 41295         | CORTA-RIO                                     | 11,04 | m3    | 972,400    | 6,76           | 6.573,42        |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                               |       |       |            |                | <b>6.573,42</b> |

| Item   | Cód. Auxiliar | Serviço                                          | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|--------|---------------|--------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
| 3.12   |               | <b>GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)</b>  |       |       |            |                |            |
| 3.12.1 | 40855         | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA        | 11,04 | m2    | 377,720    | 407,51         | 153.924,67 |
| 3.12.2 | 00024         | SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS              | 11,04 | un    | 78,000     | 87,67          | 6.838,26   |
| 3.12.3 | 40850         | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA              | 11,04 | m2    | 75,000     | 285,22         | 21.391,50  |
| 3.12.4 | 00022         | INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS | 11,04 | m2    | 232,800    | 371,87         | 86.571,33  |

**Total do Grupo :** 268.725,76

| Item    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                              | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
| 3.13    |               | <b>GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)</b> |       |       |            |                |           |
| 3.13.1  | 42476         | RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL                                 | 11,04 | m3    | 29,100     | 666,05         | 19.382,05 |
| 3.13.2  | 41334         | MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05                                         | 11,04 | m     | 1.164,020  | 16,71          | 19.450,77 |
| 3.13.3  | 41319A        | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)                       | 11,04 | m     | 291,000    | 38,09          | 11.084,19 |
| 3.13.4  | 41202         | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25                          | 11,04 | m     | 58,200     | 63,80          | 3.713,16  |
| 3.13.5  | 41324         | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30                          | 11,04 | m     | 145,500    | 71,45          | 10.395,97 |
| 3.13.6  | 41325         | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20                          | 11,04 | m     | 145,500    | 50,40          | 7.333,20  |
| 3.13.7  | 41340         | VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30                           | 11,04 | m     | 58,200     | 111,08         | 6.464,85  |
| 3.13.8  | 41385         | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)                                      | 11,04 | un    | 21,000     | 47,37          | 994,77    |
| 3.13.9  | 41386         | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)                                      | 11,04 | un    | 14,000     | 58,87          | 824,18    |
| 3.13.10 | 41414         | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)               | 11,04 | m     | 232,800    | 74,92          | 17.441,37 |
| 3.13.11 | 41417         | DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)                 | 11,04 | m     | 58,200     | 225,35         | 13.115,37 |
| 3.13.12 | 41350         | DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)                               | 11,04 | un    | 14,000     | 240,08         | 3.361,12  |
| 3.13.13 | 41367         | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)                               | 11,04 | un    | 21,000     | 130,18         | 2.733,78  |

**Total do Grupo :** 116.294,78

| Item   | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                           | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
| 3.14   |               | <b>GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)</b>                                                    |       |       |            |                |           |
| 3.14.1 | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm           | 11,04 | m2    | 291,000    | 0,45           | 130,95    |
| 3.14.2 | 41455         | BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)                                                           | 11,04 | un    | 1,000      | 222,85         | 222,85    |
| 3.14.3 | 41456         | BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)                                                    | 11,04 | un    | 1,000      | 51,42          | 51,42     |
| 3.14.4 | 00023         | DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE | 11,04 | m     | 291,000    | 118,08         | 34.361,28 |
| 3.14.5 | 41308         | DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)                                         | 11,04 | m     | 291,000    | 137,17         | 39.916,47 |
| 3.14.6 | 41447         | DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)                                            | 11,04 | m     | 291,000    | 25,91          | 7.539,81  |
| 3.14.7 | 45020         | ESCAVAÇÃO MECANIZADA                                                                              | 11,04 | m3    | 291,000    | 6,53           | 1.900,23  |

**Total do Grupo :** 84.123,01

| Item   | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
| 3.15   |               | <b>GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)</b>                                        |       |       |            |                |           |
| 3.15.1 | 41302         | COLCHÃO DRENANTE COM BRITA                                                              | 11,04 | m3    | 582,010    | 151,61         | 88.238,53 |
| 3.15.2 | 40026         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)    | 11,04 | m3    | 727,510    | 17,35          | 12.622,29 |
| 3.15.3 | 40020         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)    | 11,04 | m3    | 1.552,020  | 8,79           | 13.642,25 |
| 3.15.4 | 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 11,04 | m3    | 582,010    | 4,46           | 2.595,76  |
| 3.15.5 | 40335         | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L)            | 11,04 | m3    | 388,000    | 15,22          | 5.905,36  |
| 3.15.6 | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,04 | m2    | 388,000    | 0,45           | 174,60    |
| 3.15.7 | 40305         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA                                                     | 11,04 | m2    | 388,000    | 0,34           | 131,92    |
| 3.15.8 | 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 11,04 | m3    | 485,000    | 3,52           | 1.707,20  |

**Total do Grupo :** 125.017,91

| Item   | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                              | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
| 3.16   |               | <b>GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)</b>             |       |       |            |                |          |
| 3.16.1 | 40026         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) | 11,04 | m3    | 388,960    | 17,35          | 6.748,45 |

**Total do Grupo :** 6.748,45

| Item   | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
| 3.17   |               | <b>GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>                                             |       |       |            |                |           |
| 3.17.1 | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,04 | m2    | 4.862,000  | 0,45           | 2.187,90  |
| 3.17.2 | 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)      | 11,04 | m3    | 4.862,000  | 8,40           | 40.840,80 |
| 3.17.3 | 40100         | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 11,04 | m3    | 3.889,600  | 4,02           | 15.636,19 |
| 3.17.4 | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,04 | m2    | 4.862,000  | 0,45           | 2.187,90  |
| 3.17.5 | 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 11,04 | m2    | 4.862,000  | 0,34           | 1.653,08  |
| 3.17.6 | 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 11,04 | m3    | 972,400    | 3,52           | 3.422,84  |
| 3.17.7 | 40316         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO                               | 11,04 | m3    | 972,400    | 7,63           | 7.419,41  |
| 3.17.8 | 40335         | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L)            | 11,04 | m3    | 777,920    | 15,22          | 11.839,94 |

**Total do Grupo :** 85.188,06

| Item   | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                           | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
| 3.18   |               | <b>GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)</b> |       |       |            |                |          |
| 3.18.1 | 00025         | DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO                                               | 11,04 | m3    | 1.944,800  | 2,94           | 5.717,71 |
| 3.18.2 | 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                                                 | 11,04 | m3    | 1.944,800  | 2,09           | 4.064,63 |

**Total do Grupo :** 9.782,34

| Item   | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
| 3.19   |               | <b>GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)</b> |       |       |            |                |           |
| 3.19.1 | 40385         | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                       | 11,04 | m2    | 582,010    | 0,29           | 168,78    |
| 3.19.2 | 00026         | EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO                                    | 11,04 | m3    | 58,200     | 526,53         | 30.644,04 |

**Total do Grupo :** 30.812,82



| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                        | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total             |
|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-------------------|
| 3.20                    |               | <b>GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)</b>                        |       |       |            |                |                   |
| 3.20.1                  | 020130-OC     | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | 11,04 | m     | 749,460    | 25,24          | 18.916,37         |
| 3.20.2                  | 270702-OC     | ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA                                  | 11,04 | m     | 749,460    | 190,94         | 143.101,89        |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                                                |       |       |            |                | <b>162.018,26</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total             |
|-------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-------------------|
| 3.21                    |               | <b>GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)</b> |       |       |            |                |                   |
| 3.21.1                  | 40890         | REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA                                 | 11,04 | m2    | 12.150,850 | 5,07           | 61.604,80         |
| 3.21.2                  | 41289         | ENLEIVAMENTO (SVA)                                                       | 11,04 | m2    | 12.150,850 | 8,10           | 98.421,88         |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                          |       |       |            |                | <b>160.026,68</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                              | Bdi   | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total            |
|-------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 4.1                     |               | <b>GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)</b> |       |       |             |                |                  |
| 4.1.1                   | 00028         | EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA                                     | 11,04 | m     | 777.920,000 | 0,10           | 77.792,00        |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                      |       |       |             |                | <b>77.792,00</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                            | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total            |
|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------------|
| 4.2                     |               | <b>GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)</b>                           |       |       |            |                |                  |
| 4.2.1                   | 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                            | 11,04 | m2    | 8.751,600  | 0,34           | 2.975,54         |
| 4.2.2                   | 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) | 11,04 | m3    | 8.751,600  | 8,40           | 73.513,44        |
| 4.2.3                   | 40130         | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                               | 11,04 | m2    | 17.503,200 | 0,34           | 5.951,08         |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                                    |       |       |            |                | <b>82.440,06</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                     | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total             |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-------------------|
| 4.3                     |               | <b>GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)</b> |       |       |            |                |                   |
| 4.3.1                   | 00029         | EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO                                     | 11,04 | m3    | 48.620,000 | 3,80           | 184.756,00        |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                             |       |       |            |                | <b>184.756,00</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                     | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total            |
|-------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------------|
| 5.1                     |               | <b>GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-&gt; 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)</b>      |       |       |            |                |                  |
| 5.1.1                   | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm     | 11,04 | m2    | 2.200,000  | 0,45           | 990,00           |
| 5.1.2                   | 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                     | 11,04 | m2    | 2.200,000  | 0,34           | 748,00           |
| 5.1.3                   | 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)          | 11,04 | m3    | 2.200,000  | 8,40           | 18.480,00        |
| 5.1.4                   | 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                          | 11,04 | m3    | 220,000    | 6,11           | 1.344,20         |
| 5.1.5                   | 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                        | 11,04 | m3    | 1.980,000  | 4,46           | 8.830,80         |
| 5.1.6                   | 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 11,04 | m2    | 117,330    | 76,04          | 8.921,77         |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                                             |       |       |            |                | <b>39.314,77</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                                                                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total             |
|-------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-------------------|
| 5.2                     |               | <b>GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)</b>                                                                                                                                                                                              |       |       |            |                |                   |
| 5.2.1                   | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                                                                                                                                                               | 11,04 | m2    | 963,240    | 0,45           | 433,45            |
| 5.2.2                   | 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                                                                                                                                                               | 11,04 | m2    | 963,240    | 0,34           | 327,50            |
| 5.2.3                   | 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)                                                                                                                                                                    | 11,04 | m3    | 925,050    | 8,40           | 7.770,42          |
| 5.2.4                   | 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                                                                                    | 11,04 | m3    | 38,180     | 6,11           | 233,27            |
| 5.2.5                   | 42856         | ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                      | 11,04 | m3    | 26,470     | 232,31         | 6.149,24          |
| 5.2.6                   | 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                  | 11,04 | m3    | 701,850    | 4,46           | 3.130,25          |
| 5.2.7                   | 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                                                                                                                                           | 11,04 | m2    | 627,600    | 76,04          | 47.722,70         |
| 5.2.8                   | 00017         | BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ) | 11,04 | m2    | 10,460     | 241,82         | 2.529,43          |
| 5.2.9                   | 00018         | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                           | 11,04 | kwh   | 266,830    | 0,85           | 226,80            |
| 5.2.10                  | 00019         | DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES                                                                                                                                 | 11,04 | un    | 1,000      | 2.056,70       | 2.056,70          |
| 5.2.11                  | 45005         | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.                                                                                                                                                                                                                         | 11,04 | m3    | 66,700     | 76,89          | 5.128,56          |
| 5.2.12                  | 45030         | LASTRO DE PEDRA                                                                                                                                                                                                                                       | 11,04 | m3    | 68,150     | 135,42         | 9.228,87          |
| 5.2.13                  | 40085         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)                                                                                                                                                                        | 11,04 | m3    | 13,340     | 17,67          | 235,71            |
| 5.2.14                  | 42820         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                         | 11,04 | m3    | 5,230      | 175,17         | 916,13            |
| 5.2.15                  | 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                          | 11,04 | m3    | 5,230      | 542,80         | 2.838,84          |
| 5.2.16                  | 45166         | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                                                                                                                                                                                   | 11,04 | m3    | 52,301     | 476,33         | 24.912,53         |
| 5.2.17                  | 45140         | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                                                                                                                                                                               | 11,04 | m3    | 26,470     | 48,92          | 1.294,91          |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |            |                | <b>115.135,31</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                        | Bdi   | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total             |
|-------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 6.1                     |               | <b>GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)</b> |       |       |             |                |                   |
| 6.1.1                   | 00030         | RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA                                                    | 11,04 | ARE   | 255.255,000 | 3,73           | 952.101,15        |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                                |       |       |             |                | <b>952.101,15</b> |

| Item                    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade    | Preço Unitário | Total                |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| 6.2                     |               | <b>GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)</b>                      |       |       |               |                |                      |
| 6.2.1                   | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,04 | m2    | 976.589,540   | 0,45           | 439.465,29           |
| 6.2.2                   | 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 11,04 | m2    | 976.589,540   | 0,34           | 332.040,44           |
| 6.2.3                   | 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 11,04 | m3    | 1.171.907,450 | 3,52           | 4.125.114,22         |
| 6.2.4                   | 40316         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO                               | 11,04 | m3    | 1.171.907,450 | 7,63           | 8.941.653,84         |
| 6.2.5                   | 40100         | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 11,04 | m3    | 976.589,544   | 4,02           | 3.925.889,96         |
| <b>Total do Grupo :</b> |               |                                                                                         |       |       |               |                | <b>17.764.163,75</b> |

| Item  | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total        |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 6.3   |               | <b>GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)</b>                                       |       |       |             |                |              |
| 6.3.1 | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,04 | m2    | 272.272,000 | 0,45           | 122.522,40   |
| 6.3.2 | 40003         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 11,04 | un    | 545,000     | 33,43          | 18.219,35    |
| 6.3.3 | 40004         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 11,04 | un    | 273,000     | 83,59          | 22.820,07    |
| 6.3.4 | 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 11,04 | m2    | 272.272,000 | 0,34           | 92.572,48    |
| 6.3.5 | 40019         | ESCAV. E CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)     | 11,04 | m3    | 353.953,600 | 8,40           | 2.973.210,24 |
| 6.3.6 | 40090         | ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE                                               | 11,04 | m3    | 176.976,800 | 1,73           | 306.169,86   |
| 6.3.7 | 40091         | ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE                                               | 11,04 | m3    | 70.790,720  | 2,62           | 185.471,68   |
| 6.3.8 | 40100         | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 11,04 | m3    | 272.272,000 | 4,02           | 1.094.533,44 |

**Total do Grupo : 4.815.519,52**

| Item  | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                        | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
| 7.1   |               | <b>GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)</b> |       |       |            |                |            |
| 7.1.1 | 00032         | RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA                                               | 11,04 | m3    | 36,460     | 5.308,35       | 193.542,44 |

**Total do Grupo : 193.542,44**

| Item   | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                                                                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
| 7.2    |               | <b>GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)</b>                                                                                                                                                                          |       |       |            |                |            |
| 7.2.1  | 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                                                                                                                                                               | 11,04 | m2    | 22.440,000 | 0,45           | 10.098,00  |
| 7.2.2  | 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                                                                                                                                                               | 11,04 | m2    | 22.440,000 | 0,34           | 7.629,60   |
| 7.2.3  | 45005         | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.                                                                                                                                                                                                                         | 11,04 | m3    | 240,000    | 76,89          | 18.453,60  |
| 7.2.4  | 45010         | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.                                                                                                                                                                                                                         | 11,04 | m3    | 120,000    | 98,29          | 11.794,80  |
| 7.2.5  | 45015         | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.                                                                                                                                                                                                                         | 11,04 | m3    | 120,000    | 309,36         | 37.123,20  |
| 7.2.6  | 45020         | ESCAVAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                                                                                                                  | 11,04 | m3    | 600,000    | 6,53           | 3.918,00   |
| 7.2.7  | 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                                                                                    | 11,04 | m3    | 440,000    | 6,11           | 2.688,40   |
| 7.2.8  | 40100         | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                   | 11,04 | m3    | 22.000,000 | 4,02           | 88.440,00  |
| 7.2.9  | 42820         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                         | 11,04 | m3    | 59,100     | 175,17         | 10.352,54  |
| 7.2.10 | 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                          | 11,04 | m3    | 81,600     | 542,80         | 44.292,48  |
| 7.2.11 | 45055         | ENSECADEIRA                                                                                                                                                                                                                                           | 11,04 | m2    | 450,000    | 417,44         | 187.848,00 |
| 7.2.12 | 00034         | MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M                                                                                                                                                                                                               | 11,04 | m     | 160,000    | 6,92           | 1.107,20   |
| 7.2.13 | 45235         | NEOPRENE                                                                                                                                                                                                                                              | 11,04 | Kg    | 60,000     | 46,76          | 2.805,60   |
| 7.2.14 | 45245         | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                                                                                                         | 11,04 | m2    | 3.375,000  | 3,76           | 12.690,00  |
| 7.2.15 | 00017         | BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ) | 11,04 | m2    | 75,000     | 241,82         | 18.136,50  |
| 7.2.16 | 00018         | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                           | 11,04 | kwh   | 2.500,000  | 0,85           | 2.125,00   |
| 7.2.17 | 00019         | DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 x 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES                                                                                                                               | 11,04 | un    | 5,000      | 2.056,70       | 10.283,50  |
| 7.2.18 | 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                                                                                                                                               | 11,04 | m2    | 21.879     | 69,16          | 1.513,15   |
| 7.2.19 | 45166         | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                                                                                                                                                                                   | 11,04 | m3    | 14,586     | 476,33         | 6.947,74   |
| 7.2.20 | 42471         | RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                      | 11,04 | m     | 116,402    | 194,15         | 22.599,44  |
| 7.2.21 | 3806386DN     | GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                           | 11,04 | m     | 18,000     | 613,73         | 11.047,14  |
| 7.2.22 | 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                                                                                                                                           | 11,04 | m2    | 129,600    | 76,04          | 9.854,78   |
| 7.2.23 | 45060         | ENCHIMENTO COM ARGILA                                                                                                                                                                                                                                 | 11,04 | m3    | 4,500      | 76,89          | 346,00     |
| 7.2.24 | 3806403DN     | LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO                                                                                                                                                                 | 11,04 | m2    | 432,000    | 8,05           | 3.477,60   |
| 7.2.25 | 3806402DN     | LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO                                                                                                                                                                                   | 11,04 | m2    | 432,000    | 4,69           | 2.026,08   |
| 7.2.26 | 4915650DN     | INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL                                                                                     | 11,04 | Kg    | 10,000     | 219,65         | 2.196,50   |
| 7.2.27 | 1608021DN     | PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM                                                                                                                                                                                               | 11,04 | m     | 352,000    | 51,84          | 18.247,68  |
| 7.2.28 | 42440         | LIMPEZA DE PONTE                                                                                                                                                                                                                                      | 11,04 | M     | 592,000    | 6,27           | 3.711,84   |
| 7.2.29 | 4915686DN     | LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE                                                                                                                                                                                             | 11,04 | un    | 48,000     | 3,72           | 178,56     |
| 7.2.30 | 45135         | ESCORAMENTO PARA PONTE                                                                                                                                                                                                                                | 11,04 | m3    | 432,000    | 89,30          | 38.577,60  |
| 7.2.31 | 0916328DN     | JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO                                                                                                     | 11,04 | m     | 43,200     | 172,83         | 7.466,25   |
| 7.2.32 | 2408078DN     | PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 e #924 M                                                                                                                                          | 11,04 | m2    | 80,000     | 2,55           | 204,00     |

**Total do Grupo : 598.180,78**

| Item  | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
| 8.1   |               | <b>GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)</b> |       |       |            |                |              |
| 8.1.1 | 00037-A       | MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO (LOTE 01)                                                                  | 11,04 | MÊS   | 30,000     | 42.334,53      | 1.270.035,90 |

**Total do Grupo : 1.270.035,90**

| Item   | Cód. Auxiliar | Serviço                                                     | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
| 9.1    |               | <b>GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)</b>     |       |       |            |                |              |
| 9.1.1  | 40510         | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                               | 9,80  | T     | 163,840    | 2.494,75       | 408.739,84   |
| 9.1.2  | 40500         | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C                               | 9,80  | T     | 1.051,840  | 2.781,56       | 2.925.756,07 |
| 9.1.3  | 40525         | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                   | 9,80  | T     | 1.436,000  | 3.463,30       | 4.973.298,80 |
| 9.1.4  | 40485         | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI     | 9,80  | t     | 66,570     | 2.052,82       | 136.656,22   |
| 9.1.5  | 40495         | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO                  | 9,80  | T     | 113,140    | 3.614,76       | 408.973,94   |
| 9.1.6  | 45155         | ACO C/50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) | 11,04 | Kg    | 28.942,630 | 10,54          | 305.055,32   |
| 9.1.7  | 45450         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M                | 11,04 | m     | 22,000     | 470,80         | 10.357,60    |
| 9.1.8  | 45455         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M                | 11,04 | m     | 49,000     | 635,75         | 31.151,75    |
| 9.1.9  | 45460         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M                | 11,04 | m     | 22,000     | 869,86         | 19.136,92    |
| 9.1.10 | 45465         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                | 11,04 | m     | 22,000     | 1.468,99       | 32.317,78    |
| 9.1.11 | 41851         | BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)                                | 11,04 | un    | 4,000      | 684,59         | 2.738,36     |
| 9.1.12 | 41856         | BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)                                | 11,04 | un    | 995,300    | 3,91           | 3.981,20     |
| 9.1.13 | 41861         | BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)                                | 11,04 | un    | 4,000      | 1.329,98       | 5.319,92     |
| 9.1.14 | 41866         | BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)                                | 11,04 | un    | 4,000      | 2.518,85       | 10.075,40    |
| 9.1.15 | 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                         | 11,04 | m3    | 68,360     | 422,50         | 28.882,10    |
| 9.1.16 | 42841         | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                   | 11,04 | m3    | 440,920    | 324,19         | 142.941,85   |
| 9.1.17 | 45250         | CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA                               | 11,04 | m3    | 360,000    | 347,25         | 125.010,00   |
| 9.1.18 | 45160         | CONCRETO FCK=20 MPA                                         | 11,04 | m3    | 104,600    | 441,39         | 46.169,39    |
| 9.1.19 | 00009         | FORNECIMENTO DE CIMENTO                                     | 11,04 | t     | 175,190    | 526,02         | 92.153,44    |
| 9.1.20 | 47018         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                       | 11,04 | m3    | 2,640      | 380,03         | 1.003,27     |

|        |           |                                                                                                        |       |    |            |          |            |
|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------------|----------|------------|
| 9.1.21 | 45166     | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                                    | 11,04 | m3 | 239,100    | 476,33   | 113.890,50 |
| 9.1.22 | 00033     | FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M                                                            | 9,80  | m  | 160,000    | 1.355,07 | 216.811,20 |
| 9.1.23 | 45575     | GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE                                                                 | 11,04 | m2 | 934,487    | 7,63     | 7.130,13   |
| 9.1.24 | 40805     | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA                                                                         | 11,04 | M  | 10.460,100 | 10,56    | 110.458,65 |
| 9.1.25 | 42850     | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA                                                                            | 11,04 | m3 | 3.418,590  | 114,88   | 392.727,61 |
| 9.1.26 | 40607     | ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA                                                             | 11,04 | m3 | 3.395,290  | 228,62   | 776.231,19 |
| 9.1.27 | 00008     | REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO                                                                  | 11,04 | m3 | 1.358,110  | 78,10    | 106.068,39 |
| 9.1.28 | 45167     | CONCRETO FCK=35 MPA                                                                                    | 11,04 | m3 | 14,586     | 500,79   | 7.304,52   |
| 9.1.29 | 0307084DN | LABIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO | 11,04 | m  | 40,000     | 27,62    | 1.104,80   |
| 9.1.30 | 1608148DN | PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM                                               | 11,04 | m  | 80,000     | 172,97   | 13.837,60  |
| 9.1.31 | 1108059DN | MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL                 | 11,04 | m3 | 2,400      | 2.797,57 | 6.714,16   |
| 9.1.32 | 0307736DN | JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       | 11,04 | m  | 40,000     | 481,59   | 19.263,60  |
| 9.1.33 | 45137     | PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA                                                                      | 11,04 | m3 | 129,600    | 50,13    | 6.496,84   |
| 9.1.34 | 45230     | DRENOS 100 MM                                                                                          | 11,04 | un | 24,000     | 6,86     | 164,64     |
| 9.1.35 | 45151     | TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES                                                    | 11,04 | un | 20,000     | 90,03    | 1.800,60   |

**Total do Grupo :** 11.489.723,60

| Item    | Cód. Auxiliar | Serviço                                                            | Bdi   | Unid. | Quantidade     | Preço Unitário | Total         |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------|----------------|---------------|
| 10.1    |               | <b>GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)</b>               |       |       |                |                |               |
| 10.1.1  | 40430         | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO                                   | 11,04 | m3km  | 19.071,710     | 2,24           | 42.720,63     |
| 10.1.2  | 40530         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO                        | 11,04 | tkm   | 1.041.969,280  | 1,55           | 1.615.052,38  |
| 10.1.3  | 40440         | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA                                | 11,04 | TKM   | 3.992.029,070  | 1,07           | 4.271.471,10  |
| 10.1.4  | 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                            | 11,04 | tkm   | 27.769,890     | 0,64           | 17.772,72     |
| 10.1.5  | 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                  | 11,04 | m3km  | 2.945.845,410  | 0,97           | 2.857.470,04  |
| 10.1.6  | 40435         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                            | 11,04 | TKM   | 144.476,550    | 2,33           | 336.630,36    |
| 10.1.7  | 40320         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                        | 11,04 | m3km  | 21.726.425,010 | 1,98           | 43.018.321,51 |
| 10.1.8  | 40449         | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                         | 11,04 | tkm   | 58.049,320     | 1,15           | 66.756,71     |
| 10.1.9  | 40450         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                     | 11,04 | TKM   | 332.815,638    | 0,59           | 196.361,22    |
| 10.1.10 | 40445         | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                      | 11,04 | m3km  | 2.424.899,610  | 1,43           | 3.467.606,44  |
| 10.1.11 | 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                            | 11,04 | tkm   | 4.710,890      | 0,59           | 2.779,42      |
| 10.1.12 | 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                | 11,04 | tkm   | 334,250        | 1,15           | 384,38        |
| 10.1.13 | 40454         | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                      | 11,04 | tkm   | 31.691,940     | 0,62           | 19.649,00     |
| 10.1.14 | 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                             | 11,04 | m3km  | 38.898,180     | 1,79           | 69.627,74     |
| 10.1.15 | 45209         | TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO                           | 11,04 | Km    | 2.135,000      | 16,69          | 35.633,15     |
| 10.1.16 | 45206         | TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T | 11,04 | tkm   | 68.320,000     | 0,59           | 40.308,80     |
| 10.1.17 | 44021         | TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)                | 11,04 | m3km  | 480,000        | 2,18           | 1.046,40      |
| 10.1.18 | 40098         | TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM    | 11,04 | m3km  | 1.769.768,000  | 1,91           | 3.380.256,88  |
| 10.1.19 | 40099         | TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM    | 11,04 | m3km  | 707.907,200    | 2,29           | 1.621.107,48  |
| 10.1.20 | 40193         | GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA                                    | 11,04 | h     | 160,000        | 309,59         | 49.534,40     |
| 10.1.21 | 40195         | GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA                                    | 11,04 | h     | 80,000         | 1.001,60       | 80.128,00     |
| 10.1.22 | 45207         | TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO                           | 11,04 | Km    | 4.270,000      | 5,16           | 22.033,20     |

**Total do Grupo :** 61.212.651,96

| Item   | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
| 11.1   |               | <b>GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)</b> |       |       |            |                |              |
| 11.1.1 | 00001         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                           | 11,04 | un    | 1,000      | 4.130.063,32   | 4.130.063,32 |

**Total do Grupo :** 4.130.063,32

| Item   | Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                        | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
| 11.2   |               | <b>GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)</b> |       |       |            |                |            |
| 11.2.1 | 00035-A       | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 01)                                | 11,04 | un    | 1,000      | 202.701,09     | 202.701,09 |
| 11.2.2 | 00036         | CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)                                                 | 11,04 | un    | 1,000      | 407.249,70     | 407.249,70 |

**Total do Grupo :** 609.950,79

**Total do Orçamento :** 123.403.236,84



## CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

|              |                                                                                                                                                         |                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Sector       | : PJ-GEJOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS                                                                                       | Data Orçamento : 26/01/2026 |
| Orçamento    | : 118384-1/2026                                                                                                                                         |                             |
| Descrição    | : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20) |                             |
| Versão       | : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 01 R08                                                                |                             |
| Trecho       | :                                                                                                                                                       |                             |
| Nat. Serviço | : Obra Rodoviária                                                                                                                                       | <b>LOTE: 01</b>             |
| Subtrecho    | :                                                                                                                                                       |                             |
| Extensão     | : 1.068,21 Km                                                                                                                                           | Data Base : 01/10/2026      |

|  | Discriminação                                                                                                    | Percentual | Preço          | Preço/Km  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-----------|
|  | GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)     | 4,4570     | 5.500.097,09   | 5.148,89  |
|  | GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)                                                       | 6,7955     | 8.385.871,14   | 7.850,39  |
|  | GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)              | 2,8444     | 3.510.136,51   | 3.285,99  |
|  | GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)                                                     | 0,0844     | 104.213,58     | 97,55     |
|  | GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)                                                       | 0,0112     | 13.794,29      | 12,91     |
|  | GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)                    | 0,5521     | 681.357,57     | 637,84    |
|  | GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)                                            | 0,0015     | 1.837,83       | 1,72      |
|  | GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)                                                                  | 0,2057     | 253.807,80     | 237,60    |
|  | GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)                                                                | 0,1162     | 143.419,27     | 134,26    |
|  | GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)                              | 0,0379     | 46.822,27      | 43,83     |
|  | GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)                                          | 0,0741     | 91.457,89      | 85,61     |
|  | GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)                                             | 0,0646     | 79.738,76      | 74,64     |
|  | GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)                                                                           | 0,0053     | 6.573,42       | 6,15      |
|  | GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)                                                                         | 0,2178     | 268.725,76     | 251,56    |
|  | GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)                                                    | 0,0942     | 116.294,78     | 108,86    |
|  | GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)                                                                          | 0,0682     | 84.123,01      | 78,75     |
|  | GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)                                                                        | 0,1013     | 125.017,91     | 117,03    |
|  | GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)                                                | 0,0055     | 6.748,45       | 6,31      |
|  | GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)                                                                             | 0,0690     | 85.188,06      | 79,74     |
|  | GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)       | 0,0079     | 9.782,34       | 9,15      |
|  | GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)                                | 0,0250     | 30.812,82      | 28,84     |
|  | GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)                                                 | 0,1313     | 162.018,26     | 151,67    |
|  | GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)                                                | 0,1297     | 160.026,68     | 149,80    |
|  | GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)                                                    | 0,0630     | 77.792,00      | 72,82     |
|  | GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)                                                                | 0,0668     | 82.440,06      | 77,17     |
|  | GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)                                             | 0,1497     | 184.756,00     | 172,95    |
|  | GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)                                     | 0,0319     | 39.314,77      | 36,80     |
|  | GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)                                                                | 0,0933     | 115.135,31     | 107,78    |
|  | GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)                                          | 0,7715     | 952.101,15     | 891,30    |
|  | GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)                                                      | 14,3952    | 17.764.163,75  | 16.629,84 |
|  | GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)                                                                       | 3,9023     | 4.815.519,52   | 4.508,02  |
|  | GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)                                          | 0,1568     | 193.542,44     | 181,18    |
|  | GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)                                            | 0,4847     | 598.180,78     | 559,98    |
|  | GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS) | 1,0292     | 1.270.035,90   | 1.188,93  |
|  | GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)                                                                 | 9,3107     | 11.489.723,60  | 10.756,05 |
|  | GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)                                                                    | 49,6038    | 61.212.651,96  | 57.303,94 |
|  | GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)                                   | 3,3468     | 4.130.063,32   | 3.866,34  |
|  | GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)                          | 0,4943     | 609.950,79     | 571,00    |
|  | Total geral                                                                                                      | 100,0000   | 123.403.236,84 | 115523,19 |

CIAN Construtora Emp. e Part. Ltda  
AV. D, n.419 SL 401. Ed Comercial Marista. Set Marista CEP 74.150-040  
E-mail: ciancepltda@gmail.com / CNPJ: 47.026.710/0001-54

**CIAN CONSTRUTORA  
EMPREENHIMENTOS E  
PARTICIPACOES:47026  
710000154**

## **CRONOGRAMA**



| CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| SETOR: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO<br><br>LICITAÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.<br><br>DATA BASE: 10/2025<br>REGIONAL: 01 |                                                                                                   |                                | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 01 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Grupo                                                                                                                                                                                                                                                                  | Serviço                                                                                           | Total Contratual<br>(30 meses) | 01                                     | 02              | 03              | 04              | 05              | 06              | 07              | Mês<br>08       | 09              | 10              | 11              | 12              | 13              | 14              | 15              |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                     | MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS                               | RS 5.500.097,09                | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 183.153,23                          | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   |
| 02                                                                                                                                                                                                                                                                     | MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO | RS 11.896.007,65               | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 396.137,05                          | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   |
| 03                                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVIÇOS AUXILIARES                                                                               | RS 2.471.760,75                | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 82.309,63                           | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    |
| 04                                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS                                                             | RS 344.988,06                  | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 11.488,10                           | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    |
| 05                                                                                                                                                                                                                                                                     | MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM                                                           | RS 154.450,08                  | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 5.143,19                            | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     |
| 06                                                                                                                                                                                                                                                                     | MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO                             | RS 23.531.784,42               | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 783.608,42                          | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   |
| 07                                                                                                                                                                                                                                                                     | MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA                                                          | RS 791.723,22                  | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 26.364,38                           | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    |
| 08                                                                                                                                                                                                                                                                     | MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS                                                                   | RS 1.270.035,90                | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 42.292,20                           | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    |
| 09                                                                                                                                                                                                                                                                     | ITENS DIVERSOS                                                                                    | RS 11.409.723,60               | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 382.607,80                          | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                     | TRANSPORTES                                                                                       | RS 61.212.651,96               | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 2.038.381,31                        | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                     | ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO                                                                       | RS 4.740.014,11                | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 157.842,47                          | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |                                | RS 123.403.236,84                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| VALORES SIMPLES                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | 4.109.327,79                           | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    |
| VALORES ACUMULADOS                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |                                | 4.109.327,79                           | 8.218.655,57    | 12.327.983,36   | 16.437.311,15   | 20.546.638,93   | 24.655.966,72   | 28.765.294,51   | 32.874.622,29   | 36.983.950,08   | 41.093.277,87   | 45.202.605,65   | 49.311.933,44   | 53.421.261,23   | 57.530.589,01   | 61.639.916,80   |
| PERCENTUAIS SIMPLES                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |                                | 3,33%                                  | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           |
| PERCENTUAIS ACUMULADOS                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |                                | 3,33%                                  | 6,66%           | 9,99%           | 13,32%          | 16,65%          | 19,98%          | 23,31%          | 26,64%          | 29,97%          | 33,30%          | 36,63%          | 39,96%          | 43,29%          | 46,62%          | 49,95%          |



| CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| SETOR: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO<br><br>LICITAÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.<br><br>DATA BASE: 10/2025<br>REGIONAL: 01 |                                                                                                   |                                | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 01 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Grupo                                                                                                                                                                                                                                                                  | Serviço                                                                                           | Total Contratual<br>(30 meses) | 16                                     | 17              | 18              | 19              | 20              | 21              | 22              | Mês<br>23       | 24              | 25              | 26              | 27              | 28              | 29              | 30              |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                     | MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS                               | RS 5.500.097,09                | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,430%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 183.153,23                          | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 183.153,23   | RS 188.653,33   |
| 02                                                                                                                                                                                                                                                                     | MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO | RS 11.896.007,65               | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,430%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 396.137,05                          | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 396.137,05   | RS 408.033,06   |
| 03                                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVIÇOS AUXILIARES                                                                               | RS 2.471.760,75                | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,430%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 82.309,63                           | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 82.309,63    | RS 84.781,39    |
| 04                                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS                                                             | RS 344.988,06                  | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,430%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 11.488,10                           | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.488,10    | RS 11.833,09    |
| 05                                                                                                                                                                                                                                                                     | MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM                                                           | RS 154.450,08                  | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,430%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 5.143,19                            | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.143,19     | RS 5.297,64     |
| 06                                                                                                                                                                                                                                                                     | MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO                             | RS 23.531.784,42               | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,430%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 783.608,42                          | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 783.608,42   | RS 807.140,21   |
| 07                                                                                                                                                                                                                                                                     | MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA                                                          | RS 791.723,22                  | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,430%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 26.364,38                           | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 26.364,38    | RS 27.156,11    |
| 08                                                                                                                                                                                                                                                                     | MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS                                                                   | RS 1.270.035,90                | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,430%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 42.292,20                           | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 42.292,20    | RS 43.562,23    |
| 09                                                                                                                                                                                                                                                                     | ITENS DIVERSOS                                                                                    | RS 11.409.723,60               | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,430%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 382.607,80                          | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 382.607,80   | RS 394.097,52   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                     | TRANSPORTES                                                                                       | RS 61.212.651,96               | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,430%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 2.038.381,31                        | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.038.381,31 | RS 2.099.593,96 |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                     | ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO                                                                       | RS 4.740.014,11                | 3,330%                                 | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,330%          | 3,430%          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                | RS 157.842,47                          | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 157.842,47   | RS 162.582,48   |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   | RS 123.403.236,84              |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| VALORES SIMPLES:                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |                                | 4.109.327,79                           | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.109.327,79    | 4.232.731,02    |
| VALORES ACUMULADOS:                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |                                | 65.749.244,59                          | 69.858.572,38   | 73.967.900,16   | 78.077.227,95   | 82.186.555,74   | 86.295.883,52   | 90.405.211,31   | 94.514.539,10   | 98.623.866,88   | 102.733.194,67  | 106.842.522,46  | 110.951.850,24  | 115.061.178,03  | 119.170.505,82  | 123.403.236,84  |
| PERCENTUAIS SIMPLES:                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                | 3,33%                                  | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,33%           | 3,43%           |
| PERCENTUAIS ACUMULADOS:                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |                                | 53,28%                                 | 56,61%          | 59,94%          | 63,27%          | 66,60%          | 69,93%          | 73,26%          | 76,59%          | 79,92%          | 83,25%          | 86,58%          | 89,91%          | 93,24%          | 96,57%          | 100,00%         |

**BDI**

CIAN

## DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

### 1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

|                 | Administração central <sup>(1)</sup> | Lucro <sup>(1)</sup> | Despesas financeiras <sup>(1)</sup> | Seguros + Garantias <sup>(1)</sup> | Riscos <sup>(1)</sup> | Tributos           |                    |                       |                     | Resultado <sup>(*)</sup> |
|-----------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|
|                 |                                      |                      |                                     |                                    |                       | ISS <sup>(1)</sup> | PIS <sup>(2)</sup> | COFINS <sup>(2)</sup> | CPRB <sup>(3)</sup> |                          |
| SEM DESONERAÇÃO | 0,14%                                | 0,16%                | 1,61%                               | 0,74%                              | 0,97%                 | 3,00%              | 0,65%              | 3,00%                 | 0,00%               | 11,04%                   |
| COM DESONERAÇÃO | 0,14%                                | 0,16%                | 1,61%                               | 0,74%                              | 0,97%                 | 3,00%              | 0,65%              | 3,00%                 | 3,60%               | 15,49%                   |

### 2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

|                 | Administração central <sup>(1)</sup> | Lucro <sup>(1)</sup> | Despesas financeiras <sup>(1)</sup> | Seguros + Garantias <sup>(1)</sup> | Riscos <sup>(1)</sup> | Tributos           |                    |                       |                     | Resultado <sup>(*)</sup> |
|-----------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|
|                 |                                      |                      |                                     |                                    |                       | ISS <sup>(4)</sup> | PIS <sup>(2)</sup> | COFINS <sup>(2)</sup> | CPRB <sup>(3)</sup> |                          |
| SEM DESONERAÇÃO | 0,14%                                | 0,16%                | 0,85%                               | 0,48%                              | 0,85%                 | 3,00%              | 0,65%              | 3,00%                 | 0,00%               | 9,80%                    |
| COM DESONERAÇÃO | 0,14%                                | 0,16%                | 0,85%                               | 0,48%                              | 0,85%                 | 3,00%              | 0,65%              | 3,00%                 | 3,60%               | 14,20%                   |

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

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

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)

## **ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**



**ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)**  
**LOTE 01 - T-319**

| DESCRIÇÃO                                           | UNIDADE | QUANTIDADE | PARTIC. MENSAL MÉDIA (%) | MESES | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL      |
|-----------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------|-------|----------------|------------------|
| DIVISÃO DE ENGENHARIA                               |         |            |                          |       |                |                  |
| Engenheiro de Produção/ Civil                       | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 17.244,09  | R\$ 517.322,70   |
| Topógrafo                                           | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 5.770,48   | R\$ 173.114,40   |
| Auxiliar de Topografia                              | mês     | 2,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 2.845,96   | R\$ 170.757,60   |
| Laboratorista de Solos                              | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 5.770,48   | R\$ 173.114,40   |
| Auxiliar de Laboratorista                           | mês     | 2,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 2.845,96   | R\$ 170.757,60   |
| Laboratorista de Betumes e Concretos                | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 5.770,48   | R\$ 173.114,40   |
| TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :                       |         |            |                          |       |                | R\$ 1.378.181,10 |
| DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO         |         |            |                          |       |                |                  |
| Técnico de Segurança do Trabalho                    | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 4.987,58   | R\$ 149.627,40   |
| TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO : |         |            |                          |       |                | R\$ 149.627,40   |
| DIVISÃO ADMINISTRATIVA                              |         |            |                          |       |                |                  |
| Encarregado Administrativo                          | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 3.654,05   | R\$ 109.621,50   |
| TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :                      |         |            |                          |       |                | R\$ 109.621,50   |
| MANUTENÇÃO DO CANTEIRO                              |         |            |                          |       |                |                  |
| Material de Expediente / Cópias / Impressões        | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 145,76     | R\$ 4.372,80     |
| Medicamentos                                        | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 36,44      | R\$ 1.093,20     |
| TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:                       |         |            |                          |       |                | R\$ 5.466,00     |
| VEÍCULOS                                            |         |            |                          |       |                |                  |
| Caminhonete 71 a 115 cv                             | mês     | 2,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 3.515,84   | R\$ 210.950,40   |
| TOTAL VEÍCULOS :                                    |         |            |                          |       |                | R\$ 210.950,40   |
| EQUIPAMENTOS DIRETOS                                |         |            |                          |       |                |                  |
| Equipamentos de Laboratório de Solos                | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 2.672,46   | R\$ 80.173,80    |
| Equipamentos de Laboratório de Betume               | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 4.367,81   | R\$ 131.034,30   |
| Caminhão prancha 30 T                               | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 29.134,72  | R\$ 874.041,60   |
| Instrumental de Topografia                          | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 4.031,05   | R\$ 120.931,50   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :                      |         |            |                          |       |                | R\$ 1.206.181,20 |
| IMÓVEIS                                             |         |            |                          |       |                |                  |
| Aluguel de escritório/Canteiro                      | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 2.574,75   | R\$ 77.242,50    |
| Aluguel de casa para alojamento                     | mês     | 2,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 2.724,74   | R\$ 163.484,40   |
| TOTAL IMÓVEIS :                                     |         |            |                          |       |                | R\$ 240.726,90   |
| MOBILIÁRIO                                          |         |            |                          |       |                |                  |
| Mobiliário de alojamento p/ pessoal                 | mês     | 2,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 287,90     | R\$ 17.274,00    |
| Mobiliário de escritório/Canteiro                   | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | R\$ 3.198,44   | R\$ 95.953,20    |
| TOTAL MOBILIÁRIO :                                  |         |            |                          |       |                | R\$ 113.227,20   |
| SERVIÇOS TÉCNICOS                                   |         |            |                          |       |                |                  |
| PCMSO ( NR-7 )                                      | un      | 1,00       |                          |       | R\$ 303,67     | R\$ 303,67       |
| PGR ( NR-18 )                                       | un      | 1,00       |                          |       | R\$ 2.307,87   | R\$ 2.307,87     |
| Exames Admisionais/ Demissionais                    | un      | 268,00     |                          |       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00         |
| Anotação de Responsabilidade Técnica                | un      | 1,00       |                          |       | R\$ 197,85     | R\$ 197,85       |
| TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :                           |         |            |                          |       |                | R\$ 2.809,39     |
| OUTROS                                              |         |            |                          |       |                |                  |
| Banheiro Químico                                    | mês     | 6,00       |                          | 30,00 | R\$ 297,99     | R\$ 53.638,20    |
| Tenda 6x6 m                                         | mês     | 6,00       |                          | 30,00 | R\$ 222,98     | R\$ 40.136,40    |
| TOTAL OUTROS :                                      |         |            |                          |       |                | R\$ 93.774,60    |
| INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS                             |         |            |                          |       |                |                  |
| Instalação de Usina de Asfalto                      | un      | 2,00       |                          |       | R\$ 73.882,20  | R\$ 147.764,40   |
| TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :                     |         |            |                          |       |                | R\$ 147.764,40   |
| LICENÇAS AMBIENTAIS                                 |         |            |                          |       |                |                  |
| Licença de Usina                                    | un      | 2,00       |                          |       | R\$ 5.036,87   | R\$ 10.073,74    |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)            | un      | 1,00       |                          |       | R\$ 3.932,07   | R\$ 3.932,07     |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)            | m2      | 2.000,00   |                          |       | R\$ 0,30       | R\$ 600,00       |
| Licença de Cascalheira                              | un      | 3,00       |                          |       | R\$ 11.996,97  | R\$ 35.990,91    |
| Licença de Outorga de Uso da Água                   | un      | 3,00       |                          |       | R\$ 3.503,54   | R\$ 10.510,62    |
| TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :                         |         |            |                          |       |                | R\$ 61.107,34    |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :                         |         |            |                          |       |                | R\$ 3.719.437,43 |
| BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS: 11,04%           |         |            |                          |       |                | R\$ 410.625,89   |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :                 |         |            |                          |       |                | R\$ 4.130.063,32 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) :                |         |            |                          |       |                | R\$ 137.668,79   |

CIAN Construtora Emp. e Part. Ltda  
AV. D, n.419 SL 401. Ed Comercial Marista. Set Marista CEP 74.150-040  
E-mail: cianceptltda@gmail.com / CNPJ: 47.026.710/0001-54

**CIAN CONSTRUTORA  
EMPREENHIMENTOS E  
PARTICIPACOES:4702  
6710000154**

## **MOBILIZAÇÃO**

**CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01****MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)  
LOTE 01 - T-319**

|               |                                                                                                            |           |                       |             |                     | DT* =             | 427 Km                   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| CÓDIGO        | EQUIPAMENTO                                                                                                | FU<br>(A) | HORA<br>PRODUTIVA (B) | DT*<br>(C ) | CUSTO<br>(D=AxB/60) | QUANTIDADE<br>(E) | CUSTO TOTAL<br>(Cx Dx E) |
| Autopropelido |                                                                                                            |           |                       |             |                     |                   |                          |
| 30050         | CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO                                                               | 1,00      | 392,27                | 427         | 6,53                |                   |                          |
| 30037         | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                           | 1,00      | 215,83                | 427         | 3,59                | 6,00              | R\$ 9.197,58             |
| 30036         | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                                                          | 1,00      | 135,67                | 427         | 2,26                | 3,00              | R\$ 2.895,06             |
| 30035         | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                                                         | 1,00      | 198,72                | 427         | 3,31                | 4,00              | R\$ 5.653,48             |
| 30125         | CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA                                                          | 1,00      | 261,76                | 427         | 4,36                |                   |                          |
| 30120         | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                                                           | 1,00      | 311,49                | 427         | 5,19                |                   |                          |
| 31062         | CAMINHÃO MUNCK                                                                                             | 1,00      | 233,74                | 427         | 3,89                | 1,00              | R\$ 1.661,03             |
| 30053         | CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                                                                              | 1,00      | 259,76                | 427         | 4,32                | 1,00              | R\$ 1.844,64             |
| 30049         | CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS                                                      | 1,00      | 271,39                | 427         | 4,52                |                   |                          |
| 30040         | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                                                                    | 1,00      | 244,05                | 427         | 4,06                | 1,00              | R\$ 1.733,62             |
| 30039         | CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                                                                     | 1,00      | 188,99                | 427         | 3,14                | 1,00              | R\$ 1.340,78             |
| 30021         | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                                                                    | 1,00      | 207,06                | 427         | 3,45                | 1,00              | R\$ 1.473,15             |
| 30030         | USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                                                        | 1,00      | 553,65                | 427         | 9,22                |                   |                          |
| E9672         | CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW                                            | 1,00      | 245,19                | 427         | 4,08                | 1,00              | R\$ 1.742,16             |
| E9690         | CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW | 1,00      | 213,12                | 427         | 3,55                | 1,00              | R\$ 1.515,85             |
| Rebocados     |                                                                                                            |           |                       |             |                     |                   |                          |
| 30010         | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                                                           | 0,50      | 274,57                | 427         | 2,28                | 1,00              | R\$ 973,56               |
| 30007         | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                                           | 0,50      | 274,57                | 427         | 2,28                | 1,00              | R\$ 973,56               |
| E9117         | CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³-105 KW                                          | 1,01      | 274,57                | 427         | 4,62                | 1,00              | R\$ 1.972,74             |
| E9607         | CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW                                         | 1,45      | 274,57                | 427         | 6,63                | 1,00              | R\$ 2.831,01             |
| 30011         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                                                              | 1,00      | 274,57                | 427         | 4,57                | 1,00              | R\$ 1.951,39             |
| 30057         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                                                          | 1,00      | 274,57                | 427         | 4,57                | 1,00              | R\$ 1.951,39             |
| 30019         | FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE                                                                  | 1,00      | 274,57                | 427         | 4,57                | 1,00              | R\$ 1.951,39             |
| 30158         | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA                                                                   | 0,33      | 274,57                | 427         | 1,51                | 3,00              | R\$ 1.934,31             |
| 30058         | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m                                                           | 0,33      | 274,57                | 427         | 1,51                | 1,00              | R\$ 644,77               |
| 30046         | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                                                   | 1,00      | 274,57                | 427         | 4,57                | 1,00              | R\$ 1.951,39             |



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)  
LOTE 01 - T-319

| CÓDIGO      | EQUIPAMENTO                                                         | FU<br>(A) | HORA<br>PRODUTIVA (B) | DT*<br>(C)                   | CUSTO<br>(D=AxB/60) | DT* =                     | 427 Km                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
|             |                                                                     |           |                       |                              |                     | QUANTIDADE<br>(E)         | CUSTO TOTAL<br>(CxDxE) |
| 30029       | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE           | 0,50      | 274,57                | 427                          | 2,28                | 1,00                      | R\$ 973,56             |
| 30101       | RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE | 1,00      | 274,57                | 427                          | 4,57                | 1,00                      | R\$ 1.951,39           |
| 30008       | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE        | 0,50      | 274,57                | 427                          | 2,28                | 2,00                      | R\$ 1.947,12           |
| 30015       | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                      | 0,50      | 274,57                | 427                          | 2,28                | 1,00                      | R\$ 973,56             |
| 30012       | ROLO LISO TANDEN - 10 t                                             | 0,50      | 274,57                | 427                          | 2,28                | 3,00                      | R\$ 2.920,68           |
| 30014       | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE         | 0,50      | 274,57                | 427                          | 2,28                | 1,00                      | R\$ 973,56             |
| 30009       | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE           | 0,50      | 274,57                | 427                          | 2,28                | 2,00                      | R\$ 1.947,12           |
| 30020       | TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                               | 1,00      | 274,57                | 427                          | 4,57                | 4,00                      | R\$ 7.805,56           |
| 30005       | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                   | 0,50      | 274,57                | 427                          | 2,28                | 5,00                      | R\$ 4.867,80           |
| 30006       | TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                       | 0,50      | 274,57                | 427                          | 2,28                | 1,00                      | R\$ 973,56             |
| 30001       | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                  | 1,00      | 274,57                | 427                          | 4,57                | 1,00                      | R\$ 1.951,39           |
| 30002       | TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE           | 1,00      | 274,57                | 427                          | 4,57                |                           |                        |
| 30059       | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE                  | 0,50      | 274,57                | 427                          | 2,28                |                           |                        |
| 30000       | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                  | 0,50      | 274,57                | 427                          | 2,28                | 1,00                      | R\$ 973,56             |
| 30025       | USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h                                    | 3,00      | 274,57                | 427                          | 13,72               | 1,00                      | R\$ 5.858,44           |
| 30016       | USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                   | 2,00      | 274,57                | 427                          | 9,15                | 1,00                      | R\$ 3.907,05           |
| 30024       | USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                   | 1,00      | 274,57                | 427                          | 4,57                | 1,00                      | R\$ 1.951,39           |
| 30023       | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                            | 0,50      | 274,57                | 427                          | 2,28                | 1,00                      | R\$ 973,56             |
| Mão de Obra |                                                                     |           |                       | Percentual<br>mobilizado (G) | Custo (H)           | Total de operários<br>(I) | Total (GxHxI)          |
| -           | EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO                                    |           |                       | 30%                          | 102,78              | 134,00                    | R\$ 4.131,75           |

CIAN CONSTRUTORA  
EMPREENDEIMENTOS E  
PARTICIPACOES:47026  
710000154

Assinado de forma digital por CIAN  
CONSTRUTORA EMPREENDEIMENTOS E  
PARTICIPACOES:47026710000154  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=GO, i=Goiania,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=RFB e-CNPJ A1, ou=38401614000158,  
ou=videoconferencia, cn=CIAN CONSTRUTORA  
EMPREENDEIMENTOS E  
PARTICIPACOES:47026710000154  
Dados: 2026.03.24 19:48:16 -03'00'

|                  |                |
|------------------|----------------|
| CUSTO TOTAL (x2) | R\$ 182.547,82 |
| BDI (11,04%)     | R\$ 20.153,27  |
| PREÇO TOTAL      | R\$ 202.701,09 |

## **MÃO DE OBRA**

**CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01**

**CUSTO REFERENCIAL DE MÃO DE OBRA (SEM BONIFICAÇÃO)**

| MÃO DE OBRA              |                                     |         |          |                    |                    |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|----------|--------------------|--------------------|
| Código Auxiliar          | Descrição da Mão de Obra            | Unidade | Encargos | Valor sem encargos | Valor com encargos |
| <b>OBRAS RODOVIÁRIAS</b> |                                     |         |          |                    |                    |
| 20003                    | AJUDANTE                            | h       | 199,46   | 7,38               | 22,10              |
| 20018                    | ARMADOR                             | h       | 178,93   | 10,57              | 29,48              |
| 20014                    | BLASTER                             | h       | 165,39   | 12,91              | 34,26              |
| 20016                    | CARPINTEIRO                         | h       | 178,64   | 10,56              | 29,42              |
| 20002                    | ENCARREGADO DE SERVIÇO              | h       | 121,68   | 13,21              | 29,28              |
| 20102                    | ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA) | MÊS     | 121,68   | 2.906,57           | 6.443,28           |
| 20013                    | GREDISTA                            | h       | 177,45   | 10,48              | 29,07              |
| 20015                    | MONTADOR                            | h       | 187,85   | 10,14              | 29,18              |
| 20027                    | MOTORISTA DE CAMINHÃO               | h       | 172,31   | 10,48              | 28,53              |
| 20028                    | MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL       | h       | 161,13   | 13,65              | 35,64              |
| 20001                    | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE           | h       | 176,36   | 10,51              | 29,04              |
| 20004                    | OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL    | h       | 139,38   | 20,16              | 48,25              |
| 20000                    | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE        | h       | 177,82   | 10,48              | 29,11              |
| 20026                    | OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO      | h       | 150,64   | 17,47              | 43,78              |
| 20017                    | PEDREIRO                            | h       | 178,19   | 10,60              | 29,48              |
| 20019                    | PINTOR                              | h       | 178,76   | 10,58              | 29,49              |
| 20031                    | SERVENTE                            | h       | 207,09   | 7,38               | 22,66              |
| 21030                    | SOLDADOR                            | h       | 158,94   | 14,99              | 38,81              |



## CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

### CUSTO REFERENCIAL DE MÃO DE OBRA (SEM BONIFICAÇÃO)

| MÃO DE OBRA        |                                |         |          |                    |                    |
|--------------------|--------------------------------|---------|----------|--------------------|--------------------|
| Código Auxiliar    | Descrição da Mão de Obra       | Unidade | Encargos | Valor sem encargos | Valor com encargos |
| <b>OBRAS CIVIS</b> |                                |         |          |                    |                    |
| 0008               | AJUDANTE                       | h       | 171,78   | 8,18               | 22,23              |
| 0030               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO        | h       | 171,78   | 8,18               | 22,23              |
| 0023               | APLICADOR DE EPOXI             | h       | 151,87   | 11,56              | 29,11              |
| 0006               | ARMADOR                        | h       | 152,54   | 11,56              | 29,19              |
| 0028               | AZULEJISTA                     | h       | 152,05   | 11,56              | 29,13              |
| 0034               | CALCETEIRO                     | h       | 156,91   | 11,56              | 29,69              |
| 0020               | CALHEIRO                       | h       | 164,41   | 10,32              | 27,28              |
| 0010               | CARPINTEIRO                    | h       | 152,18   | 11,56              | 29,15              |
| 0012               | ELETRICISTA                    | h       | 155,13   | 11,56              | 29,49              |
| 0011               | ENCANADOR                      | h       | 157,75   | 11,56              | 29,79              |
| 0019               | JARDINEIRO                     | h       | 178,10   | 7,46               | 20,74              |
| 0024               | MARCENEIRO                     | h       | 151,40   | 11,56              | 29,06              |
| 0033               | MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL   | h       | 152,45   | 11,56              | 29,18              |
| 0015               | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | h       | 152,80   | 11,56              | 29,22              |
| 0025               | OFICIAL "B"                    | h       | 152,01   | 11,56              | 29,13              |
| 0032               | OPERADOR DE BETONEIRA          | h       | 167,51   | 8,70               | 23,27              |
| 0004               | PEDREIRO                       | h       | 152,01   | 11,56              | 29,13              |
| 0018               | PINTOR                         | h       | 152,39   | 11,56              | 29,17              |
| 0013               | POCEIRO                        | h       | 151,93   | 11,56              | 29,12              |
| 0021               | SERRALHEIRO                    | h       | 152,34   | 11,56              | 29,17              |
| 0005               | SERVENTE                       | h       | 180,43   | 7,25               | 20,33              |

## **ENCARGOS SOCIAIS**



## CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (GOIÁS - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO)

| Código | Descrição                        | Unid. | Encargos Sociais (%) |       |       |       |       |       |       |       |    | Encargos Trabalhistas (%) |       |       |       |       |       |       |       |       |     | Verbas Rescisórias (%) |       |       |       |       | Reincidência (%) |       | Total (%) |
|--------|----------------------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-----------|
|        |                                  |       | A1                   | A2    | A3    | A4    | A5    | A6    | A7    | A8    | A9 | B1                        | B2    | B3    | B4    | B5    | B6    | B7    | B8    | B9    | B10 | C1                     | C2    | C3    | C4    | C5    | D1               | D2    |           |
| 2000   | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE     | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,16%                    | 4,69% | 3,46% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 5,93%                  | 0,16% | 8,85% | 4,39% | 0,92% | 14,10%           | 0,54% | 110,00%   |
| 2001   | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE        | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,39%                    | 4,75% | 5,19% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,24% | 0,74% | 0,01% | -   | 4,77%                  | 0,13% | 7,12% | 4,46% | 0,92% | 14,86%           | 0,43% | 109,81%   |
| 2003   | AJUDANTE                         | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,21%                    | 4,71% | 3,78% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,01% | -   | 5,72%                  | 0,16% | 8,53% | 4,41% | 0,92% | 14,25%           | 0,52% | 110,00%   |
| 2004   | OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,16%                    | 4,69% | 3,46% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 5,93%                  | 0,16% | 8,85% | 4,39% | 0,92% | 14,10%           | 0,54% | 110,00%   |
| 20013  | GREDISTA                         | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,37%                    | 4,75% | 5,07% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,01% | -   | 4,85%                  | 0,13% | 7,24% | 4,45% | 0,92% | 14,81%           | 0,44% | 109,83%   |
| 20014  | BLASTER                          | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | 18,71%                    | 4,84% | 7,62% | 0,91% | 0,05% | 0,10% | 9,24% | 0,74% | 0,00% | -   | 3,43%                  | 0,09% | 4,70% | 4,55% | 0,93% | 15,70%           | 0,31% | 109,11%   |
| 20015  | MONTADOR                         | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,31%                    | 4,73% | 4,61% | 0,87% | 0,05% | 0,10% | 9,24% | 0,74% | 0,00% | -   | 5,16%                  | 0,14% | 7,70% | 4,44% | 0,92% | 14,61%           | 0,47% | 109,89%   |
| 20016  | CARPINTEIRO                      | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,38%                    | 4,75% | 5,18% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 4,78%                  | 0,13% | 7,13% | 4,46% | 0,92% | 14,86%           | 0,43% | 109,81%   |
| 20017  | PEDREIRO                         | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,38%                    | 4,75% | 5,14% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 4,81%                  | 0,13% | 7,17% | 4,46% | 0,92% | 14,83%           | 0,43% | 109,80%   |
| 20018  | ARMADOR                          | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,09%                    | 4,67% | 2,86% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 6,33%                  | 0,17% | 9,45% | 4,37% | 0,92% | 13,84%           | 0,57% | 110,07%   |
| 20019  | PINTOR                           | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,43%                    | 4,76% | 5,53% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 4,54%                  | 0,13% | 6,78% | 4,47% | 0,92% | 15,01%           | 0,41% | 109,76%   |
| 20023  | RASTELEIRO                       | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,38%                    | 4,75% | 5,14% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 4,81%                  | 0,13% | 7,17% | 4,46% | 0,92% | 14,83%           | 0,43% | 109,80%   |
| 20026  | OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO   | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,16%                    | 4,69% | 3,46% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 5,93%                  | 0,16% | 8,85% | 4,39% | 0,92% | 14,10%           | 0,54% | 110,00%   |
| 20027  | MOTORISTA DE CAMINHÃO            | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,37%                    | 4,75% | 5,10% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 4,83%                  | 0,13% | 7,21% | 4,45% | 0,92% | 14,82%           | 0,44% | 109,81%   |
| 20028  | MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL    | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,37%                    | 4,75% | 5,10% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 4,83%                  | 0,13% | 7,21% | 4,45% | 0,92% | 14,82%           | 0,44% | 109,81%   |
| 20031  | SERVENTE                         | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,21%                    | 4,71% | 3,78% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,01% | -   | 5,72%                  | 0,16% | 8,53% | 4,41% | 0,92% | 14,25%           | 0,52% | 110,00%   |
| 20102  | ENCARREGADO DE SERVIÇO           | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -                         | -     | 6,89% | 0,87% | 0,05% | 0,07% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 3,97%                  | 0,10% | 5,43% | 3,77% | 0,92% | 6,75%            | 0,36% | 76,95%    |
| 21030  | SOLDADOR                         | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,56%                    | 4,80% | 6,57% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,01% | -   | 4,20%                  | 0,11% | 5,74% | 4,51% | 0,92% | 15,47%           | 0,38% | 110,05%   |



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (GOIÁS - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO)

| Legenda:                            |         |                                                                                                      |
|-------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação                       | Parcela | Descrição                                                                                            |
| Grupo A - Encargos Sociais (%)      | A1      | Previdência Social                                                                                   |
|                                     | A2      | FGTS                                                                                                 |
|                                     | A3      | Salário Educação                                                                                     |
|                                     | A4      | SESC ou SESE                                                                                         |
|                                     | A5      | SENAI / SEBRAE                                                                                       |
|                                     | A6      | INCRA                                                                                                |
|                                     | A7      | Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho                                                           |
|                                     | A8      | SECONCI                                                                                              |
|                                     | A9      | FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial                                                        |
| Grupo B - Encargos Trabalhistas (%) | B1      | Repouso Semanal Remunerado - Domingos                                                                |
|                                     | B2      | Feriados                                                                                             |
|                                     | B3      | Férias Gozadas + 1/3                                                                                 |
|                                     | B4      | Auxílio Enfermidade                                                                                  |
|                                     | B5      | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                         |
|                                     | B6      | Licença Paternidade                                                                                  |
|                                     | B7      | 13º Salário                                                                                          |
|                                     | B8      | Faltas Justificadas                                                                                  |
|                                     | B9      | Férias sobre Licença Maternidade                                                                     |
|                                     | B10     | Reciclagem Tecnológica                                                                               |
| Grupo C - Verbas Rescisórias (%)    | C1      | Aviso Prévio Indenizado                                                                              |
|                                     | C2      | Aviso Prévio Trabalhado                                                                              |
|                                     | C3      | Férias Indenizadas + 1/3                                                                             |
|                                     | C4      | Depósito por Rescisão Sem Justa Causa                                                                |
|                                     | C5      | Indenização Adicional                                                                                |
| Grupo D - Reincidências (%)         | D1      | Reincidência de A sobre B                                                                            |
|                                     | D2      | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado |

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

VALOR MÃO DE OBRA (GOLÁS - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO)

| Código | Categoria                        | Unidade | Salário  | % Insalubridade/<br>Periculosidade | Insalubridade/<br>Periculosidade | Encargos<br>Sociais (%) | Encargos<br>Sociais (R\$) | Encargos Complementares |        |       |       |            |      |            |        |                   |      | Encargos Adicionais |        |                |      |                |      | Encargos Totais |          | Valor Total |
|--------|----------------------------------|---------|----------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------|-------|-------|------------|------|------------|--------|-------------------|------|---------------------|--------|----------------|------|----------------|------|-----------------|----------|-------------|
|        |                                  |         |          |                                    |                                  |                         |                           | Alimentação             |        | EPI   |       | Ferramenta |      | Transporte |        | Exam. Ocupacional |      | Cesta Básica        |        | Assist. Médica |      | Seguro de Vida |      |                 |          |             |
|        |                                  |         |          |                                    |                                  |                         |                           | %                       | R\$    | %     | R\$   | %          | R\$  | %          | R\$    | %                 | R\$  | %                   | R\$    | %              | R\$  | %              | R\$  | %               | R\$      | %           |
| 20000  | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE     | h       | 10,48    | 0,00%                              | 0,00                             | 110,09%                 | 11,54                     | 43,98%                  | 4,61   | 3,47% | 0,36  | 0,00%      | 0,00 | 9,48%      | 0,99   | 0,34%             | 0,04 | 10,42%              | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,03%          | 0,00 | 177,82%         | 18,64    | 29,11       |
| 20001  | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE        | h       | 10,51    | 0,00%                              | 0,00                             | 109,86%                 | 11,55                     | 43,84%                  | 4,61   | 2,51% | 0,26  | 0,00%      | 0,00 | 9,45%      | 0,99   | 0,28%             | 0,03 | 10,39%              | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,03%          | 0,00 | 176,36%         | 18,54    | 29,05       |
| 20003  | AJUDANTE                         | h       | 8,03     | 0,00%                              | 0,00                             | 110,10%                 | 8,84                      | 57,43%                  | 4,61   | 4,76% | 0,38  | 0,71%      | 0,06 | 12,38%     | 0,99   | 0,43%             | 0,03 | 13,61%              | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,03%          | 0,00 | 199,46%         | 16,01    | 24,03       |
| 20004  | OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL | h       | 20,16    | 0,00%                              | 0,00                             | 110,09%                 | 22,20                     | 22,86%                  | 4,61   | 1,31% | 0,26  | 0,00%      | 0,00 | 4,93%      | 0,99   | 0,18%             | 0,04 | 0,00%               | 0,00   | 0,00%          | 0,00 | 0,01%          | 0,00 | 139,38%         | 28,10    | 48,26       |
| 20013  | GREDISTA                         | h       | 10,48    | 0,00%                              | 0,00                             | 109,92%                 | 11,52                     | 43,98%                  | 4,61   | 3,34% | 0,35  | 0,00%      | 0,00 | 9,48%      | 0,99   | 0,28%             | 0,03 | 10,42%              | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,03%          | 0,00 | 177,45%         | 18,60    | 29,07       |
| 20014  | BLASTER                          | h       | 12,91    | 0,00%                              | 0,00                             | 109,16%                 | 14,10                     | 35,69%                  | 4,61   | 3,80% | 0,49  | 0,34%      | 0,04 | 7,70%      | 0,99   | 0,22%             | 0,03 | 8,46%               | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,02%          | 0,00 | 165,39%         | 21,36    | 34,27       |
| 20015  | MONTADOR                         | h       | 10,14    | 0,00%                              | 0,00                             | 109,95%                 | 11,15                     | 45,45%                  | 4,61   | 4,84% | 0,49  | 6,70%      | 0,68 | 9,80%      | 0,99   | 0,31%             | 0,03 | 10,77%              | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,03%          | 0,00 | 187,85%         | 19,05    | 29,19       |
| 20016  | CARPINTEIRO                      | h       | 10,56    | 0,00%                              | 0,00                             | 109,90%                 | 11,61                     | 43,64%                  | 4,61   | 4,65% | 0,49  | 0,39%      | 0,04 | 9,41%      | 0,99   | 0,27%             | 0,03 | 10,34%              | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,03%          | 0,00 | 178,64%         | 18,87    | 29,42       |
| 20017  | PEDREIRO                         | h       | 10,60    | 0,00%                              | 0,00                             | 109,88%                 | 11,65                     | 43,47%                  | 4,61   | 4,57% | 0,48  | 0,29%      | 0,03 | 9,37%      | 0,99   | 0,28%             | 0,03 | 10,30%              | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,03%          | 0,00 | 178,19%         | 18,89    | 29,49       |
| 20018  | ARMADOR                          | h       | 10,57    | 0,00%                              | 0,00                             | 110,12%                 | 11,64                     | 43,60%                  | 4,61   | 4,65% | 0,49  | 0,45%      | 0,05 | 9,40%      | 0,99   | 0,36%             | 0,04 | 10,33%              | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,03%          | 0,00 | 178,93%         | 18,92    | 29,48       |
| 20019  | PINTOR                           | h       | 10,58    | 0,00%                              | 0,00                             | 109,84%                 | 11,62                     | 43,57%                  | 4,61   | 4,58% | 0,48  | 0,76%      | 0,08 | 9,39%      | 0,99   | 0,26%             | 0,03 | 10,33%              | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,03%          | 0,00 | 178,76%         | 18,91    | 29,48       |
| 20023  | RASTELEIRO                       | h       | 10,60    | 0,00%                              | 0,00                             | 109,88%                 | 11,65                     | 43,47%                  | 4,61   | 3,61% | 0,38  | 6,41%      | 0,68 | 9,37%      | 0,99   | 0,28%             | 0,03 | 10,30%              | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,03%          | 0,00 | 183,34%         | 19,44    | 30,04       |
| 20026  | OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO   | h       | 17,47    | 0,00%                              | 0,00                             | 110,09%                 | 19,23                     | 26,38%                  | 4,61   | 2,00% | 0,35  | 0,00%      | 0,00 | 5,69%      | 0,99   | 0,21%             | 0,04 | 6,25%               | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,02%          | 0,00 | 150,64%         | 26,32    | 43,78       |
| 20027  | MOTORISTA DE CAMINHÃO            | h       | 11,20    | 0,00%                              | 0,00                             | 109,90%                 | 12,31                     | 41,14%                  | 4,61   | 2,36% | 0,26  | 0,00%      | 0,00 | 8,87%      | 0,99   | 0,26%             | 0,03 | 9,75%               | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,02%          | 0,00 | 172,31%         | 19,30    | 30,50       |
| 20028  | MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL    | h       | 13,65    | 0,00%                              | 0,00                             | 109,90%                 | 15,00                     | 33,77%                  | 4,61   | 1,93% | 0,26  | 0,00%      | 0,00 | 7,28%      | 0,99   | 0,21%             | 0,03 | 8,00%               | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,02%          | 0,00 | 161,13%         | 21,99    | 35,63       |
| 20031  | SERVENTE                         | h       | 7,38     | 0,00%                              | 0,00                             | 110,10%                 | 8,13                      | 62,45%                  | 4,61   | 5,09% | 0,38  | 0,67%      | 0,05 | 13,47%     | 0,99   | 0,47%             | 0,03 | 14,80%              | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,04%          | 0,00 | 207,09%         | 15,28    | 22,66       |
| 20102  | ENCARREGADO DE SERVIÇO           | mês     | 2.906,57 | 0,00%                              | 0,00                             | 77,08%                  | 2.240,39                  | 29,03%                  | 843,78 | 2,20% | 63,99 | 0,00%      | 0,00 | 6,26%      | 181,93 | 0,21%             | 6,06 | 6,88%               | 200,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,02%          | 0,50 | 121,68%         | 3.536,65 | 6.443,22    |
| 21030  | SOLDADOR                         | h       | 14,99    | 0,00%                              | 0,00                             | 110,05%                 | 16,50                     | 30,75%                  | 4,61   | 3,65% | 0,55  | 0,32%      | 0,05 | 6,63%      | 0,99   | 0,23%             | 0,04 | 7,29%               | 1,09   | 0,00%          | 0,00 | 0,02%          | 0,00 | 158,94%         | 23,83    | 38,81       |

## **ENCARGOS CIVIL**



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (GOIÁS - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO)

| Código | Descrição                               | Unid. | Encargos Sociais (%) |       |       |       |       |       |       |       |    | Encargos Trabalhistas (%) |       |       |       |       |       |       |       |       |     | Verbas Rescisórias (%) |       |        |       |       | Reincidência (%) |       | Total (%) |
|--------|-----------------------------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------|-------|-----------|
|        |                                         |       | A1                   | A2    | A3    | A4    | A5    | A6    | A7    | A8    | A9 | B1                        | B2    | B3    | B4    | B5    | B6    | B7    | B8    | B9    | B10 | C1                     | C2    | C3     | C4    | C5    | D1               | D2    |           |
| 0001   | ENGENHEIRO                              | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -                         | -     | 8,99% | 0,87% | 0,05% | 0,07% | 9,24% | 0,74% | 0,07% | -   | 2,63%                  | 0,06% | 3,33%  | 3,84% | 0,93% | 7,57%            | 0,23% | 76,42%    |
| 0002   | ENCARREGADO                             | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -                         | -     | 6,89% | 0,87% | 0,05% | 0,07% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 3,97%                  | 0,10% | 5,43%  | 3,77% | 0,92% | 6,75%            | 0,36% | 76,95%    |
| 0003   | MESTRE DE OBRAS                         | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -                         | -     | 6,89% | 0,87% | 0,05% | 0,07% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 3,97%                  | 0,10% | 5,43%  | 3,77% | 0,92% | 6,75%            | 0,36% | 76,95%    |
| 0004   | PEDREIRO                                | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,38%                    | 4,75% | 5,14% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 4,81%                  | 0,13% | 7,17%  | 4,46% | 0,92% | 14,83%           | 0,43% | 109,80%   |
| 0005   | SERVENTE                                | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,21%                    | 4,71% | 3,78% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,01% | -   | 5,72%                  | 0,16% | 8,53%  | 4,41% | 0,92% | 14,25%           | 0,52% | 110,00%   |
| 0006   | ARMADOR                                 | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,09%                    | 4,67% | 2,86% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 6,33%                  | 0,17% | 9,45%  | 4,37% | 0,92% | 13,84%           | 0,57% | 110,07%   |
| 0008   | AJUDANTE                                | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,21%                    | 4,71% | 3,78% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,01% | -   | 5,72%                  | 0,16% | 8,53%  | 4,41% | 0,92% | 14,25%           | 0,52% | 110,00%   |
| 0010   | CARPINTEIRO                             | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,38%                    | 4,75% | 5,18% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 4,78%                  | 0,13% | 7,13%  | 4,46% | 0,92% | 14,86%           | 0,43% | 109,81%   |
| 0011   | ENCANADOR                               | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,32%                    | 4,74% | 4,66% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 5,13%                  | 0,14% | 7,65%  | 4,44% | 0,92% | 14,63%           | 0,46% | 109,87%   |
| 0012   | ELETRICISTA                             | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,37%                    | 4,75% | 5,09% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,00% | -   | 4,84%                  | 0,13% | 7,22%  | 4,45% | 0,92% | 14,82%           | 0,44% | 109,83%   |
| 0013   | POCEIRO                                 | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 17,84%                    | 4,61% | 0,95% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | -     | -   | 7,61%                  | 0,21% | 11,36% | 4,30% | 0,92% | 12,99%           | 0,69% | 110,25%   |
| 0015   | MONTADOR DE ESTRUT. METALICA            | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,31%                    | 4,73% | 4,61% | 0,87% | 0,05% | 0,10% | 9,24% | 0,74% | 0,00% | -   | 5,16%                  | 0,14% | 7,70%  | 4,44% | 0,92% | 14,61%           | 0,47% | 109,89%   |
| 0016   | VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0000) | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -                         | -     | 5,42% | 0,87% | 0,05% | 0,07% | 9,23% | 0,74% | 0,01% | -   | 4,62%                  | 0,13% | 6,90%  | 3,72% | 0,92% | 6,19%            | 0,42% | 77,09%    |
| 0017   | ALMOXARIFE/APONTADOR                    | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -                         | -     | 5,29% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,02% | -   | 4,70%                  | 0,13% | 7,02%  | 3,72% | 0,92% | 6,16%            | 0,43% | 77,18%    |
| 0018   | PINTOR                                  | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,43%                    | 4,76% | 5,53% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 4,54%                  | 0,13% | 6,78%  | 4,47% | 0,92% | 15,01%           | 0,41% | 109,76%   |
| 0019   | JARDINEIRO                              | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,34%                    | 4,74% | 4,81% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,01% | -   | 5,02%                  | 0,14% | 7,50%  | 4,44% | 0,92% | 14,69%           | 0,45% | 109,84%   |
| 0020   | CALHEIRO                                | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,31%                    | 4,73% | 4,61% | 0,87% | 0,05% | 0,10% | 9,24% | 0,74% | 0,00% | -   | 5,16%                  | 0,14% | 7,70%  | 4,44% | 0,92% | 14,61%           | 0,47% | 109,89%   |
| 0021   | SERRALHEIRO                             | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,37%                    | 4,75% | 5,09% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,00% | -   | 4,84%                  | 0,13% | 7,22%  | 4,45% | 0,92% | 14,82%           | 0,44% | 109,83%   |
| 0023   | APLICADOR DE EPOXI                      | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | 18,65%                    | 4,82% | 7,13% | 0,91% | 0,05% | 0,10% | 9,24% | 0,74% | 0,01% | -   | 3,79%                  | 0,10% | 5,19%  | 4,53% | 0,93% | 15,50%           | 0,34% | 109,23%   |
| 0024   | MARCENEIRO                              | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | 18,84%                    | 4,87% | 8,71% | 0,91% | 0,05% | 0,08% | 9,24% | 0,74% | 0,00% | -   | 2,85%                  | 0,07% | 3,61%  | 4,59% | 0,93% | 16,17%           | 0,25% | 109,12%   |
| 0025   | OFICIAL "B"                             | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,38%                    | 4,75% | 5,14% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -   | 4,81%                  | 0,13% | 7,17%  | 4,46% | 0,92% | 14,83%           | 0,43% | 109,80%   |
| 0028   | AZULEJISTA                              | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,66%                    | 4,82% | 7,31% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,23% | 0,74% | -     | -   | 3,65%                  | 0,09% | 5,00%  | 4,54% | 0,92% | 15,79%           | 0,33% | 109,90%   |
| 0030   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                 | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,21%                    | 4,71% | 3,78% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,01% | -   | 5,72%                  | 0,16% | 8,53%  | 4,41% | 0,92% | 14,25%           | 0,52% | 110,00%   |
| 0032   | OPERADOR DE BETONEIRA                   | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,21%                    | 4,71% | 3,78% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,01% | -   | 5,72%                  | 0,16% | 8,53%  | 4,41% | 0,92% | 14,25%           | 0,52% | 110,00%   |
| 0033   | MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL            | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,16%                    | 4,69% | 3,40% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,00% | -   | 5,97%                  | 0,16% | 8,92%  | 4,39% | 0,92% | 14,08%           | 0,54% | 110,02%   |
| 0034   | CALCETEIRO                              | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,16%                    | 4,69% | 3,42% | 0,87% | 0,05% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | -     | -   | 5,96%                  | 0,16% | 8,89%  | 4,39% | 0,92% | 14,08%           | 0,54% | 110,00%   |
| 0035   | ADMINISTRATIVO DE OBRAS                 | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | -                         | -     | 7,22% | 0,91% | 0,05% | 0,02% | 9,25% | 0,74% | 0,21% | -   | 3,73%                  | 0,09% | 5,11%  | 3,79% | 0,93% | 6,85%            | 0,33% | 76,45%    |
| 0038   | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO        | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -                         | -     | 5,21% | 0,87% | 0,05% | 0,05% | 9,24% | 0,74% | 0,10% | -   | 4,76%                  | 0,13% | 7,12%  | 3,72% | 0,93% | 6,15%            | 0,43% | 77,29%    |
| 0039   | APONTARIFE                              | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -                         | -     | 5,29% | 0,87% | 0,05% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,02% | -   | 4,70%                  | 0,13% | 7,02%  | 3,72% | 0,92% | 6,16%            | 0,43% | 77,18%    |



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (GOIÁS - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO)

| Legenda:                            |         |                                                                                                      |
|-------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação                       | Parcela | Descrição                                                                                            |
| Grupo A - Encargos Sociais (%)      | A1      | Previdência Social                                                                                   |
|                                     | A2      | FGTS                                                                                                 |
|                                     | A3      | Salário Educação                                                                                     |
|                                     | A4      | SESC ou Sesi                                                                                         |
|                                     | A5      | SENAI / SEBRAE                                                                                       |
|                                     | A6      | INCRA                                                                                                |
|                                     | A7      | Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho                                                           |
|                                     | A8      | SECONCI                                                                                              |
|                                     | A9      | FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial                                                        |
| Grupo B - Encargos Trabalhistas (%) | B1      | Repouso Semanal Remunerado - Domingos                                                                |
|                                     | B2      | Feriados                                                                                             |
|                                     | B3      | Férias Gozadas + 1/3                                                                                 |
|                                     | B4      | Auxílio Enfermidade                                                                                  |
|                                     | B5      | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                         |
|                                     | B6      | Licença Paternidade                                                                                  |
|                                     | B7      | 13º Salário                                                                                          |
|                                     | B8      | Faltas Justificadas                                                                                  |
|                                     | B9      | Férias sobre Licença Maternidade                                                                     |
|                                     | B10     | Reciclagem Tecnológica                                                                               |
| Grupo C - Verbas Rescisórias (%)    | C1      | Aviso Prévio Indenizado                                                                              |
|                                     | C2      | Aviso Prévio Trabalhado                                                                              |
|                                     | C3      | Férias Indenizadas + 1/3                                                                             |
|                                     | C4      | Depósito por Rescisão Sem Justa Causa                                                                |
|                                     | C5      | Indenização Adicional                                                                                |
| Grupo D - Reincidências (%)         | D1      | Reincidência de A sobre B                                                                            |
|                                     | D2      | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado |

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

VALOR MÃO DE OBRA (GOIÁS - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO)

| Código | Categoria                               | Unidade | Salário   | % Insalubridade/<br>Periculosidade | Insalubridade/<br>Periculosidade | Encargos<br>Sociais (%) | Encargos<br>Sociais (R\$) | Encargos Complementares |        |       |       |            |      |            |        |                   |      | Encargos Adicionais |      |                |      |                |      | Encargos Totais |           | Valor Total |
|--------|-----------------------------------------|---------|-----------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------|-------|-------|------------|------|------------|--------|-------------------|------|---------------------|------|----------------|------|----------------|------|-----------------|-----------|-------------|
|        |                                         |         |           |                                    |                                  |                         |                           | Alimentação             |        | EPI   |       | Ferramenta |      | Transporte |        | Exam. Ocupacional |      | Cesta Básica        |      | Assist. Médica |      | Seguro de Vida |      |                 |           |             |
|        |                                         |         |           |                                    |                                  |                         |                           | %                       | RS     | %     | RS    | %          | RS   | %          | RS     | %                 | RS   | %                   | RS   | %              | RS   | %              | RS   | %               | RS        |             |
| 0001   | ENGENHEIRO                              | mês     | 13.554,84 | 0,00%                              | 0,00                             | 76,57%                  | 10.378,94                 | 5,31%                   | 719,97 | 0,19% | 25,76 | 0,00%      | 0,00 | 0,00%      | 0,00   | 0,03%             | 3,71 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,07%          | 9,98 | 82,17%          | 11.138,36 | 24.693,20   |
| 0002   | ENCARREGADO                             | mês     | 3.542,00  | 0,00%                              | 0,00                             | 77,08%                  | 2.730,17                  | 20,33%                  | 719,97 | 1,81% | 63,99 | 0,00%      | 0,00 | 0,06%      | 2,17   | 0,17%             | 6,06 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,28%          | 9,98 | 99,73%          | 3.532,34  | 7.074,34    |
| 0003   | MESTRE DE OBRAS                         | mês     | 6.921,85  | 0,00%                              | 0,00                             | 77,08%                  | 5.335,37                  | 10,40%                  | 719,97 | 0,92% | 63,99 | 0,00%      | 0,00 | 0,00%      | 0,00   | 0,09%             | 6,06 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,14%          | 9,98 | 88,64%          | 6.135,36  | 13.057,22   |
| 0004   | PEDREIRO                                | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 109,88%                 | 12,70                     | 34,02%                  | 3,93   | 4,19% | 0,48  | 0,26%      | 0,03 | 2,93%      | 0,34   | 0,25%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 152,01%         | 17,57     | 29,13       |
| 0005   | SERVENTE                                | h       | 7,25      | 0,00%                              | 0,00                             | 110,10%                 | 7,98                      | 54,26%                  | 3,93   | 5,18% | 0,38  | 0,68%      | 0,05 | 8,97%      | 0,65   | 0,48%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,75%          | 0,05 | 180,43%         | 13,08     | 20,32       |
| 0006   | ARMADOR                                 | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 110,12%                 | 12,73                     | 34,02%                  | 3,93   | 4,25% | 0,49  | 0,41%      | 0,05 | 2,93%      | 0,34   | 0,33%             | 0,04 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 152,54%         | 17,63     | 29,19       |
| 0008   | AJUDANTE                                | h       | 8,18      | 0,00%                              | 0,00                             | 110,10%                 | 9,00                      | 48,09%                  | 3,93   | 4,67% | 0,38  | 0,69%      | 0,06 | 7,13%      | 0,58   | 0,42%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,67%          | 0,05 | 171,78%         | 14,05     | 22,22       |
| 0010   | CARPINTEIRO                             | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 109,90%                 | 12,70                     | 34,02%                  | 3,93   | 4,25% | 0,49  | 0,36%      | 0,04 | 2,93%      | 0,34   | 0,25%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 152,18%         | 17,59     | 29,15       |
| 0011   | ENCANADOR                               | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 109,92%                 | 12,71                     | 34,02%                  | 3,93   | 4,25% | 0,49  | 5,88%      | 0,68 | 2,93%      | 0,34   | 0,27%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 157,75%         | 18,24     | 29,79       |
| 0012   | ELETRICISTA                             | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 109,87%                 | 12,70                     | 34,02%                  | 3,93   | 6,58% | 0,76  | 0,99%      | 0,11 | 2,93%      | 0,34   | 0,25%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 155,13%         | 17,93     | 29,49       |
| 0013   | POCEIRO                                 | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 110,48%                 | 12,77                     | 34,02%                  | 3,93   | 3,25% | 0,38  | 0,37%      | 0,04 | 2,93%      | 0,34   | 0,40%             | 0,05 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 151,93%         | 17,56     | 29,12       |
| 0015   | MONTADOR DE ESTRUT. METALICA            | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 109,95%                 | 12,71                     | 34,02%                  | 3,93   | 4,74% | 0,55  | 0,42%      | 0,05 | 2,93%      | 0,34   | 0,27%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 152,80%         | 17,66     | 29,22       |
| 0016   | VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0000) | mês     | 1.601,20  | 0,00%                              | 0,00                             | 77,31%                  | 1.237,88                  | 44,96%                  | 719,97 | 4,00% | 63,99 | 0,00%      | 0,00 | 7,41%      | 118,62 | 0,32%             | 5,13 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,62%          | 9,98 | 134,62%         | 2.155,58  | 3.756,77    |
| 0017   | ALMOXARIFE/APONTADOR                    | mês     | 2.543,20  | 0,00%                              | 0,00                             | 77,30%                  | 1.965,89                  | 28,31%                  | 719,97 | 2,71% | 68,80 | 0,00%      | 0,00 | 2,44%      | 62,10  | 0,21%             | 5,23 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,39%          | 9,98 | 111,35%         | 2.831,97  | 5.375,16    |
| 0018   | PINTOR                                  | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 109,84%                 | 12,70                     | 34,02%                  | 3,93   | 4,19% | 0,48  | 0,69%      | 0,08 | 2,93%      | 0,34   | 0,24%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 152,39%         | 17,62     | 29,17       |
| 0019   | JARDINEIRO                              | h       | 7,46      | 0,00%                              | 0,00                             | 109,89%                 | 8,20                      | 52,70%                  | 3,93   | 4,93% | 0,37  | 0,93%      | 0,07 | 8,51%      | 0,63   | 0,41%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,73%          | 0,05 | 178,10%         | 13,29     | 20,75       |
| 0020   | CALHEIRO                                | h       | 10,32     | 0,00%                              | 0,00                             | 109,95%                 | 11,34                     | 38,12%                  | 3,93   | 4,76% | 0,49  | 6,59%      | 0,68 | 4,16%      | 0,43   | 0,30%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,53%          | 0,05 | 164,41%         | 16,96     | 27,27       |
| 0021   | SERRALHEIRO                             | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 109,91%                 | 12,71                     | 34,02%                  | 3,93   | 4,19% | 0,48  | 0,56%      | 0,06 | 2,93%      | 0,34   | 0,25%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 152,34%         | 17,61     | 29,17       |
| 0023   | APLICADOR DE EPOXI                      | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 109,28%                 | 12,63                     | 34,02%                  | 3,93   | 4,19% | 0,48  | 0,69%      | 0,08 | 2,93%      | 0,34   | 0,27%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 151,87%         | 17,56     | 29,11       |
| 0024   | MARCENEIRO                              | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 109,18%                 | 12,62                     | 34,02%                  | 3,93   | 4,25% | 0,49  | 0,36%      | 0,04 | 2,93%      | 0,34   | 0,19%             | 0,02 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 151,40%         | 17,50     | 29,06       |
| 0025   | OFICIAL "B"                             | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 109,88%                 | 12,70                     | 34,02%                  | 3,93   | 4,19% | 0,48  | 0,26%      | 0,03 | 2,93%      | 0,34   | 0,25%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 152,01%         | 17,57     | 29,13       |
| 0028   | AZULEJISTA                              | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 109,90%                 | 12,70                     | 34,02%                  | 3,93   | 4,19% | 0,48  | 0,26%      | 0,03 | 2,93%      | 0,34   | 0,26%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 152,05%         | 17,58     | 29,13       |
| 0030   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                 | h       | 8,18      | 0,00%                              | 0,00                             | 110,10%                 | 9,00                      | 48,09%                  | 3,93   | 4,67% | 0,38  | 0,69%      | 0,06 | 7,13%      | 0,58   | 0,42%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,67%          | 0,05 | 171,78%         | 14,05     | 22,22       |
| 0032   | OPERADOR DE BETONEIRA                   | h       | 8,70      | 0,00%                              | 0,00                             | 110,10%                 | 9,58                      | 45,22%                  | 3,93   | 4,32% | 0,38  | 0,57%      | 0,05 | 6,27%      | 0,55   | 0,40%             | 0,03 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,63%          | 0,05 | 167,51%         | 14,57     | 23,26       |
| 0033   | MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL            | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 110,10%                 | 12,73                     | 34,02%                  | 3,93   | 4,25% | 0,49  | 0,36%      | 0,04 | 2,93%      | 0,34   | 0,31%             | 0,04 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 152,45%         | 17,62     | 29,18       |
| 0034   | CALCETEIRO                              | h       | 11,56     | 0,00%                              | 0,00                             | 109,98%                 | 12,71                     | 34,02%                  | 3,93   | 3,31% | 0,38  | 5,88%      | 0,68 | 2,93%      | 0,34   | 0,31%             | 0,04 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,47%          | 0,05 | 156,91%         | 18,14     | 29,69       |
| 0035   | ADMINISTRATIVO DE OBRAS                 | mês     | 3.074,61  | 0,00%                              | 0,00                             | 76,65%                  | 2.356,69                  | 23,42%                  | 719,97 | 2,05% | 62,96 | 0,00%      | 0,00 | 0,98%      | 30,22  | 0,19%             | 5,70 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,32%          | 9,98 | 103,61%         | 3.185,51  | 6.260,12    |
| 0038   | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO        | mês     | 3.396,40  | 0,00%                              | 0,00                             | 77,50%                  | 2.632,21                  | 21,20%                  | 719,97 | 2,03% | 68,80 | 0,00%      | 0,00 | 0,32%      | 10,91  | 0,16%             | 5,29 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,29%          | 9,98 | 101,49%         | 3.447,16  | 6.843,56    |
| 0039   | APONTARIFE                              | mês     | 3.306,16  | 0,00%                              | 0,00                             | 77,30%                  | 2.555,66                  | 21,78%                  | 719,97 | 2,08% | 68,80 | 0,00%      | 0,00 | 0,49%      | 16,32  | 0,16%             | 5,23 | 0,00%               | 0,00 | 0,00%          | 0,00 | 0,30%          | 9,98 | 102,11%         | 3.375,96  | 6.682,11    |

## **DETALHAMENTO CUSTO DOS EQUIPAMENTOS**



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

## TABELA DE CUSTO DE EQUIPAMENTOS

|                |           |
|----------------|-----------|
| Energia (kwh)  | R\$ 1,040 |
| Gasolina       | #REF!     |
| Óleo Diesel    | #REF!     |
| Taxa de juros: | 6,00%     |

| Código Auxiliar | Descrição do Equipamento                              | Unid. | Pot | V.Ut | Hr/ano | Residual | Aquisição    | Coef | Comb.         | F.Co. | Seg/Imp | Dep.juros | Manut. | VLComb. | M. Obra | VLprod | VLimpr |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------|-----|------|--------|----------|--------------|------|---------------|-------|---------|-----------|--------|---------|---------|--------|--------|
| 30022           | AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA               | h     | 12  | 8,00 | 2500   | 10,00    | 842.849,04   | 0,60 | Óleo Diesel   | 0,15  | -       | 49,29     | 25,28  | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 49,29  |
| 30175           | BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg                   | h     | 0   | 3,00 | 2000   | 10,00    | 4.281,42     | 0,50 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 0,72      | 0,35   | 0,00    | 0,00    | 1,07   | 0,72   |
| 30205           | BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO                    | h     | 450 | 7,00 | 2000   | 20,00    | 3.399.250,92 | 0,60 | Óleo Diesel   | 0,13  | -       | 252,51    | 145,68 | #REF!   | 43,78   | #REF!  | 296,29 |
| 30190           | BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t                     | h     | 119 | 7,00 | 2000   | 20,00    | 978.437,81   | 0,60 | Óleo Diesel   | 0,13  | -       | 72,68     | 41,93  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | 116,46 |
| 30031           | BETONEIRA DE 320L - DIESEL                            | h     | 7   | 6,00 | 1750   | 10,00    | 6.628,86     | 0,60 | Óleo Diesel   | 0,14  | -       | 0,69      | 0,37   | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 0,69   |
| 30032           | BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA                          | h     | 4   | 6,00 | 1750   | 10,00    | 5.177,66     | 0,60 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 0,54      | 0,29   | 0,00    | 0,00    | 0,83   | 0,54   |
| 30180           | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                          | h     | 10  | 5,00 | 2000   | 20,00    | 38.214,92    | 0,60 | Gasolina      | 0,35  | -       | 3,73      | 2,29   | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 3,73   |
| 30141           | BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min            | h     | 5   | 5,00 | 2000   | 20,00    | 48.156,21    | 0,70 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 4,71      | 3,37   | 0,00    | 0,00    | 8,08   | 4,71   |
| 30140           | BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO                 | h     | 2   | 5,00 | 2000   | 20,00    | 36.665,06    | 0,70 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 3,58      | 2,56   | 0,00    | 0,00    | 6,14   | 3,58   |
| 30050           | CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO          | h     | 171 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 2.178.858,54 | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,19  | 15,56   | 130,72    | 140,06 | #REF!   | 64,75   | #REF!  | 211,03 |
| 30037           | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                      | h     | 210 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 738.644,75   | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,14  | 5,27    | #REF!     | 47,48  | #REF!   | 28,53   | #REF!  | #REF!  |
| 30036           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                     | h     | 136 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 589.804,47   | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,10  | 4,21    | #REF!     | 37,91  | #REF!   | 28,53   | #REF!  | #REF!  |
| 30035           | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                    | h     | 188 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 694.184,93   | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,14  | 4,95    | 0,00      | 44,62  | #REF!   | 28,53   | #REF!  | 33,48  |
| 30125           | CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA     | h     | 136 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 927.991,63   | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,19  | 6,62    | 55,67     | 59,65  | #REF!   | 86,75   | #REF!  | 149,04 |
| 30110           | CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t                             | h     | 323 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 2.000.787,12 | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,14  | 14,29   | 120,03    | 128,62 | #REF!   | 35,64   | #REF!  | 169,96 |
| 30120           | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                      | h     | 210 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 1.278.485,11 | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,19  | 9,13    | 76,70     | 82,18  | #REF!   | 28,53   | #REF!  | 114,36 |
| 31062           | CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)                            | h     | 136 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 818.839,05   | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,19  | 5,84    | #REF!     | 52,63  | #REF!   | 64,75   | #REF!  | #REF!  |
| 30053           | CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                         | h     | 136 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 1.128.674,79 | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,19  | 8,06    | 67,71     | 72,55  | #REF!   | 57,64   | #REF!  | 133,41 |
| 30049           | CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS | h     | 143 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 1.152.749,41 | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,19  | 8,23    | 69,16     | 74,10  | #REF!   | 64,75   | #REF!  | 142,14 |
| 30105           | CAMINHÃO PRANCHA                                      | h     | 265 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 1.015.804,35 | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,14  | 7,25    | 0,00      | 65,30  | #REF!   | 28,53   | #REF!  | 35,78  |
| 30040           | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                               | h     | 188 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 758.320,37   | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,19  | 5,41    | #REF!     | 48,74  | #REF!   | 28,53   | #REF!  | #REF!  |
| 30039           | CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                | h     | 136 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 613.725,55   | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,19  | 4,38    | #REF!     | 39,45  | #REF!   | 28,53   | #REF!  | #REF!  |
| 30021           | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO               | h     | 143 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 744.115,55   | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,19  | 5,31    | #REF!     | 47,83  | #REF!   | 28,53   | #REF!  | #REF!  |
| 30010           | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE      | h     | 113 | 5,00 | 2000   | 30,00    | 921.600,76   | 0,70 | Óleo Diesel   | 0,08  | -       | #REF!     | 64,51  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | #REF!  |
| 30007           | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE      | h     | 195 | 5,00 | 2000   | 30,00    | 2.072.413,13 | 0,70 | Óleo Diesel   | 0,08  | -       | 0,00      | 145,06 | #REF!   | 43,78   | #REF!  | 43,78  |
| 30033           | CARRINHO DE MÃO 80L                                   | h     | 0   | 1,00 | 1000   | 0,00     | 464,69       | 0,50 | Nenhum        | 0,00  | -       | 0,48      | 0,23   | 0,00    | 0,00    | 0,71   | 0,48   |
| 31018           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA                       | h     | 3   | 6,00 | 2000   | 20,00    | 11.012,11    | 0,80 | Gasolina      | 0,35  | -       | 0,92      | 0,73   | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 0,92   |
| 30048           | COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO             | h     | 4   | 6,00 | 2000   | 20,00    | 12.576,16    | 0,80 | Gasolina      | 0,35  | -       | 1,05      | 0,83   | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 1,05   |
| 30165           | COMPRESSOR DE AR 1.146PCM                             | h     | 331 | 6,00 | 2000   | 20,00    | 880.667,02   | 0,80 | Óleo Diesel   | 0,17  | -       | 74,12     | 58,71  | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 74,12  |
| 30130           | COMPRESSOR DE AR 124 PCM                              | h     | 27  | 6,00 | 2000   | 20,00    | 128.895,07   | 0,80 | Óleo Diesel   | 0,17  | -       | 10,84     | 8,59   | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 10,84  |
| 30026           | COMPRESSOR DE AR 295 PCM                              | h     | 36  | 6,00 | 2000   | 20,00    | 240.999,75   | 0,80 | Óleo Diesel   | 0,17  | -       | 20,27     | 16,06  | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 20,27  |
| 30027           | COMPRESSOR DE AR 340 PCM                              | h     | 81  | 6,00 | 2000   | 20,00    | 308.497,64   | 0,80 | Óleo Diesel   | 0,17  | -       | 25,95     | 20,56  | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 25,95  |
| 30145           | CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENÇÃO     | h     | 15  | 7,00 | 2000   | 20,00    | 115.798,40   | 0,80 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 8,59      | 6,61   | 0,00    | 48,25   | 63,45  | 56,84  |
| 30018           | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL                   | h     | 0   | 5,00 | 2000   | 10,00    | 93.488,88    | 0,60 | Nenhum        | 0,00  | -       | 10,09     | 5,60   | 0,00    | 0,00    | 15,69  | 10,09  |
| 30011           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE         | h     | 103 | 5,00 | 2000   | 30,00    | 1.079.155,01 | 0,70 | Óleo Diesel   | 0,13  | -       | #REF!     | 75,54  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | #REF!  |
| 30057           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE     | h     | 118 | 5,00 | 2000   | 30,00    | 1.089.947,29 | 0,70 | Óleo Diesel   | 0,13  | -       | #REF!     | 76,29  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | #REF!  |



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

## TABELA DE CUSTO DE EQUIPAMENTOS

|               |           |
|---------------|-----------|
| Energia (kwh) | R\$ 1,040 |
| Gasolina      | #REF!     |
| Óleo Diesel   | #REF!     |
| Taxa de juros | 6,00%     |

| Código Auxiliar | Descrição do Equipamento                                                                | Unid. | Pot | V.Ut  | Hr/ano | Residual | Aquisição    | Coef | Comb.         | F.Co. | Seg/Imp | Dep.juros | Manut. | VLComb. | M. Obra | VLprod | VLimpr |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|--------|----------|--------------|------|---------------|-------|---------|-----------|--------|---------|---------|--------|--------|
| 30115           | EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO                                                     | h     | 10  | 5,00  | 2000   | 20,00    | 66.929,89    | 0,70 | Óleo Diesel   | 0,15  | -       | 6,55      | 4,68   | #REF!   | 29,11   | #REF!  | 35,66  |
| 30045           | FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                      | h     | 2   | 5,00  | 1200   | 20,00    | 14.323,03    | 0,60 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 2,32      | 1,43   | 0,00    | 0,00    | 3,75   | 2,32   |
| 30019           | FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE                                               | h     | 455 | 6,00  | 2000   | 30,00    | 8.598.872,81 | 1,00 | Óleo Diesel   | 0,18  | -       | 0,00      | 716,57 | #REF!   | 48,25   | #REF!  | 48,25  |
| 30150           | FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTRÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE | h     | 147 | 5,00  | 2000   | 20,00    | 2.296.757,39 | 0,50 | Nenhum        | 0,00  | -       | 225,08    | 114,83 | 0,00    | 0,00    | 339,91 | 225,08 |
| 30185           | GERICA 180 I                                                                            | h     | 0   | 1,00  | 1000   | 0,00     | 1.027,87     | 0,50 | Nenhum        | 0,00  | -       | 1,08      | 0,51   | 0,00    | 0,00    | 1,59   | 1,08   |
| 30013           | GRADE DE DISCO - 24X24                                                                  | h     | 0   | 7,00  | 2000   | 10,00    | 42.191,12    | 0,50 | Nenhum        | 0,00  | -       | 3,43      | 1,50   | 0,00    | 0,00    | 4,93   | 3,43   |
| 30210           | GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t                                   | h     | 186 | 10,00 | 2000   | 30,00    | 3.713.626,49 | 1,00 | Óleo Diesel   | 0,05  | -       | 191,24    | 185,68 | #REF!   | 48,25   | #REF!  | 239,49 |
| 30200           | MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A                                          | h     | 9   | 5,00  | 2000   | 20,00    | 1.154,71     | 0,80 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 0,11      | 0,09   | 0,00    | 0,00    | 0,20   | 0,11   |
| 30043           | GRUPO GERADOR 174 kVA                                                                   | h     | 139 | 7,00  | 2000   | 30,00    | 137.670,00   | 0,50 | Óleo Diesel   | 0,19  | -       | 9,24      | 4,91   | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 9,24   |
| 30195           | GRUPO GERADOR 23 kVA                                                                    | h     | 18  | 7,00  | 2000   | 30,00    | 85.369,76    | 0,50 | Óleo Diesel   | 0,19  | -       | 5,72      | 3,04   | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 5,72   |
| 30044           | GRUPO GERADOR 3,2 kVA                                                                   | h     | 3   | 7,00  | 2000   | 30,00    | 3.100,00     | 0,50 | Gasolina      | 0,26  | -       | 0,20      | 0,11   | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 0,20   |
| 30042           | GRUPO GERADOR 40 kVA                                                                    | h     | 32  | 7,00  | 2000   | 30,00    | 94.341,64    | 0,50 | Óleo Diesel   | 0,19  | -       | 6,32      | 3,36   | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 6,32   |
| 30041           | GRUPO GERADOR 68 kVA                                                                    | h     | 54  | 7,00  | 2000   | 30,00    | 107.113,22   | 0,50 | Óleo Diesel   | 0,19  | -       | 7,18      | 3,82   | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 7,18   |
| 31013           | GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T                                                            | h     | 0   | 10,00 | 2000   | 20,00    | 8.238,28     | 0,50 | Nenhum        | 0,00  | -       | 0,45      | 0,20   | 0,00    | 0,00    | 0,65   | 0,45   |
| 30028           | MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)                                  | h     | 0   | 5,00  | 2000   | 20,00    | 21.638,01    | 0,80 | Nenhum        | 0,00  | -       | 2,11      | 1,73   | 0,00    | 29,11   | 32,95  | 31,22  |
| 30052           | MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO                                              | h     | 1   | 5,00  | 2000   | 20,00    | 8.036,49     | 0,80 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 0,78      | 0,64   | 0,00    | 0,00    | 1,42   | 0,78   |
| 30215           | MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA                                    | h     | 486 | 6,00  | 2000   | 20,00    | 3.416.488,07 | 0,70 | Óleo Diesel   | 0,15  | -       | 287,54    | 199,29 | #REF!   | 48,25   | #REF!  | 335,79 |
| 30158           | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA                                                | h     | 45  | 5,00  | 2000   | 30,00    | 504.918,51   | 0,70 | Óleo Diesel   | 0,25  | -       | 0,00      | 35,34  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | 43,78  |
| 30058           | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m                                        | h     | 45  | 5,00  | 2000   | 30,00    | 423.092,39   | 0,70 | Óleo Diesel   | 0,25  | -       | 0,00      | 29,61  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | 43,78  |
| 30143           | MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l                                                         | h     | 13  | 5,00  | 2000   | 20,00    | 35.681,40    | 0,70 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 3,49      | 2,49   | 0,00    | 29,11   | 35,09  | 32,60  |
| 30046           | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                                | h     | 93  | 7,00  | 2000   | 30,00    | 1.285.539,69 | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,15  | -       | #REF!     | 82,64  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | #REF!  |
| 31015           | MOTOSSERRA                                                                              | h     | 2   | 3,00  | 400    | 10,00    | 2.223,23     | 0,90 | Gasolina      | 0,35  | -       | 1,88      | 1,66   | #REF!   | 29,11   | #REF!  | 30,99  |
| 30170           | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ                                  | h     | 56  | 6,00  | 2000   | 20,00    | 1.820.729,36 | 0,80 | Óleo Diesel   | 0,10  | -       | 153,24    | 121,38 | #REF!   | 43,78   | #REF!  | 197,02 |
| 30029           | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE                               | h     | 145 | 6,00  | 2000   | 20,00    | 2.012.533,88 | 0,80 | Óleo Diesel   | 0,15  | -       | 169,37    | 134,16 | #REF!   | 43,78   | #REF!  | 213,15 |
| 30101           | RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE                     | h     | 455 | 6,00  | 2000   | 30,00    | 5.918.707,80 | 1,00 | Óleo Diesel   | 0,20  | -       | 0,00      | 493,22 | #REF!   | 48,25   | #REF!  | 48,25  |
| 30008           | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE                            | h     | 58  | 5,00  | 2000   | 30,00    | 474.914,39   | 0,70 | Óleo Diesel   | 0,13  | -       | #REF!     | 33,24  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | #REF!  |
| 30135           | ROÇADEIRA COSTAL                                                                        | h     | 1   | 3,00  | 2000   | 10,00    | 2.820,00     | 0,70 | Gasolina      | 1,10  | -       | 0,47      | 0,32   | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 0,47   |
| 30015           | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                                          | h     | 85  | 6,00  | 2000   | 20,00    | 1.074.014,38 | 0,80 | Óleo Diesel   | 0,13  | -       | #REF!     | 71,60  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | #REF!  |
| 30012           | ROLO LISO TANDEN - 10 t                                                                 | h     | 82  | 6,00  | 2000   | 20,00    | 922.592,68   | 0,80 | Óleo Diesel   | 0,27  | -       | #REF!     | 61,50  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | #REF!  |
| 30014           | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE                             | h     | 97  | 6,00  | 2000   | 20,00    | 909.473,82   | 0,80 | Óleo Diesel   | 0,16  | -       | #REF!     | 60,63  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | #REF!  |
| 30009           | ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE                               | h     | 82  | 6,00  | 2000   | 20,00    | 784.114,01   | 0,80 | Óleo Diesel   | 0,16  | -       | #REF!     | 52,27  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | #REF!  |
| 30047           | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA                                                          | h     | 4   | 5,00  | 2000   | 10,00    | 7.335,17     | 0,50 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 0,79      | 0,36   | 0,00    | 29,11   | 30,26  | 29,90  |
| 31017           | SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)                                        | h     | 20  | 7,00  | 2000   | 20,00    | 476.860,40   | 0,80 | Óleo Diesel   | 0,18  | -       | 35,41     | 27,24  | #REF!   | 29,11   | #REF!  | 64,52  |
| 30020           | TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                                                   | h     | 0   | 8,00  | 2400   | 20,00    | 570.450,40   | 0,50 | Nenhum        | 0,00  | -       | 0,00      | 14,85  | 0,00    | 0,00    | 14,85  | 0,00   |



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

## TABELA DE CUSTO DE EQUIPAMENTOS

|               |           |
|---------------|-----------|
| Energia (kwh) | R\$ 1,040 |
| Gasolina      | #REF!     |
| Óleo Diesel   | #REF!     |
| Taxa de juros | 6,00%     |

| Código Auxiliar | Descrição do Equipamento                                                                                          | Unid. | Pot | V.Ut | Hr/ano | Residual | Aquisição    | Coef | Comb.         | F.Co. | Seg/Imp | Dep.juros | Manut. | VLComb. | M. Obra | VLprod | VLimpr |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|--------|----------|--------------|------|---------------|-------|---------|-----------|--------|---------|---------|--------|--------|
| 30005           | TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                                                                 | h     | 77  | 6,00 | 2000   | 20,00    | 370.036,65   | 0,70 | Óleo Diesel   | 0,18  | -       | 0,00      | 21,58  | #REF!   | 29,11   | #REF!  | 29,11  |
| 30006           | TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                                                                     | h     | 77  | 6,00 | 2000   | 20,00    | 393.018,83   | 0,70 | Óleo Diesel   | 0,18  | -       | #REF!     | 22,92  | #REF!   | 29,11   | #REF!  | #REF!  |
| 30002           | TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                         | h     | 259 | 9,00 | 2000   | 30,00    | 4.940.940,72 | 1,00 | Óleo Diesel   | 0,14  | -       | 274,48    | 274,49 | #REF!   | 43,78   | #REF!  | 318,26 |
| 30059           | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE                                                                | h     | 97  | 9,00 | 2000   | 30,00    | 1.236.452,49 | 1,00 | Óleo Diesel   | 0,14  | -       | 68,68     | 68,69  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | 112,46 |
| 30000           | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                                                                | h     | 127 | 9,00 | 2000   | 30,00    | 1.708.589,67 | 1,00 | Óleo Diesel   | 0,14  | -       | 0,00      | 94,92  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | 43,78  |
| 30001           | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                                | h     | 259 | 9,00 | 2000   | 30,00    | 4.830.602,69 | 1,00 | Óleo Diesel   | 0,14  | -       | 0,00      | 268,36 | #REF!   | 43,78   | #REF!  | 43,78  |
| 30025           | USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h                                                                                  | h     | 172 | 7,00 | 2000   | 30,00    | 3.600.000,00 | 0,90 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 0,00      | 231,42 | 0,00    | 48,25   | 279,67 | 48,25  |
| 30016           | USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                                                                 | h     | 44  | 7,00 | 2000   | 20,00    | 1.636.993,13 | 0,70 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 121,60    | 81,84  | 0,00    | 43,78   | 247,22 | 165,38 |
| 30030           | USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                                                               | h     | 335 | 7,00 | 2000   | 40,00    | 2.356.755,25 | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,19  | 16,83   | 141,40    | 151,50 | #REF!   | 83,89   | #REF!  | 242,12 |
| 30024           | USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                                                                 | h     | 23  | 7,00 | 2000   | 20,00    | 234.497,11   | 0,70 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 0,00      | 11,72  | 0,00    | 43,78   | 55,50  | 43,78  |
| 30017           | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                                                                                       | h     | 0   | 5,00 | 2000   | 10,00    | 77.969,80    | 0,60 | Nenhum        | 0,00  | -       | 8,41      | 4,67   | 0,00    | 0,00    | 13,08  | 8,41   |
| 30034           | VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm                                                                                   | h     | 4   | 5,00 | 1000   | 20,00    | 4.131,85     | 0,50 | Gasolina      | 0,35  | -       | 0,80      | 0,41   | #REF!   | 0,00    | #REF!  | 0,80   |
| 30023           | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                                                                          | h     | 82  | 7,00 | 2000   | 30,00    | 1.654.327,17 | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,19  | -       | #REF!     | 106,34 | #REF!   | 48,25   | #REF!  | #REF!  |
| E9547 - SICRO   | MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW                                                          | H     | 9,2 | 3,00 | 2000   | 20,00    | 1.123,54     | 0,80 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 0,16      | 0,14   | 0,00    | 0,00    | 0,30   | 0,16   |
| E9623 - SICRO   | MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW                                                                           | H     | 4   | 7,00 | 2000   | 20,00    | 125.702,51   | 0,60 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 9,33      | 5,38   | 0,00    | 0,00    | 14,71  | 9,33   |
| E9643 - SICRO   | EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW | H     | 1,5 | 5,00 | 2000   | 10,00    | 2.915,55     | 0,50 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 0,31      | 0,14   | 0,00    | 0,00    | 0,45   | 0,31   |
| E9662 - SICRO   | EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO                                                                   | H     | 0   | 3,00 | 2000   | 20,00    | 2.908,05     | 0,80 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 0,43      | 0,38   | 0,00    | 0,00    | 0,81   | 0,43   |
| E9672 - SICRO   | CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPCIDADE DE 12 M3 - 210 KW                                                    | H     | 210 | 6,00 | 2000   | 40,00    | 916.102,76   | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,14  | 6,67    | 61,83     | 68,70  | #REF!   | 28,53   | #REF!  | 97,03  |
| E9117 - SICRO   | CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW                                               | h     | 105 | 4,38 | 2000   | 30,00    | 921.600,76   | 0,70 | Óleo Diesel   | 0,08  | -       | 90,62     | 73,64  | #REF!   | 43,78   | #REF!  | 134,40 |
| E9607 - SICRO   | CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW                                                | h     | 224 | 7,50 | 2000   | 20,00    | 2.390.204,96 | 0,60 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 168,10    | 95,60  | 0,00    | 48,25   | 311,95 | 216,35 |
| E9690 - SICRO   | CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW                                    | H     | 136 | 6,00 | 2000   | 40,00    | 724.447,31   | 0,90 | Óleo Diesel   | 0,19  | 5,28    | #REF!     | 54,33  | #REF!   | 35,64   | #REF!  | #REF!  |
| E9701 - SICRO   | JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L                                                       | H     | 0   | 5,00 | 2000   | 10,00    | 28.854,53    | 0,90 | Energia (kwh) | 0,00  | -       | 3,10      | 2,59   | 0,00    | 29,11   | 34,80  | 32,21  |

CIAN CONSTRUTORA  
EMPREENDEMENTOS E  
PARTICIPACOES:47026  
710000154

Assinado de forma digital por CIAN CONSTRUTORA  
EMPREENDEMENTOS E PARTICIPACOES:47026710000154  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=GO, l=Goiânia, ou=Secretaria  
da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CNPJ/A1,  
ou=38401614000158, ou=videoconferencia, cn=CIAN  
CONSTRUTORA EMPREENDEMENTOS E  
PARTICIPACOES:47026710000154  
Dados: 2026.03.24 19:49:32 -03'00'

## **CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE**

**CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01 - CIDADE: PORANGATU/GO****CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE - CRITÉRIOS DE EXEQUIBILIDADE**CRITÉRIOS DE EXEQUIBILIDADE CONFORME CAPÍTULO VI ARTIGO 34: SE  $X \leq Y$ : EXEQUÍVEL; SE  $X > Y$ : INEXEQUÍVEL;**ENTRADAS**

| Produto   | Quantidade (t) | P cotação (R\$/t) | DT referencial (km) | DT cotação (km) | CT proposta (R\$/t.km) | Fornecedor |
|-----------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|------------|
| CAP-50/70 | 1.436,00       | R\$ 3.340,23      | 368,00              | 368,00          | R\$ 1,42               | GRECA      |

**CÁLCULOS**

| Tx (R\$)   | X (R\$/t)    | DT excendete (km) | P proposta (R\$/t) | Ty (R\$)   | Y (R\$/t) | ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS |
|------------|--------------|-------------------|--------------------|------------|-----------|---------------------------|
| R\$ 522,56 | R\$ 3.862,79 | 0,00              | 3.340,23           | R\$ 522,56 | 3.862,79  | EXEQUÍVEL                 |

**ENTRADAS**

| Produto       | Quantidade (t) | P cotação (R\$/t) | DT referencial (km) | DT cotação (km) | CT proposta (R\$/t.km) | Fornecedor |
|---------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|------------|
| EMULSÃO RL-1C | 1.051,84       | R\$ 2.713,80      | 368,00              | 368,00          | R\$ 1,42               | GRECA      |

**CÁLCULOS**

| Tx (R\$)   | X (R\$/t)    | DT excendete (km) | P proposta (R\$/t) | Ty (R\$)   | Y (R\$/t) | ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS |
|------------|--------------|-------------------|--------------------|------------|-----------|---------------------------|
| R\$ 522,56 | R\$ 3.236,36 | 0,00              | 2.713,80           | R\$ 522,56 | 3.236,36  | EXEQUÍVEL                 |

**ENTRADAS**

| Produto       | Quantidade (t) | P cotação (R\$/t) | DT referencial (km) | DT cotação (km) | CT proposta (R\$/t.km) | Fornecedor |
|---------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|------------|
| EMULSÃO RR-1C | 163,84         | R\$ 2.433,97      | 368,00              | 368,00          | R\$ 1,42               | GRECA      |

**CÁLCULOS**

| Tx (R\$)   | X (R\$/t)    | DT excendete (km) | P proposta (R\$/t) | Ty (R\$)   | Y (R\$/t) | ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS |
|------------|--------------|-------------------|--------------------|------------|-----------|---------------------------|
| R\$ 522,56 | R\$ 2.956,53 | 0,00              | 2.433,97           | R\$ 522,56 | 2.956,53  | EXEQUÍVEL                 |

**ENTRADAS**

| Produto         | Quantidade (t) | P cotação (R\$/t) | DT referencial (km) | DT cotação (km) | CT proposta (R\$/t.km) | Fornecedor |
|-----------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|------------|
| EMULSÃO RR-2C E | 113,14         | R\$ 3.526,69      | 368,00              | 368,00          | R\$ 1,42               | GRECA      |

**CÁLCULOS**

| Tx (R\$)   | X (R\$/t)    | DT excendete (km) | P proposta (R\$/t) | Ty (R\$)   | Y (R\$/t) | ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS |
|------------|--------------|-------------------|--------------------|------------|-----------|---------------------------|
| R\$ 522,56 | R\$ 4.049,25 | 0,00              | 3.526,69           | R\$ 522,56 | 4.049,25  | EXEQUÍVEL                 |

**CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01 - CIDADE: PORANGATU/GO****CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE - CRITÉRIOS DE EXEQUIBILIDADE**CRITÉRIOS DE EXEQUIBILIDADE CONFORME CAPÍTULO VI ARTIGO 34: SE  $X \leq Y$ : EXEQUÍVEL; SE  $X > Y$ : INEXEQUÍVEL;**ENTRADAS**

| Produto | Quantidade (t) | P cotação (R\$/t) | DT referencial (km) | DT cotação (km) | CT proposta (R\$/t.km) | Fornecedor |
|---------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|------------|
| EAI     | 66,57          | R\$ 2.002,81      | 368,00              | 368,00          | R\$ 1,42               | GRECA      |

**CÁLCULOS**

| Tx (R\$)   | X (R\$/t)    | DT excendete (km) | P proposta (R\$/t) | Ty (R\$)   | Y (R\$/t) | ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS |
|------------|--------------|-------------------|--------------------|------------|-----------|---------------------------|
| R\$ 522,56 | R\$ 2.525,37 | 0,00              | 2.002,81           | R\$ 522,56 | 2.525,37  | EXEQUÍVEL                 |

**ENTRADAS**

| Produto      | Quantidade (t) | P cotação (R\$/t) | DT referencial (km) | DT cotação (km) | CT proposta (R\$/t.km) | Fornecedor |
|--------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|------------|
| PEDRA DE MÃO | 14.276,68      | R\$ 120,00        | 52,00               | 52,00           | R\$ 0,88               | GRECA      |

**CÁLCULOS**

| Tx (R\$)  | X (R\$/t)  | DT excendete (km) | P proposta (R\$/t) | Ty (R\$)  | Y (R\$/t) | ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS |
|-----------|------------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|---------------------------|
| R\$ 45,76 | R\$ 165,76 | 0,00              | 120,00             | R\$ 45,76 | 165,76    | EXEQUÍVEL                 |

**ENTRADAS**

| Produto         | Quantidade (t) | P cotação (R\$/t) | DT referencial (km) | DT cotação (km) | CT proposta (R\$/t.km) | Fornecedor |
|-----------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|------------|
| BRITA COMERCIAL | 24.853,87      | R\$ 97,50         | 52,00               | 52,00           | R\$ 0,88               | GRECA      |

**CÁLCULOS**

| Tx (R\$)  | X (R\$/t)  | DT excendete (km) | P proposta (R\$/t) | Ty (R\$)  | Y (R\$/t) | ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS |
|-----------|------------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|---------------------------|
| R\$ 45,76 | R\$ 143,26 | 0,00              | 97,50              | R\$ 45,76 | 143,26    | EXEQUÍVEL                 |

**ENTRADAS**

| Produto     | Quantidade (t) | P cotação (R\$/t) | DT referencial (km) | DT cotação (km) | CT proposta (R\$/t.km) | Fornecedor |
|-------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|------------|
| PÓ DE PEDRA | 13.384,22      | R\$ 120,00        | 52,00               | 52,00           | R\$ 0,88               | GRECA      |

**CÁLCULOS**

| Tx (R\$)  | X (R\$/t)  | DT excendete (km) | P proposta (R\$/t) | Ty (R\$)  | Y (R\$/t) | ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS |
|-----------|------------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|---------------------------|
| R\$ 45,76 | R\$ 165,76 | 0,00              | 120,00             | R\$ 45,76 | 165,76    | EXEQUÍVEL                 |



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01 - CIDADE: PORANGATU/GO

CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE - CRITÉRIOS DE EXEQUIBILIDADE

CRITÉRIOS DE EXEQUIBILIDADE CONFORME CAPÍTULO VI ARTIGO 34: SE  $X \leq Y$ : EXEQUÍVEL; SE  $X > Y$ : INEXEQUÍVEL;

| ENTRADAS |                |                   |                     |                 |                        |            |
|----------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|------------|
| Produto  | Quantidade (t) | P cotação (R\$/t) | DT referencial (km) | DT cotação (km) | CT proposta (R\$/t.km) | Fornecedor |
| PEDRISCO | 3.565,26       | R\$ 150,00        | 52,00               | 52,00           | R\$ 0,88               | GRECA      |

| CÁLCULOS  |            |                   |                    |           |           |                           |
|-----------|------------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|---------------------------|
| Tx (R\$)  | X (R\$/t)  | DT excendete (km) | P proposta (R\$/t) | Ty (R\$)  | Y (R\$/t) | ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS |
| R\$ 45,76 | R\$ 195,76 | 0,00              | 150,00             | R\$ 45,76 | 195,76    | EXEQUÍVEL                 |

| ENTRADAS        |                |                   |                     |                 |                        |                                      |
|-----------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------------|
| Produto         | Quantidade (t) | P cotação (R\$/t) | DT referencial (km) | DT cotação (km) | CT proposta (R\$/t.km) | Fornecedor                           |
| AREIA COMERCIAL | 2.930,71       | R\$ 50,00         | 52,00               | 127,00          | R\$ 0,59               | S.M MAT. - SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA-GO |

| CÁLCULOS  |            |                   |                    |           |           |                           |
|-----------|------------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|---------------------------|
| Tx (R\$)  | X (R\$/t)  | DT excendete (km) | P proposta (R\$/t) | Ty (R\$)  | Y (R\$/t) | ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS |
| R\$ 74,93 | R\$ 124,93 | 75,00             | 94,25              | R\$ 30,68 | 124,93    | EXEQUÍVEL                 |

| ENTRADAS                    |                |                   |                     |                 |                        |                                |
|-----------------------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| Produto                     | Quantidade (t) | P cotação (R\$/t) | DT referencial (km) | DT cotação (km) | CT proposta (R\$/t.km) | Fornecedor                     |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 1.931.247,97   | R\$ 260,00        | 260,00              | 218,00          | R\$ 0,54               | MARCANTE MAT. - NIQUELÂNDIA-GO |

| CÁLCULOS   |            |                   |                    |            |           |                           |
|------------|------------|-------------------|--------------------|------------|-----------|---------------------------|
| Tx (R\$)   | X (R\$/t)  | DT excendete (km) | P proposta (R\$/t) | Ty (R\$)   | Y (R\$/t) | ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS |
| R\$ 117,72 | R\$ 377,72 | 0,00              | 260,00             | R\$ 140,40 | 400,40    | EXEQUÍVEL                 |

CIAN CONSTRUTORA  
EMPREENHIMENTOS E  
PARTICIPACOES:4702671  
0000154

Assinado de forma digital por CIAN CONSTRUTORA  
EMPREENHIMENTOS E PARTICIPACOES:47026710000154  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=GO, l=Goiânia, ou=Secretaria  
da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CNPJ A1,  
ou=38401614000158, ou=videoconferencia, cn=CIAN  
CONSTRUTORA EMPREENHIMENTOS E  
PARTICIPACOES:47026710000154  
Dados: 2026.03.24 19:49:51 -03'00'

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Goiânia / GO, 24 de março de 2026

À

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

**Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 046/2026**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 1 A 20).**

A CIAN CONSTRUTORA EMPREENDIMENTO E PARTICIPACOES LTDA, inscrita no CNPJ nº 47.026.710/0001-54, sediada à Av. D, 419, Qd. 011, Lt. 001, sala 401, Edifício Comercial Marista, Goiânia – GO, CEP 74.150-040, Telefone (62) 9977-0897, declara que nossa PROPOSTA COMERCIAL possui **40 (quarenta) folhas**, ordenadas e numeradas.

CIAN CONSTRUTORA  
EMPREENDIMENTOS E  
PARTICIPACOES:470267100001  
54

Assinado de forma digital por CIAN CONSTRUTORA  
EMPREENDIMENTOS E PARTICIPACOES:47026710000154  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=GO, l=Goiânia, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1,  
ou=38401614000158, ou=videoconferencia, cn=CIAN  
CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS E  
PARTICIPACOES:47026710000154  
Dados: 2026.03.24 19:50:07 -03'00'

Cian Construtora, Empreendimentos e Participações Ltda  
CNPJ: 47.026.710/0001-54  
Ana Cristina Daia Lobo  
CPF: 454.611.041-34

CIAN