

**AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
GOINFRA**

**EDITAL Nº 033/2024**

**PROPOSTA DE PREÇO**

**OBJETO DA CONTRATAÇÃO:** Contratação de Empresa Especializada para Obra de Restauração da Rodovia GO-326, Trecho: Anicuns / Sanclerlândia, Extensão: 51,84km, neste Estado.



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA  
DATA BASE: OUTUBRO DE 2024  
EXTENSÃO: 51,84KM  
TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

| Discriminação                                                                | Percentual       | Preço                    | Preço / Km            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                                        | 7,6310%          | R\$ 2.975.843,53         | R\$ 57.404,38         |
| PAVIMENTAÇÃO                                                                 | 37,8396%         | R\$ 14.756.227,79        | R\$ 284.649,45        |
| AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS                                           | 29,2494%         | R\$ 11.406.342,55        | R\$ 220.029,75        |
| TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS                                         | 1,2754%          | R\$ 497.379,40           | R\$ 9.594,51          |
| DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE                                            | 1,0443%          | R\$ 407.235,11           | R\$ 7.855,61          |
| DRENAGEM - SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA                                         | 8,2098%          | R\$ 3.201.578,38         | R\$ 61.758,84         |
| DRENAGEM - OBRA DE ARTE ESPECIAL                                             | 0,0168%          | R\$ 6.570,79             | R\$ 126,75            |
| SINALIZAÇÃO                                                                  | 4,3372%          | R\$ 1.691.370,12         | R\$ 32.626,73         |
| OBRAS COMPLEMENTARES                                                         | 8,5735%          | R\$ 3.343.374,48         | R\$ 64.494,10         |
| COMPONENTE AMBIENTAL                                                         | 0,4911%          | R\$ 191.525,10           | R\$ 3.694,54          |
| SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRAS                                              | 0,8631%          | R\$ 336.592,25           | R\$ 6.492,90          |
| TRATAMENTO INICIAL (SERVIÇOS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS - TAPA BURACO E=3,0CM) | 0,4687%          | R\$ 182.795,32           | R\$ 3.526,14          |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                                                          | <b>100,0000%</b> | <b>R\$ 38.996.834,82</b> | <b>R\$ 752.253,70</b> |

BTB  
CONSTRUCOES E  
PARTICIPACOES  
LTDA:285266520  
00183

Assinado de forma  
digital por BTB  
CONSTRUCOES E  
PARTICIPACOES  
LTDA:28526652000183  
Dados: 2025.04.30  
09:43:49 -03'00'



**TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂN**

| Cód Auxiliar                                                                | Serviço                                                                      | BDI    | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit.    | Sub-Total     |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|--------------|---------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                                       |                                                                              |        |       |             |              |               |
| 42150                                                                       | Administração local - Tipo C2                                                | 12,75% | Unid. | 1,000       | 2.106.125,55 | 2.106.125,55  |
| 42250                                                                       | Canteiro de obra - Tipo C2                                                   | 12,75% | Unid. | 1,000       | 845.236,24   | 845.236,24    |
| 42301                                                                       | Mobilização / desmobilização - conforme demonstrativo                        | 12,75% | Unid. | 1,000       | 24.481,74    | 24.481,74     |
|                                                                             |                                                                              |        |       |             |              | 2.975.843,53  |
| Cód Auxiliar                                                                | Serviço                                                                      | BDI    | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit.    | Sub-Total     |
| PAVIMENTAÇÃO                                                                |                                                                              |        |       |             |              |               |
| REPARO PROFUNDO PARA TRATAMENTO DE CAMADAS INFERIORES (SUB-BASE E SUBLEITO) |                                                                              |        |       |             |              |               |
| 40470                                                                       | Fresagem contínua a frio                                                     | 12,75% | m3    | 909,300     | 109,09       | 99.195,53     |
| 40310                                                                       | Regularização e compactação do sub-leito                                     | 12,75% | m2    | 30.310,000  | 2,68         | 81.230,80     |
| 40335                                                                       | Estabilização granulométrica sem mistura - ref Proctor 26 golpes (100% P.I.) | 12,75% | m3    | 4.546,500   | 17,76        | 80.745,84     |
| 40425                                                                       | Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (exceto transporte)                        | 12,75% | m3    | 7.516,880   | 8,52         | 64.043,81     |
| 40430                                                                       | Transporte de pavimento removido                                             | 12,75% | m3Km  | 16.246,160  | 2,73         | 44.352,01     |
|                                                                             |                                                                              |        |       |             |              |               |
| RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO                                                    |                                                                              |        |       |             |              |               |
| 40625A                                                                      | Reciclagem de base com 2% de cimento em peso                                 | 12,75% | m3    | 91.662,337  | 89,45        | 8.199.196,04  |
| 40380                                                                       | Imprimação                                                                   | 12,75% | m2    | 486.629,000 | 0,42         | 204.384,18    |
| 40609                                                                       | Tratamento superficial duplo                                                 | 12,75% | m2    | 486.629,000 | 6,71         | 3.265.280,59  |
| 40612                                                                       | Microrrevestimento à Frio -1,0cm c/ Compactação (BC)                         | 12,75% | m2    | 486.629,000 | 3,07         | 1.493.951,03  |
| 42406                                                                       | Remendo profundo (exceto forn. e transp. mat.)                               | 12,75% | m3    | 10.824      | 275,41       | 2.981,03      |
| 40425                                                                       | Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (exceto transporte)                        | 12,75% | m3    | 10.824      | 8,52         | 92,22         |
| 42410                                                                       | Roçagem Manual                                                               | 12,75% | ha    | 24,410      | 2.066,98     | 50.454,98     |
| 42415                                                                       | Roçada mecanizada                                                            | 12,75% | ha    | 58,584      | 471,88       | 27.644,61     |
| 40449                                                                       | Transporte Local de Cimento / Cal / Filler                                   | 12,75% | tkm   | 83.723,993  | 1,33         | 111.352,91    |
| 40450                                                                       | Transporte comercial de cimento / cal / filler                               | 12,75% | tkm   | 407.444,920 | 0,66         | 268.913,64    |
| 40430                                                                       | Transporte de pavimento removido                                             | 12,75% | m3Km  | 101,715     | 2,73         | 277,68        |
| 40445                                                                       | Transporte local de agregados                                                | 12,75% | m3km  | 231.227,448 | 1,74         | 402.335,75    |
| 40455                                                                       | Transporte comercial de agregados                                            | 12,75% | m3km  | 304.911,140 | 1,18         | 359.795,14    |
|                                                                             |                                                                              |        |       |             |              | 14.756.227,79 |
|                                                                             |                                                                              |        |       |             |              |               |
| Cód Auxiliar                                                                | Serviço                                                                      | BDI    | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit.    | Sub-Total     |
| AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS                                          |                                                                              |        |       |             |              |               |
| 40485                                                                       | Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI                      | 6,86%  | t     | 632,620     | 3.201,52     | 2.025.345,58  |
| 40495                                                                       | Fornecimento de RR-2C Polimerizado                                           | 6,86%  | t     | 1.362,570   | 4.448,58     | 6.061.501,65  |
| 40511                                                                       | Fornecimento de emulsão RC-1C com polímero                                   | 6,86%  | t     | 827,270     | 4.012,59     | 3.319.495,32  |
|                                                                             |                                                                              |        |       |             |              | 11.406.342,55 |
|                                                                             |                                                                              |        |       |             |              |               |
| Cód Auxiliar                                                                | Serviço                                                                      | BDI    | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit.    | Sub-Total     |
| TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS                                        |                                                                              |        |       |             |              |               |
| 40435                                                                       | Transporte local de material betuminoso                                      | 12,75% | tkm   | 44.483,200  | 2,64         | 117.435,64    |
| 40530                                                                       | Transporte comercial de material betuminoso DT=103,00KM                      | 12,75% | tkm   | 217.110,722 | 1,75         | 379.943,76    |
|                                                                             |                                                                              |        |       |             |              | 497.379,40    |



CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: OUTUBRO DE 2024

EXTENSÃO: 51,84KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNIA)

| Cód Auxiliar                                | Serviço                                                                                                                         | BDI    | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit. | Sub-Total         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------|-------------------|
| <b>DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>    |                                                                                                                                 |        |       |             |           |                   |
| 0605571 DN                                  | Bueiro metálico s/ interrupção de tráfego D=1,20m - Chapa c/ epóxi - escavado em mat de 1ª categ - aterro rodoviário máx = 9,0m | 12,75% | m     | 20,000      | 7.016,70  | 140.334,00        |
| 41846                                       | Boca de BSTC d=0,60m (AC/BC)                                                                                                    | 12,75% | unid  | 2,000       | 689,90    | 1.379,80          |
| 41851                                       | Boca de BSTC d=0,80m (AC/BC)                                                                                                    | 12,75% | unid  | 2,000       | 782,74    | 1.565,48          |
| 41861                                       | Boca de BSTC d=1,20m (AC/BC)                                                                                                    | 12,75% | unid  | 2,000       | 1.480,22  | 2.960,44          |
| 42445                                       | Desobstrução de bueiros                                                                                                         | 12,75% | m3    | 652,003     | 57,13     | 37.248,93         |
| 42410                                       | Roçagem Manual                                                                                                                  | 12,75% | ha    | 0,309       | 2.066,98  | 638,69            |
| 42420                                       | Capina manual                                                                                                                   | 12,75% | m2    | 309,504     | 0,94      | 290,93            |
| 41373                                       | Dissipador de energia - DEB 03 (AC/BC)                                                                                          | 12,75% | unid  | 3,000       | 1.288,30  | 3.864,90          |
| 41374                                       | Dissipador de energia - DEB 04 (AC/BC)                                                                                          | 12,75% | unid  | 12,000      | 1.967,87  | 23.614,44         |
| 41375                                       | Dissipador de energia - DEB 05 (AC/BC)                                                                                          | 12,75% | unid  | 12,000      | 2.784,18  | 33.410,16         |
| 41376                                       | Dissipador de energia - DEB 06 (AC/BC)                                                                                          | 12,75% | unid  | 13,000      | 3.806,12  | 49.479,56         |
| 41378                                       | Dissipador de energia - DEB 08 (AC/BC)                                                                                          | 12,75% | unid  | 2,000       | 3.827,02  | 7.654,04          |
| 41381                                       | Dissipador de energia - DEB 11 (AC/BC)                                                                                          | 12,75% | unid  | 12,000      | 4.880,04  | 58.560,48         |
| 42820                                       | Demolição de concreto simples                                                                                                   | 12,75% | m3    | 0,100       | 228,03    | 22,80             |
| 42836                                       | Concreto fck=15 mpa p/ drenagem                                                                                                 | 12,75% | m3    | 1,960       | 426,02    | 834,99            |
| 47018                                       | Argamassa de cimento e areia 1:4                                                                                                | 12,75% | m3    | 0,350       | 383,05    | 134,06            |
| 40445                                       | Transporte local de agregados                                                                                                   | 12,75% | m3km  | 11.161,685  | 1,74      | 19.421,33         |
| 40449                                       | Transporte Local de Cimento / Cal / Filler                                                                                      | 12,75% | tkm   | 1.275,241   | 1,33      | 1.696,07          |
| 40455                                       | Transporte comercial de agregados                                                                                               | 12,75% | m3km  | 17.219,545  | 1,18      | 20.319,06         |
| 40450                                       | Transporte comercial de cimento / cal / filler                                                                                  | 12,75% | tkm   | 5.762,909   | 0,66      | 3.803,51          |
| 40005                                       | Carga de entulhos                                                                                                               | 12,75% | m3    | 0,100       | 2,27      | 0,22              |
| 40006                                       | Transporte de entulhos                                                                                                          | 12,75% | m3km  | 0,562       | 2,18      | 1,22              |
|                                             |                                                                                                                                 |        |       |             |           | <b>407.235,11</b> |
| Cód Auxiliar                                | Serviço                                                                                                                         | BDI    | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit. | Sub-Total         |
| <b>DRENAGEM - SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA</b> |                                                                                                                                 |        |       |             |           |                   |
| 41202                                       | Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25                                                                                     | 12,75% | m     | 700,300     | 68,98     | 48.306,69         |
| 41317A                                      | Sarjeta triangular de concreto - STC02 (AC/BC)                                                                                  | 12,75% | m     | 2.550,900   | 60,78     | 155.043,70        |
| 41318A                                      | Sarjeta triangular de concreto - STC03 (AC/BC)                                                                                  | 12,75% | m     | 2.742,100   | 51,22     | 140.450,36        |
| 41319A                                      | Sarjeta triangular de concreto - STC04 (AC/BC)                                                                                  | 12,75% | m     | 6.923,800   | 41,69     | 288.653,22        |
| 41327                                       | Sarjeta de canteiro central de concreto - STCC 140-35                                                                           | 12,75% | m     | 170,500     | 66,87     | 11.401,33         |
| 41339                                       | Valeta de proteção de corte - VPCC 120-30                                                                                       | 12,75% | m     | 1.347,680   | 99,18     | 133.662,90        |
| 41340                                       | Valeta de proteção de aterro - VPAC 160-30                                                                                      | 12,75% | m     | 531,400     | 124,78    | 66.308,09         |
| 41332                                       | Meio fio com sarjeta MFC03                                                                                                      | 12,75% | m     | 6.436,800   | 22,91     | 147.467,08        |
| 41334                                       | Meio fio sem sarjeta MFC05                                                                                                      | 12,75% | m     | 3.237,200   | 17,78     | 57.557,41         |
| 41385                                       | Entrada d'água - EDA 01 (AC/BC)                                                                                                 | 12,75% | unid  | 571,000     | 53,15     | 30.348,65         |
| 41386                                       | Entrada d'água - EDA 02 (AC/BC)                                                                                                 | 12,75% | unid  | 27,000      | 64,24     | 1.734,48          |
| 41414                                       | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 (AC/BC)                                                                          | 12,75% | m     | 2.410,000   | 97,06     | 233.914,60        |
| 41367                                       | Dissipador de energia - DES 01 (AC/BC)                                                                                          | 12,75% | unid  | 70,000      | 185,28    | 12.969,60         |
| 41368                                       | Dissipador de energia - DES 02 (AC/BC)                                                                                          | 12,75% | unid  | 44,000      | 219,88    | 9.674,72          |
| 41369                                       | Dissipador de energia - DES 03 (AC/BC)                                                                                          | 12,75% | unid  | 12,000      | 268,02    | 3.216,24          |
| 41370                                       | Dissipador de energia - DES 04 (AC/BC)                                                                                          | 12,75% | unid  | 2,000       | 322,79    | 645,58            |
| 41350                                       | Dissipador de energia - DED 01 (AC/BC)                                                                                          | 12,75% | unid  | 607,000     | 344,86    | 209.330,02        |
| 42425                                       | Limpeza de meio fio e descida d'água                                                                                            | 12,75% | m     | 3.850,100   | 0,71      | 2.733,57          |
| 42430                                       | Limpeza de sarjeta                                                                                                              | 12,75% | m     | 27.866,980  | 1,24      | 34.555,05         |
| 42480                                       | Caiação (3 Demãos)                                                                                                              | 12,75% | m2    | 49.654,013  | 3,88      | 192.657,57        |
| 42820                                       | Demolição de concreto simples                                                                                                   | 12,75% | m3    | 353,125     | 228,03    | 80.523,09         |
| 41309                                       | Dreno profundo, corte em solo PEAD - DPS-13 (antigo DPS07) exceto escavação (BC)                                                | 12,75% | m     | 4.270,000   | 130,05    | 555.313,50        |
| 47023                                       | Esc. Mec. De valas de 1a. Cat. (incl. Transporte)                                                                               | 12,75% | m3    | 3.202,500   | 17,51     | 56.075,77         |
| 41455                                       | Boca p/ dreno profundo - BSD 02 (AC/BC)                                                                                         | 12,75% | unid  | 12,000      | 271,91    | 3.262,92          |
| 2003361 DN                                  | Transposição e segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais (antigo TSS 03)                                        | 12,75% | m     | 18,100      | 1.498,39  | 27.120,85         |
| 2003363 DN                                  | Transposição e segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais (antigo TSS 04)                                        | 12,75% | m     | 69,000      | 1.251,58  | 86.359,02         |
| 2003365 DN                                  | Transposição e segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais (antigo TSS 05)                                        | 12,75% | m     | 12,000      | 1.151,68  | 13.820,16         |
| 2003367 DN                                  | Transposição e segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais                                                         | 12,75% | m     | 169,000     | 434,42    | 73.416,98         |
| 40445                                       | Transporte local de agregados                                                                                                   | 12,75% | m3km  | 118.228,400 | 1,74      | 205.717,41        |



CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: OUTUBRO DE 2024

EXTENSÃO: 51,84KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNIA)

|                                                                              |                                                                                                                                                |        |       |             |           |               |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------|---------------|
| 40449                                                                        | Transporte Local de Cimento / Cal / Filler                                                                                                     | 12,75% | tkm   | 11.623,053  | 1,33      | 15.458,66     |
| 40455                                                                        | Transporte comercial de agregados                                                                                                              | 12,75% | m3km  | 208.040,730 | 1,18      | 245.488,06    |
| 40450                                                                        | Transporte comercial de cimento / cal / filler                                                                                                 | 12,75% | tkm   | 72.439,575  | 0,66      | 47.810,11     |
| 40005                                                                        | Carga de entulhos                                                                                                                              | 12,75% | m3    | 353,125     | 2,27      | 801,59        |
| 40006                                                                        | Transporte de entulhos                                                                                                                         | 12,75% | m3km  | 4.485,967   | 2,18      | 9.779,40      |
|                                                                              |                                                                                                                                                |        |       |             |           | 3.201.578,38  |
| Cód Auxiliar                                                                 | Serviço                                                                                                                                        | BDI    | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit. | Sub-Total     |
| DRENAGEM - OBRA DE ARTE ESPECIAL                                             |                                                                                                                                                |        |       |             |           |               |
| 42471                                                                        | Recomposição de guarda-corpo (Exceto Transp.)                                                                                                  | 12,75% | m     | 20,000      | 245,29    | 4.905,80      |
| 42480                                                                        | Caiação (3 Demãos)                                                                                                                             | 12,75% | m2    | 419,020     | 3,88      | 1.625,79      |
| 40445                                                                        | Transporte local de agregados                                                                                                                  | 12,75% | m3km  | 9,241       | 1,74      | 16,07         |
| 40449                                                                        | Transporte Local de Cimento / Cal / Filler                                                                                                     | 12,75% | tkm   | 1,604       | 1,33      | 2,13          |
| 40455                                                                        | Transporte comercial de agregados                                                                                                              | 12,75% | m3km  | 14,251      | 1,18      | 16,81         |
| 40450                                                                        | Transporte comercial de cimento / cal / filler                                                                                                 | 12,75% | tkm   | 6,360       | 0,66      | 4,19          |
|                                                                              |                                                                                                                                                |        |       |             |           | 6.570,79      |
| Cód Auxiliar                                                                 | Serviço                                                                                                                                        | BDI    | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit. | Sub-Total     |
| SINALIZAÇÃO                                                                  |                                                                                                                                                |        |       |             |           |               |
| 40830                                                                        | Tacha refletiva monodirecional                                                                                                                 | 12,75% | unid  | 218,000     | 32,81     | 7.152,58      |
| 40835                                                                        | Tacha refletiva bidirecional                                                                                                                   | 12,75% | unid  | 9.168,000   | 35,95     | 329.589,60    |
| 40856                                                                        | Sinalização vertical totalmene refletiva - chapa de alumínio                                                                                   | 12,75% | m2    | 458,063     | 1.197,10  | 548.347,21    |
| 40815                                                                        | Sinalização horizontal com resina acrílica (0,6mm)                                                                                             | 12,75% | m2    | 28.300,482  | 28,49     | 806.280,73    |
|                                                                              |                                                                                                                                                |        |       |             |           | 1.691.370,12  |
| Cód Auxiliar                                                                 | Serviço                                                                                                                                        | BDI    | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit. | Sub-Total     |
| OBRAS COMPLEMENTARES                                                         |                                                                                                                                                |        |       |             |           |               |
| 3713604 DN                                                                   | Dispositivo de contenção longitudinal, certificado segundo a ABNT NBR 15486:2016, tipo (N2 a W2) - defesa metálica - fornecimento e instalação | 12,75% | m     | 7.540,000   | 350,82    | 2.645.182,80  |
| 3713902 DN                                                                   | Terminal absorvedor de energia, NBR 15486, 70/80 km/h, simples fornecimento e instalação                                                       | 12,75% | unid  | 92,000      | 7.589,04  | 698.191,68    |
|                                                                              |                                                                                                                                                |        |       |             |           | 3.343.374,48  |
| Cód Auxiliar                                                                 | Serviço                                                                                                                                        | BDI    | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit. | Sub-Total     |
| COMPONENTE AMBIENTAL                                                         |                                                                                                                                                |        |       |             |           |               |
| 40870                                                                        | Revestimento vegetal em mudas                                                                                                                  | 12,75% | m2    | 7.727,500   | 6,31      | 48.760,52     |
| 40895                                                                        | Semeadura manual                                                                                                                               | 12,75% | m2    | 74.193,440  | 1,74      | 129.096,58    |
| 40010                                                                        | Escav., Carga e Transporte de Mat. 1ª Categoria até 50m                                                                                        | 12,75% | m3    | 5.100,000   | 2,68      | 13.668,00     |
|                                                                              |                                                                                                                                                |        |       |             |           | 191.525,10    |
| Cód Auxiliar                                                                 | Serviço                                                                                                                                        | BDI    | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit. | Sub-Total     |
| SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRAS                                              |                                                                                                                                                |        |       |             |           |               |
| 40815                                                                        | Sinalização horizontal com resina acrílica (0,6mm)                                                                                             | 12,75% | m2    | 11.814,400  | 28,49     | 336.592,25    |
|                                                                              |                                                                                                                                                |        |       |             |           | 336.592,25    |
| Cód Auxiliar                                                                 | Serviço                                                                                                                                        | BDI    | Unid. | Quantidade  | Pr. Unit. | Sub-Total     |
| TRATAMENTO INICIAL (SERVIÇOS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS - TAPA BURACO E=3,0CM) |                                                                                                                                                |        |       |             |           |               |
| 42400                                                                        | Tapa buraco (exceto forn. e transp. mat. betum.)                                                                                               | 12,75% | m3    | 99,738      | 288,86    | 28.810,31     |
| 42496                                                                        | Usinagem de concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ - Faixa C                                                                              | 12,75% | m3    | 99,738      | 364,67    | 36.371,45     |
| 40380                                                                        | Imprimação                                                                                                                                     | 12,75% | m2    | 3.324,600   | 0,42      | 1.396,33      |
| 40385                                                                        | Pintura de ligação                                                                                                                             | 12,75% | m2    | 3.324,600   | 0,34      | 1.130,36      |
| 40440                                                                        | Transporte local de massa asfáltica                                                                                                            | 12,75% | tkm   | 5.289,570   | 1,30      | 6.876,44      |
| 40435                                                                        | Transporte local de material betuminoso                                                                                                        | 12,75% | tkm   | 132,412     | 2,64      | 349,56        |
| 40485                                                                        | Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI                                                                                        | 6,86%  | t     | 4,330       | 3.201,52  | 13.862,58     |
| 40510                                                                        | Fornecimento de emulsão RR-1C                                                                                                                  | 6,86%  | t     | 1,670       | 3.747,07  | 6.257,60      |
| 40520                                                                        | Fornecimento de CAP-30/45                                                                                                                      | 6,86%  | t     | 14,370      | 5.290,38  | 76.022,76     |
| 40530                                                                        | Transporte comercial de material betuminoso (DT=103,00KM)                                                                                      | 12,75% | tkm   | 2.097,286   | 1,75      | 3.670,25      |
| 40450                                                                        | Transporte comercial de cimento / cal / filler                                                                                                 | 12,75% | tkm   | 1.426,018   | 0,66      | 941,17        |
| 40455                                                                        | Transporte comercial de agregados                                                                                                              | 12,75% | m3km  | 6.022,473   | 1,18      | 7.106,51      |
|                                                                              |                                                                                                                                                |        |       |             |           | 182.795,32    |
|                                                                              |                                                                                                                                                |        |       |             |           | TO            |
|                                                                              |                                                                                                                                                |        |       |             |           | TA            |
|                                                                              |                                                                                                                                                |        |       |             |           | 38.996.834,82 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: OUTUBRO DE 2024

EXTENSÃO: 51,84KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

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

| (A) EQUIPAMENTO                                     | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                     |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA CAT D-8 OU EQUIVALENTE | E30001 | 1,0000  | 1,0000     |         | 626,45            | 240,54  | 626,45        |
| (A) TOTAL                                           |        |         |            |         |                   |         | 626,45        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,4000  | 12,14        |              | 26,90          | 10,76         |
| SERVENTE               | T20031 | 2,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 43,46         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 54,22         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 680,67   |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1.532,91 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,44     |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 0,44 |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|

|                          |  |  |  |  |  |     |      |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75% |  |  |  |  |  | R\$ | 0,06 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|

|                      |  |  |  |  |  |     |      |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL |  |  |  |  |  | R\$ | 0,49 |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|------|



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                                                                                              | UNIDADE |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 00040046                                                     | Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m3      |                |              |                   |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                                                                               | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                                                                                                      |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
| TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA CAT D-8 OU EQUIVALENTE          | E30001                                                                                               | 1,0000  | 0,9100         | 0,0900       | 626,45            | 240,54        | 591,71         |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU                         | E30007                                                                                               | 1,0000  | 1,0000         |              | 362,69            | 175,58        | 362,69         |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T                              | E30037                                                                                               | 4,0000  | 0,9300         | 0,0700       | 262,64            | 70,55         | 996,77         |
| MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE                    | E30046                                                                                               | 1,0000  | 0,1200         | 0,8800       | 245,02            | 108,7         | 125,05         |
| (A) TOTAL                                                    |                                                                                                      |         |                |              |                   |               | 2.076,22       |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                                                                               | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horário |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                                                                               | 1,0000  | 12,14          |              | 26,90             | 26,90         |                |
| AJUDANTE                                                     | T20003                                                                                               | 3,0000  | 7,38           |              | 22,70             | 68,10         |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                                                                                      |         |                |              |                   |               | 95,00          |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIAS                                     | Codigo                                                                                               | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                              |                                                                                                      |         |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                                                                                      |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                                                                                      |         |                |              |                   |               | 2.171,22       |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                                                                                      |         |                |              |                   |               | 213,97         |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                                                                                      |         |                |              |                   |               | 10,14          |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                                                                               | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                                                                                                      |         |                |              |                   |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                                                                                      |         |                |              |                   |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                                                                               | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                                                                                                      |         |                |              |                   |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                                                                                      |         |                |              |                   |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                                                                               | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                              |                                                                                                      |         |                |              |                   |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                                                                                      |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                                                                                      |         |                |              |                   | R\$           | 10,14          |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                                                                                      |         |                |              |                   | R\$           | 1,29           |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                                                                                      |         |                |              |                   | R\$           | 11,43          |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

|          |                         |         |
|----------|-------------------------|---------|
| CÓDIGO   | SERVIÇO                 | UNIDADE |
| 00040100 | Compactação a 95% do PN | m3      |

| (A) EQUIPAMENTO                                   | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                   |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | E30005 | 1,0000  | 0,6900     | 0,3100  | 137,09            | 50,15   | 110,13        |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU       | E30009 | 1,0000  | 1,0000     |         | 197,38            | 90,72   | 197,38        |
| GRADE DE DISCO 24X24                              | E30013 | 1,0000  | 0,6900     | 0,3100  | 3,7               | 2,57    | 3,34          |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000 L                          | E30040 | 2,0000  | 0,6600     | 0,3400  | 282,91            | 64,28   | 417,15        |
| MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE         | E30046 | 1,0000  | 0,3900     | 0,6100  | 245,02            | 108,7   | 161,86        |
| (A) TOTAL                                         |        |         |            |         |                   |         | 889,86        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,5000  | 12,14        |              | 26,90          | 13,45         |
| SERVENTE               | T20031 | 1,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 21,73         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 35,18         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 925,04 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 224,27 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 4,12   |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 4,12 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,53 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 4,64 |





AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                  | UNIDADE |  |
|----------|------------------------------------------|---------|--|
| 00040310 | Regularização e compactação do sub-leito | m2      |  |

| (A) EQUIPAMENTO                                         | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                         |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU                   | E30005 | 1,0000  | 0,5000     | 0,5000  | 137,09            | 50,15   | 93,62         |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU EQUIVALENTE | E30009 | 1,0000  | 1,0000     |         | 197,38            | 90,72   | 197,38        |
| GRADE DE DISCO 24X24                                    | E30013 | 1,0000  | 0,5000     | 0,5000  | 3,7               | 2,57    | 3,13          |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000 L                                | E30040 | 1,0000  | 0,5900     | 0,4100  | 282,91            | 64,28   | 193,27        |
| MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE               | E30046 | 1,0000  | 0,6900     | 0,3100  | 245,02            | 108,7   | 202,76        |
| (A) TOTAL                                               |        |         |            |         |                   |         | 690,16        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,5000  | 12,14        |              | 26,90          | 13,45         |
| GREIDISTA              | T20013 | 1,0000  | 9,76         |              | 24,23          | 24,23         |
| SERVENTE               | T20031 | 4,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 86,92         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 124,60        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 814,76 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 341,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 2,38   |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 2,38 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,30 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 2,68 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

|          |                                                                              |         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CÓDIGO   | SERVIÇO                                                                      | UNIDADE |
| 00040335 | Estabilização granulométrica sem mistura - ref Proctor 26 golpes (100% P.I.) | m3      |

| (A) EQUIPAMENTO                                                  | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                                  |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                | E30005 | 1,0000  | 0,1800     | 0,8200  | 137,09            | 50,15   | 65,79         |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU GRADE DE DISCO 24X24 | E30009 | 1,0000  | 1,0000     |         | 197,38            | 90,72   | 197,38        |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE        | E30013 | 1,0000  | 0,1800     | 0,8200  | 3,7               | 2,57    | 2,77          |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000 L                                         | E30014 | 1,0000  | 0,5200     | 0,4800  | 225,35            | 99,43   | 164,90        |
| MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE                        | E30040 | 1,0000  | 0,3100     | 0,6900  | 282,91            | 64,28   | 132,05        |
|                                                                  | E30046 | 1,0000  | 0,2800     | 0,7200  | 245,02            | 108,7   | 146,86        |
| (A) TOTAL                                                        |        |         |            |         |                   |         | 709,75        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,5000  | 12,14        |              | 26,90          | 13,45         |
| GREIDISTA              | T20013 | 1,0000  | 9,76         |              | 24,23          | 24,23         |
| SERVENTE               | T20031 | 6,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 130,38        |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 168,06        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 877,81 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 55,69  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 15,76  |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 15,76 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 2,01  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 17,76 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

| (A) EQUIPAMENTO                                                                | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                                                |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE | E30007 | 1,0000  | 0,4400     | 0,5600  | 362,69            | 175,58  | 257,89        |
|                                                                                | E30046 | 1,0000  | 1,0000     |         | 245,02            | 108,70  | 245,02        |
| (A) TOTAL                                                                      |        |         |            |         |                   |         | 502,91        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
|                        |        |         |              |              |                |               |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 1,0000  | 12,14        |              | 26,90          | 26,90         |
|                        | T20003 | 2,0000  | 7,38         |              | 22,70          | 45,40         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 72,30         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 575,21 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 76,00  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 7,56   |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 7,56 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,96 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 8,52 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                                                              |                                             |         |                |              |                   |               |                 |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|----------------|
| CÓDIGO<br>00040430                                           | SERVIÇO<br>Transporte de pavimento removido |         |                |              |                   |               | UNIDADE<br>m3Km |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                      | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO   |                |
|                                                              |                                             |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                 |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T                              | E30037                                      | 1,0000  | 1,0000         |              | 262,64            | 70,55         | 262,64          |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                             |         |                |              |                   |               |                 | 262,64         |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                      | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                 |                |
|                                                              |                                             |         |                |              |                   |               |                 |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                             |         |                |              |                   |               |                 |                |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                      | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                 |                |
|                                                              |                                             |         |                |              |                   |               |                 |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                             |         |                |              |                   |               |                 |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                             |         |                |              |                   |               |                 | 262,64         |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                             |         |                |              |                   |               |                 | 108,00         |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                             |         |                |              |                   |               |                 | 2,43           |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                 |                |
|                                                              |                                             |         |                |              |                   |               |                 |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                             |         |                |              |                   |               |                 |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                 |                |
|                                                              |                                             |         |                |              |                   |               |                 |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                             |         |                |              |                   |               |                 |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                      | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Consumo         | Custo Unitário |
|                                                              |                                             |         |                |              |                   |               |                 |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                             |         |                |              |                   |               |                 |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                             |         |                |              |                   | R\$           | 2,43            |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                             |         |                |              |                   | R\$           | 0,31            |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                             |         |                |              |                   | R\$           | 2,73            |                |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

| CÓDIGO | SERVIÇO                                      | UNIDADE |
|--------|----------------------------------------------|---------|
| 40625A | Reciclagem de base com 2% de cimento em peso | m3      |

| (A) EQUIPAMENTO                               | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                               |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU   | E30009 | 3,0000  | 0,8800     | 0,1200  | 197,38            | 90,72   | 553,74        |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU | E30014 | 1,0000  | 0,8700     | 0,1300  | 225,35            | 99,43   | 208,98        |
| EQUIVALENTE                                   | E30015 | 1,0000  | 0,7500     | 0,2500  | 217,85            | 108,09  | 190,41        |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27    | E30035 | 0,6600  | 1,0000     |         | 223,93            | 58,88   | 147,79        |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T          | E30040 | 2,0000  | 0,9500     | 0,0500  | 282,91            | 64,28   | 543,95        |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000 L                      | E30046 | 1,0000  | 0,5300     | 0,4700  | 245,02            | 108,7   | 180,94        |
| MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE     | E30046 | 1,0000  | 0,5300     | 0,4700  | 245,02            | 108,7   | 180,94        |
| RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -CATERPILLAR  | E30046 | 1,0000  | 0,5300     | 0,4700  | 245,02            | 108,7   | 180,94        |
| RM-500 OU EQUIVALENTE                         | E30101 | 1,0000  | 1,0000     |         | 1129,37           | 338,34  | 1129,37       |
| (A) TOTAL                                     |        |         |            |         |                   |         | 2.955,18      |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 1,0000  | 12,14        |              | 26,90          | 26,90         |
| SERVENTE               | T20031 | 6,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 130,38        |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 157,28        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 3.112,46 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 82,00    |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 37,95    |

| (F) MATERIAIS                     | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| BITS P/ RECICLADORA               | M10365 | UNID    | 45,40          | 0,1000  | 4,54        |
| BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA | M10363 | UNID    | 1.711,40       | 0,0045  | 7,70        |
| CIMENTO PORTLAND COMUM - 320      | M10010 | KG      | 0,54           | 40,7400 | 21,99       |
| PORTA BIT P/ RECICLADORA          | M10364 | UNID    | 494,38         | 0,0145  | 7,16        |
| (F) TOTAL                         |        |         |                |         | 41,39       |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 79,34 |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|

|                          |  |  |  |  |  |     |       |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75% |  |  |  |  |  | R\$ | 10,12 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|

|                      |  |  |  |  |  |     |       |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL |  |  |  |  |  | R\$ | 89,45 |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

| CÓDIGO   | SERVIÇO    |  |  |  |  |  | UNIDADE |
|----------|------------|--|--|--|--|--|---------|
| 00040380 | Imprimação |  |  |  |  |  | m2      |

| (A) EQUIPAMENTO                                   | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                   |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | E30005 | 1,0000  | 0,3500     | 0,6500  | 137,09            | 50,15   | 80,57         |
| VASSOURA MECANICA REBOCAVEL                       | E30017 | 1,0000  | 0,3500     | 0,6500  | 9,12              | 5,86    | 7,00          |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L          | E30020 | 1,0000  | 1,0000     |         | 41,83             | 28,51   | 41,83         |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO           | E30021 | 1,0000  | 1,0000     |         | 234,26            | 61,92   | 234,26        |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000 L                          | E30040 | 1,0000  | 0,0500     |         | 282,91            | 64,28   | 14,14         |
| (A) TOTAL                                         |        |         |            |         |                   |         | 377,80        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,5000  | 12,14        |              | 26,90          | 13,45         |
| SERVENTE               | T20031 | 2,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 43,46         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 56,91         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  |  | 434,71   |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  |  | 1.125,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |  | 0,38     |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 0,38 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,04 |
| PREÇO UNITARIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 0,42 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

| CÓDIGO   | SERVIÇO                      | UNIDADE |
|----------|------------------------------|---------|
| 00040609 | Tratamento superficial duplo | m2      |

| (A) EQUIPAMENTO                                   | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                   |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | E30005 | 1,0000  | 0,0900     | 0,9100  | 137,09            | 50,15   | 57,97         |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 F OU EQUIVALENTE  | E30010 | 1,0000  | 0,1000     |         | 204,13            | 106,09  | 20,41         |
| ROLO LISO TANDEN - 10 T                           | E30012 | 1,0000  | 0,3400     | 0,6600  | 282,08            | 112,06  | 169,86        |
| VASSOURA MECANICA REBOCAVEL                       | E30017 | 1,0000  | 0,0900     | 0,9100  | 9,12              | 5,86    | 6,15          |
| DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL               | E30018 | 1,0000  | 1,0000     |         | 10,82             | 6,96    | 10,82         |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L          | E30020 | 1,0000  | 1,0000     |         | 41,83             | 28,51   | 41,83         |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO           | E30021 | 1,0000  | 0,8300     | 0,1700  | 234,26            | 61,92   | 204,96        |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T                   | E30037 | 1,0000  | 1,0000     |         | 262,64            | 70,55   | 262,64        |
| (A) TOTAL                                         |        |         |            |         |                   |         | 774,64        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,8000  | 12,14        |              | 26,90          | 21,52         |
| SERVENTE               | T20031 | 8,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 173,84        |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 195,36        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 970,00 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 220,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 4,40   |

| (F) MATERIAIS          | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITARIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| BRITA COMERCIAL - (BC) | M10082 | M3      | 73,25          | 0,0213  | 1,56        |
|                        |        |         |                |         |             |
| (F) TOTAL              |        |         |                |         | 1,56        |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 5,96 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,75 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 6,71 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                              | UNIDADE |
|----------|------------------------------------------------------|---------|
| 00040612 | Microrrevestimento à Frio -1,0cm c/ Compactação (BC) | m2      |

| (A) EQUIPAMENTO                                   | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                   |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | E30005 | 1,0000  | 0,5800     | 0,4200  | 137,09            | 50,15   | 100,57        |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 F OU EQUIVALENTE  | E30010 | 1,0000  | 0,0900     | 0,9100  | 204,13            | 106,09  | 114,91        |
| VASSOURA MECANICA REBOCAVEL                       | E30017 | 1,0000  | 0,5800     | 0,4200  | 9,12              | 5,86    | 7,75          |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L          | E30020 | 2,0000  | 1,0000     |         | 41,83             | 28,51   | 83,66         |
| USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO               | E30030 | 1,0000  | 1,0000     |         | 694,44            | 225,49  | 694,44        |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T              | E30035 | 1,0000  | 0,3000     | 0,7000  | 223,93            | 58,88   | 108,39        |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T                   | E30037 | 0,0700  | 1,0000     |         | 262,64            | 70,55   | 18,38         |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000 L                          | E30040 | 1,0000  | 0,3000     | 0,7000  | 282,91            | 64,28   | 129,86        |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27        | E30015 | 1,0000  | 0,7700     | 0,2300  | 217,85            | 108,09  | 192,60        |
| (A) TOTAL                                         |        |         |            |         |                   |         | 1.450,56      |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 1,0000  | 12,14        |              | 26,90          | 26,90         |
| AJUDANTE               | T20003 | 4,0000  | 7,38         |              | 22,70          | 90,80         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 117,70        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 1.568,26 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 900,00   |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 1,74     |

| (F) MATERIAIS                | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| CIMENTO PORTLAND COMUM - 320 | M10010 | KG      | 0,54           | 0,2250  | 0,12        |
| BRITA COMERCIAL - (BC)       | M10082 | M3      | 73,25          | 0,0100  | 0,73        |
| (F) TOTAL                    |        |         |                |         | 0,85        |

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| Peneiramento                          | 40620  | m3      | 14,84          | 0,0100  | 0,14        |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         | 0,14        |

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 2,73 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,34 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 3,07 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                    |                         |               |
|--------------------|-------------------------|---------------|
| CÓDIGO<br>00040620 | SERVIÇO<br>Peneiramento | UNIDADE<br>m3 |
|--------------------|-------------------------|---------------|

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

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,1000  | 12,14        |              | 26,90          | 2,69          |
| SERVENTE               | T20031 | 5,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 108,65        |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 111,34        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 111,34 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 7,50   |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 14,84  |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 14,84 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 1,89  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 16,73 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                                        | UNIDADE |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 00042406                                                     | Remendo profundo (exceto forn. e transp. mat.) | m3      |                |              |                   |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                         | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                                                |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
| CARRINHO DE MÃO 80 L                                         | E30033                                         | 2,000   | 1,0000         |              | 0,49              | 0,33          | 0,98           |
| COMPRESSOR DE AR 295 PCM                                     | E30026                                         | 1,000   | 0,3000         | 0,7000       | 62,89             | 17,51         | 31,11          |
| MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -AR                          | E30028                                         | 1,000   | 0,3000         | 0,7000       | 31,28             | 29,66         | 30,14          |
| (A) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               | 62,23          |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                         | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                                 | T20000                                         | 1,0000  | 9,76           |              | 27,68             | 27,68         |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                         | 0,6000  | 12,14          |              | 26,90             | 16,14         |                |
| SERVENTE                                                     | T20031                                         | 6,0000  | 6,87           |              | 21,73             | 130,38        |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               | 174,20         |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                         | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                                |         |                |              |                   |               | 236,43         |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                                |         |                |              |                   |               | 1,00           |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                                |         |                |              |                   |               | 236,43         |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                         | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                         | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| Compactação manual                                           | 40102                                          | m3      | 6,63           | 0,9000       | 5,96              |               |                |
| Imprimação                                                   | 40380                                          | m2      | 0,38           | 4,9700       | 1,88              |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               | 7,84           |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                         | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                                |         |                |              | R\$               | 244,27        |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                                |         |                |              | R\$               | 31,14         |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                                |         |                |              | R\$               | 275,41        |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO<br>00040102                                           | SERVIÇO<br>Compactação manual | UNIDADE<br>m3 |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                        | Consumo       | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                               |               | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
| COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO                    | E30048                        | 1,0000        | 1,0000         |              | 9,23              | 0,77          | 9,23           |
| (A) TOTAL                                                    |                               |               |                |              |                   |               | 9,23           |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                        | Consumo       | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| SERVENTE                                                     | T20031                        | 1,0000        | 6,87           |              | 21,73             | 21,73         |                |
| (B) TOTAL                                                    |                               |               |                |              |                   |               | 21,73          |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                        | %             | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
| (C) TOTAL                                                    |                               |               |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                               |               |                |              |                   |               | 30,96          |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                               |               |                |              |                   |               | 4,67           |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                               |               |                |              |                   |               | 6,63           |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                        | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                               |               |                |              |                   |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                        | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                               |               |                |              |                   |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                        | Unid          | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
| (H) TOTAL                                                    |                               |               |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                               |               |                |              | R\$               | 6,63          |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                               |               |                |              | R\$               | 0,85          |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                               |               |                |              | R\$               | 7,47          |                |





AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO           | UNIDADE |                |              |                   |               |               |                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|
| 00042415                                                     | Roçada mecanizada | ha      |                |              |                   |               |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo            | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO |                |
|                                                              |                   |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |               |                |
| TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                | E30006            | 1,0000  | 1,0000         |              | 139,66            | 51,66         |               | 139,66         |
| (A) TOTAL                                                    |                   |         |                |              |                   |               |               | 139,66         |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo            | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |               |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002            | 0,0200  | 12,14          |              | 26,90             |               |               | 0,53           |
| SERVENTE                                                     | T20031            | 2,0000  | 6,87           |              | 21,73             |               |               | 43,46          |
| (B) TOTAL                                                    |                   |         |                |              |                   |               |               | 43,99          |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo            | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |               |                |
|                                                              |                   |         |                |              |                   |               |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                   |         |                |              |                   |               |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                   |         |                |              |                   |               |               | 183,65         |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                   |         |                |              |                   |               |               | 0,44           |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                   |         |                |              |                   |               |               | 418,52         |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo            | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |               |                |
|                                                              |                   |         |                |              |                   |               |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                   |         |                |              |                   |               |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo            | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |               |                |
|                                                              |                   |         |                |              |                   |               |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                   |         |                |              |                   |               |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo            | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Consumo       | Custo Unitário |
|                                                              |                   |         |                |              |                   |               |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                   |         |                |              |                   |               |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                   |         |                |              |                   | R\$           | 418,52        |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                   |         |                |              |                   | R\$           | 53,36         |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                   |         |                |              |                   | R\$           | 471,88        |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

| (A) EQUIPAMENTO                      | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                      |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T | E30035 | 1,0000  | 1,0000     |         | 223,93            | 58,88   | 223,93        |
| (A) TOTAL                            |        |         |            |         |                   |         | 223,93        |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| SERVENTE        | T20031 | 2,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 43,46         |
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                | 43,46         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 267,39 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 225,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 1,18   |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 1,18 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,15 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 1,33 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

| (A) EQUIPAMENTO                      | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                      |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T | E30035 | 1,0000  | 1,0000     |         | 223,93            | 58,88   | 223,93        |
| (A) TOTAL                            |        |         |            |         |                   |         | 223,93        |

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

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 223,93 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 375,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,59   |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 0,59 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,07 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 0,66 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

| (A) EQUIPAMENTO                 | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T | E30037 | 1,0000  | 1,0000     |         | 262,64            | 70,55   | 262,64        |
| (A) TOTAL                       |        |         |            |         |                   |         | 262,64        |

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

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

|                                                              |  |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  |  | 262,64 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  |  | 168,75 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |  | 1,55   |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 1,55 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,19 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 1,74 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

| (A) EQUIPAMENTO                 | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T | E30037 | 1,0000  | 1,0000     |         | 262,64            | 70,55   | 262,64        |
| (A) TOTAL                       |        |         |            |         |                   |         | 262,64        |

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

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 262,64 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 250,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 1,05   |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 1,05 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,13 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 1,18 |





**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                                                              |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|
| CÓDIGO<br>00040495                                           | SERVIÇO<br>Fornecimento de RR-2C Polimerizado | UNIDADE<br>t |                |              |                   |               |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                        | Consumo      | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO |                |
|                                                              |                                               |              | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |               |                |
|                                                              |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                        | Consumo      | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |               |                |
|                                                              |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
|                                                              |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                        | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |               |                |
|                                                              |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
|                                                              |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                               |              |                |              |                   |               | 1,00          |                |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                        | UNIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |               |                |
| EMULSÃO ASFALTICA RR-2C POLIMERIZADO                         | M10669                                        | T            | 4.163,00       | 1,0000       | 4.163,00          |               |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                               |              |                |              | 4.163,00          |               |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                        | UNIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |               |                |
|                                                              |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                        | Unid         | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Consumo       | Custo Unitário |
|                                                              |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                               |              |                |              |                   |               |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                               |              |                |              |                   | R\$           | 4.163,00      |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 6,86%                                      |                                               |              |                |              |                   | R\$           | 285,58        |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                               |              |                |              |                   | R\$           | 4.448,58      |                |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                      |     |          |
|----------------------|-----|----------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 4.012,59 |
|----------------------|-----|----------|



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

| (A) EQUIPAMENTO                         | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                         |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO | E30021 | 1,0000  | 1,0000     |         | 234,26            | 61,92   | 234,26        |
| (A) TOTAL                               |        |         |            |         |                   |         | 234,26        |

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

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

|                                                              |  |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  |  | 234,26 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  |  | 99,60  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |  | 2,35   |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 2,35 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,29 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 2,64 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                                                              |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|
| CÓDIGO<br>00040530                                           | SERVIÇO<br>Transporte comercial de material betuminoso DT=103,00KM | UNIDADE<br>tkm |                 |              |                   |                  |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                                             | Consumo        | Utilização      |              | Custo Operacional |                  | CUSTO HORÁRIO |                |
|                                                              |                                                                    |                | Prod.<br>1,0000 | Improd.      | Prod.<br>234,26   | Improd.<br>61,92 |               |                |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                      | E30021                                                             | 1,0000         |                 |              |                   |                  | 234,26        |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                                                    |                |                 |              |                   |                  | 234,26        |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                                             | Consumo        | Eq. Salarial    | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario    |               |                |
|                                                              |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
|                                                              |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                                             | %              | M. O.           | Equip.       | Mat.              | Custo            |               |                |
|                                                              |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
|                                                              |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                                                    |                |                 |              |                   |                  | 234,26        |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                                                    |                |                 |              |                   |                  | 149,40        |                |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                                                    |                |                 |              |                   |                  | 1,56          |                |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                                             | UNIDADE        | PREÇO UNITÁRIO  | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |                  |               |                |
|                                                              |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
|                                                              |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                                             | UNIDADE        | PREÇO UNITÁRIO  | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |                  |               |                |
|                                                              |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
|                                                              |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                                             | Unid           | Formula         | X1           | X2                | Custo            | Consumo       | Custo Unitário |
|                                                              |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
|                                                              |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                                                    |                |                 |              |                   |                  |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                                                    |                |                 |              |                   |                  | R\$           | 1,56           |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                                                    |                |                 |              |                   |                  | R\$           | 0,19           |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                                                    |                |                 |              |                   |                  | R\$           | 1,75           |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                      |     |          |
|----------------------|-----|----------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 7.016,70 |
|----------------------|-----|----------|



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                      |     |        |
|----------------------|-----|--------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 305,04 |
|----------------------|-----|--------|



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                          | UNIDADE |                |              |                   |         |               |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------|---------------|----------------|
| 00040315                                                     | Escavação e carga mat. de jazida | m3      |                |              |                   |         |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                           | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |                |
|                                                              |                                  |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd. |               |                |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 320DL OU EQUIVALENTE                  | E30011                           | 1,0000  | 1,0000         |              | 235,49            | 111,08  | 235,49        |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                  |         |                |              |                   |         | 235,49        |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                           | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    |         | Custo Horario |                |
|                                                              |                                  |         |                |              |                   |         |               |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                           | 0,5000  | 12,14          |              | 26,90             |         | 13,45         |                |
| SERVENTE                                                     | T20031                           | 1,0000  | 6,87           |              | 21,73             |         | 21,73         |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                  |         |                |              |                   |         | 35,18         |                |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                           | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo   |               |                |
|                                                              |                                  |         |                |              |                   |         |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                  |         |                |              |                   |         |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                  |         |                |              |                   |         | 270,67        |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                  |         |                |              |                   |         | 76,2900       |                |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                  |         |                |              |                   |         | 3,54          |                |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |         |               |                |
|                                                              |                                  |         |                |              |                   |         |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                  |         |                |              |                   |         |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |         |               |                |
|                                                              |                                  |         |                |              |                   |         |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                  |         |                |              |                   |         |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                           | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo   | Consumo       | Custo Unitário |
|                                                              |                                  |         |                |              |                   |         |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                  |         |                |              |                   |         |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                  |         |                |              |                   | R\$     | 3,54          |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                  |         |                |              |                   | R\$     | 0,45          |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                  |         |                |              |                   | R\$     | 3,99          |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO    | SERVIÇO                                                      | UNIDADE |  |  |  |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|--|--|--|--|
| 4816000DN | Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria | m3      |  |  |  |  |

| (A) EQUIPAMENTO                            | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                            |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE | E9064  | 1,0     | 0,1900     | 0,8100  | 1,13              | 0,77    | 0,83          |
| (A) TOTAL                                  |        |         |            |         |                   |         | 0,83          |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| SERVENTE        | T20031 | 8,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 173,84        |
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                | 173,84        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 174,67 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 0,3750 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 465,78 |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |        |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|--------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 465,78 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 59,38  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 525,16 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO    | SERVIÇO                                 | UNIDADE |
|-----------|-----------------------------------------|---------|
| 4816003DN | Iluminação provisória para tunnel liner | m       |

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

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ELETRICISTA     | P9810  | 1,0000  | 11,14        |              | 30,72          | 30,72         |
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                | 30,72         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |         |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 30,72   |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 10,0000 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 3,07    |

| (F) MATERIAIS                                       | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR -  | M3241  | M       | 15,96          | 1,1000  | 17,55       |
| LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA | M0868  | UNID    | 11,60          | 2,0000  | 23,20       |
| (F) TOTAL                                           |        |         |                |         | 40,75       |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 43,82 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 5,58  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 49,40 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO    | SERVIÇO                                 | UNIDADE |
|-----------|-----------------------------------------|---------|
| 4816004DN | Ventilação provisória para tunnel liner | m       |

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

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ELETRICISTA     | P9810  | 1,0000  | 11,14        |              | 30,72          | 30,72         |
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                | 30,72         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |         |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 30,72   |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 10,0000 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 3,07    |

| (F) MATERIAIS                                        | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR -   | M3242  | M       | 27,96          | 1,1000  | 30,75       |
| DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO | M3240  | M       | 21,57          | 1,0000  | 21,57       |
| (F) TOTAL                                            |        |         |                |         | 52,32       |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 55,39 |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|

|                          |  |  |  |  |  |     |      |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75% |  |  |  |  |  | R\$ | 7,06 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|

|                      |  |  |  |  |  |     |       |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL |  |  |  |  |  | R\$ | 62,45 |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|





**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

| CÓDIGO   | SERVIÇO                          | UNIDADE |  |  |  |  |
|----------|----------------------------------|---------|--|--|--|--|
| 00047018 | Argamassa de cimento e areia 1:4 | m3      |  |  |  |  |

| (A) EQUIPAMENTO               | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                               |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| BETONEIRA 320 LITROS - DIESEL | E30031 | 1,0     | 1,0000     |         | 5,81              | 0,5     | 5,75          |
| CARRINHO DE MÃO 80 L          | E30033 | 4,0     | 0,7700     | 0,2300  | 0,49              | 0,33    | 1,81          |
| GERICA 180 l                  | E30185 | 3,0     | 0,3800     | 0,6200  | 1,24              | 0,84    | 2,97          |
| (A) TOTAL                     |        |         |            |         |                   |         | 10,53         |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO        | T20017 | 1,0000  | 9,86         |              | 27,83          | 27,83         |
| SERVENTE        | T20031 | 9,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 195,57        |
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                | 223,40        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 233,93 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 4,18   |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 55,89  |

| (F) MATERIAIS                | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO  | CUSTO TOTAL |
|------------------------------|--------|---------|----------------|----------|-------------|
| CIMENTO PORTLAND COMUM - 320 | M10010 | KG      | 0,54           | 350,0000 | 189,00      |
| AREIA COMERCIAL - (AC)       | M10081 | M3      | 82,49          | 1,1500   | 94,85       |
| (F) TOTAL                    |        |         |                |          | 283,85      |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |        |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|--------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 339,74 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 43,31  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 383,05 |







AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                   | UNIDADE |
|----------|---------------------------|---------|
| 00047020 | Forma de placa compensada | m2      |

| (A) EQUIPAMENTO                                             | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                             |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA<br>SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA | E30042 | 0,0402  | 1,0000     |         | 37,32             | 3,92    | 1,49          |
|                                                             | E30047 | 0,0402  | 1,0000     |         | 28,48             | 28,23   | 1,14          |
| (A) TOTAL                                                   |        |         |            |         |                   |         | 2,63          |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE               | T20003 | 0,7000  | 7,38         |              | 22,70          | 15,89         |
| CARPINTEIRO            | T20016 | 0,7000  | 9,82         |              | 27,82          | 19,47         |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,0700  | 12,14        |              | 26,90          | 1,88          |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 37,24         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 39,87 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 39,87 |

| (F) MATERIAIS            | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| COMPENSADO RESINADO 10MM | M10025 | M2      | 31,60          | 0,4043  | 12,77       |
| PREGOS                   | M10044 | KG      | 20,17          | 0,0237  | 0,47        |
| SARRAFO                  | M10048 | M       | 6,44           | 1,2149  | 7,82        |
| (F) TOTAL                |        |         |                |         | 21,06       |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 60,93 |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|

|                          |  |  |  |  |  |     |      |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75% |  |  |  |  |  | R\$ | 7,76 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|

|                      |  |  |  |  |  |     |       |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL |  |  |  |  |  | R\$ | 68,69 |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                                                              |                                         |                 |                |              |                   |               |                  |                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|------------------|----------------|
| CÓDIGO<br>00041851                                           | SERVIÇO<br>Boca de BSTC d=0,80m (AC/BC) | UNIDADE<br>unid |                |              |                   |               |                  |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                  | Consumo         | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO<br>HORÁRIO |                |
|                                                              |                                         |                 | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                  |                |
|                                                              |                                         |                 |                |              |                   |               |                  |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                         |                 |                |              |                   |               |                  |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                  | Consumo         | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horário |                  |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                  | 1,0000          | 12,14          |              | 26,90             | 26,90         |                  |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                         |                 |                |              |                   |               | 26,90            |                |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                  | %               | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                  |                |
|                                                              |                                         |                 |                |              |                   |               |                  |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                         |                 |                |              |                   |               |                  |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                         |                 |                |              |                   |               | 26,90            |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                         |                 |                |              |                   |               | 1,00             |                |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                         |                 |                |              |                   |               | 26,90            |                |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                  | UNIDADE         | PREÇO UNITÁRIO |              | CONSUMO           | CUSTO TOTAL   |                  |                |
|                                                              |                                         |                 |                |              |                   |               |                  |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                         |                 |                |              |                   |               |                  |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                  | UNIDADE         | PREÇO UNITÁRIO |              | CONSUMO           | CUSTO TOTAL   |                  |                |
| Argamassa de cimento e areia 1:4                             | 47018                                   | m3              | 339,74         |              | 0,0600            | 20,38         |                  |                |
| Concreto ciclópico fck=11 mpa p/ drenagem                    | 42841                                   | m3              | 291,73         |              | 1,5180            | 442,84        |                  |                |
| Forma de placa compensada                                    | 47020                                   | m2              | 60,93          |              | 3,3500            | 204,11        |                  |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                         |                 |                |              |                   |               | 667,33           |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                  | Unid            | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Consumo          | Custo Unitário |
|                                                              |                                         |                 |                |              |                   |               |                  |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                         |                 |                |              |                   |               |                  |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                         |                 |                |              |                   | R\$           | 694,23           |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                         |                 |                |              |                   | R\$           | 88,51            |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                         |                 |                |              |                   | R\$           | 782,74           |                |





AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                 | UNIDADE |  |  |  |  |  |
|----------|-------------------------|---------|--|--|--|--|--|
| 00042445 | Desobstrução de bueiros | m3      |  |  |  |  |  |

| (A) EQUIPAMENTO      | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                      |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CARRINHO DE MÃO 80 L | E30033 | 2       | 1,0000     |         | 0,49              | 0,33    | 0,98          |
| (A) TOTAL            |        |         |            |         |                   |         | 0,98          |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,5000  | 12,14        |              | 26,90          | 13,45         |
| SERVENTE               | T20031 | 4,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 86,92         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 100,37        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 101,35 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 2,00   |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 50,67  |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 50,67 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 6,46  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 57,13 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                                                              |                          |               |                |              |                   |               |                  |                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|------------------|----------------|
| CÓDIGO<br>00042420                                           | SERVIÇO<br>Capina manual | UNIDADE<br>m2 |                |              |                   |               |                  |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                   | Consumo       | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO<br>HORÁRIO |                |
|                                                              |                          |               | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                  |                |
|                                                              |                          |               |                |              |                   |               |                  |                |
| (A) TOTAL                                                    |                          |               |                |              |                   |               |                  |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                   | Consumo       | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                  |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                   | 1,0000        | 12,14          |              | 26,90             | 26,90         |                  |                |
| AJUDANTE                                                     | T20003                   | 10,0000       | 7,38           |              | 22,70             | 227,00        |                  |                |
| (B) TOTAL                                                    |                          |               |                |              |                   |               | 253,90           |                |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                   | %             | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                  |                |
|                                                              |                          |               |                |              |                   |               |                  |                |
| (C) TOTAL                                                    |                          |               |                |              |                   |               |                  |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                          |               |                |              |                   |               | 253,90           |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                          |               |                |              |                   |               | 300,00           |                |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                          |               |                |              |                   |               | 0,84             |                |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                   | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                  |                |
|                                                              |                          |               |                |              |                   |               |                  |                |
| (F) TOTAL                                                    |                          |               |                |              |                   |               |                  |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                   | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                  |                |
|                                                              |                          |               |                |              |                   |               |                  |                |
| (G) TOTAL                                                    |                          |               |                |              |                   |               |                  |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                   | Unid          | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Consumo          | Custo Unitário |
|                                                              |                          |               |                |              |                   |               |                  |                |
| (H) TOTAL                                                    |                          |               |                |              |                   |               |                  |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                          |               |                |              |                   | R\$           | 0,84             |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                          |               |                |              |                   | R\$           | 0,10             |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                          |               |                |              |                   | R\$           | 0,94             |                |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                      |     |          |
|----------------------|-----|----------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 1.288,30 |
|----------------------|-----|----------|



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                         | UNIDADE |                |              |                   |               |               |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|
| 00042836                                                     | Concreto fck=15 mpa p/ drenagem | m3      |                |              |                   |               |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                          | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO |                |
|                                                              |                                 |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |               |                |
| BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg                          | E30175                          | 1,00    | 1,0000         |              | 0,76              | 0,51          | 0,76          |                |
| BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                                 | E30180                          | 1,00    | 1,0000         |              | 24,02             | 2,72          | 23,95         |                |
| CARRINHO DE MÃO 80 L                                         | E30033                          | 4,00    | 0,9200         | 0,0800       | 0,49              | 0,33          | 1,90          |                |
| GERICA 180 l                                                 | E30185                          | 3,00    | 0,4100         | 0,5900       | 1,24              | 0,84          | 3,01          |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                 |         |                |              |                   |               | 29,62         |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                          | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |               |                |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                                 | T20000                          | 1,0000  | 9,76           |              | 27,68             | 27,68         |               |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                          | 1,0000  | 12,14          |              | 26,90             | 26,90         |               |                |
| PEDREIRO                                                     | T20017                          | 1,0000  | 9,86           |              | 27,83             | 27,83         |               |                |
| SERVENTE                                                     | T20031                          | 9,0000  | 6,87           |              | 21,73             | 195,57        |               |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                 |         |                |              |                   |               | 277,98        |                |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                          | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |               |                |
|                                                              |                                 |         |                |              |                   |               |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                 |         |                |              |                   |               |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                 |         |                |              |                   |               | 307,60        |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                 |         |                |              |                   |               | 3,96          |                |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                 |         |                |              |                   |               | 77,67         |                |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                          | UNIDADE | PREÇO UNITARIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |               |                |
| ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR                           | M10097                          | KG      | 6,99           | 4,2000       | 29,35             |               |               |                |
| AREIA COMERCIAL - (AC)                                       | M10081                          | M3      | 82,49          | 0,6030       | 49,73             |               |               |                |
| BRITA COMERCIAL - (BC)                                       | M10082                          | M3      | 73,25          | 0,5710       | 41,82             |               |               |                |
| CIMENTO PORTLAND COMUM - 320                                 | M10010                          | KG      | 0,54           | 332,0000     | 179,28            |               |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                 |         |                |              |                   |               | 300,18        |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                          | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |               |                |
|                                                              |                                 |         |                |              |                   |               |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                 |         |                |              |                   |               |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                          | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Consumo       | Custo Unitário |
|                                                              |                                 |         |                |              |                   |               |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                 |         |                |              |                   |               |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                 |         |                |              |                   | R\$           | 377,85        |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                 |         |                |              |                   | R\$           | 48,17         |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                 |         |                |              |                   | R\$           | 426,02        |                |





AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                    |                             |               |
|--------------------|-----------------------------|---------------|
| CÓDIGO<br>00047027 | SERVIÇO<br>Escavação manual | UNIDADE<br>m3 |
|--------------------|-----------------------------|---------------|

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

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,0300  | 12,14        |              | 26,90          | 0,80          |
| SERVENTE               | T20031 | 3,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 65,19         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 65,99         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 65,99 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 65,99 |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 65,99 |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|

|                          |  |  |  |  |  |     |      |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75% |  |  |  |  |  | R\$ | 8,41 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|

|                      |  |  |  |  |  |     |       |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL |  |  |  |  |  | R\$ | 74,40 |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                | UNIDADE |  |  |  |  |
|----------|----------------------------------------|---------|--|--|--|--|
| 00041374 | Dissipador de energia - DEB 04 (AC/BC) | unid    |  |  |  |  |

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

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 8,4000  | 12,14        |              | 26,90          | 225,96        |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 225,96        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 225,96 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00   |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 225,96 |

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

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| Compactação manual                    | 40102  | m3      | 6,63           | 0,5000  | 3,31        |
| Concreto fck=15 mpa p/ drenagem       | 42836  | m3      | 377,85         | 1,8300  | 691,46      |
| Enrocamento de pedra argamassada      | 42856  | m3      | 252,18         | 1,4100  | 355,57      |
| Escavação manual                      | 47027  | m3      | 65,99          | 6,1800  | 407,81      |
| Forma de placa compensada             | 47020  | m2      | 60,93          | 1,0050  | 61,23       |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         | 1.519,38    |

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |          |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|----------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 1.745,34 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 222,53   |
| PREÇO UNITARIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 1.967,87 |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                      |     |          |
|----------------------|-----|----------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 2.784,18 |
|----------------------|-----|----------|



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                | UNIDADE |  |  |  |  |  |
|----------|----------------------------------------|---------|--|--|--|--|--|
| 00041376 | Dissipador de energia - DEB 06 (AC/BC) | unid    |  |  |  |  |  |

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

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 18,1000 | 12,14        |              | 26,90          | 486,89        |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 486,89        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 486,89 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00   |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 486,89 |

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

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| Compactação manual                    | 40102  | m3      | 6,63           | 0,7000  | 4,64        |
| Concreto fck=15 mpa p/ drenagem       | 42836  | m3      | 377,85         | 3,4200  | 1.292,24    |
| Enrocamento de pedra argamassada      | 42856  | m3      | 252,18         | 2,8200  | 711,14      |
| Escavação manual                      | 47027  | m3      | 65,99          | 11,7200 | 773,40      |
| Forma de placa compensada             | 47020  | m2      | 60,93          | 1,7630  | 107,41      |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         | 2.888,83    |

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |          |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|----------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 3.375,72 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 430,40   |
| PREÇO UNITARIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 3.806,12 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                | UNIDADE |  |  |  |  |
|----------|----------------------------------------|---------|--|--|--|--|
| 00041378 | Dissipador de energia - DEB 08 (AC/BC) | unid    |  |  |  |  |

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

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 15,6000 | 12,14        |              | 26,90          | 419,64        |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 419,64        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 419,64 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00   |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 419,64 |

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

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| Compactação manual                    | 40102  | m3      | 6,63           | 0,6000  | 3,97        |
| Concreto fck=15 mpa p/ drenagem       | 42836  | m3      | 377,85         | 3,5100  | 1.326,25    |
| Enrocamento de pedra argamassada      | 42856  | m3      | 252,18         | 2,9300  | 738,88      |
| Escavação manual                      | 47027  | m3      | 65,99          | 12,3400 | 814,31      |
| Forma de placa compensada             | 47020  | m2      | 60,93          | 1,4970  | 91,21       |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         | 2.974,62    |

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |          |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|----------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 3.394,26 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 432,76   |
| PREÇO UNITARIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 3.827,02 |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                      |     |          |
|----------------------|-----|----------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 4.880,04 |
|----------------------|-----|----------|



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                       | UNIDADE |  |  |  |  |
|----------|-------------------------------|---------|--|--|--|--|
| 00042820 | Demolição de concreto simples | m3      |  |  |  |  |

| (A) EQUIPAMENTO                 | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T | E30037 | 0,1000  | 1,0000     |         | 262,64            | 70,55   | 26,26         |
| (A) TOTAL                       |        |         |            |         |                   |         | 26,26         |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,0800  | 12,14        |              | 26,90          | 2,15          |
| SERVENTE               | T20031 | 8,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 173,84        |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 175,99        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 202,25 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00   |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 202,25 |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |        |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|--------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 202,25 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 25,78  |
| PREÇO UNITARIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 228,03 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

| CÓDIGO   | SERVIÇO           | UNIDADE |  |  |  |  |  |
|----------|-------------------|---------|--|--|--|--|--|
| 00040005 | Carga de entulhos | m3      |  |  |  |  |  |

| (A) EQUIPAMENTO                                  | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                  |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE | E30007 | 1,0000  | 1,0000     |         | 362,69            | 175,58  | 362,69        |
| (A) TOTAL                                        |        |         |            |         |                   |         | 362,69        |

| (B) MÃO-DE-OBRA                    | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO<br>SERVENTE | T20002 | 0,1000  | 12,14        |              | 26,90          | 2,69          |
|                                    | T20031 | 1,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 21,73         |
| (B) TOTAL                          |        |         |              |              |                | 24,42         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 387,11 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 191,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 2,02   |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 2,02 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,26 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 2,27 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                | UNIDADE |  |
|----------|------------------------|---------|--|
| 00040006 | Transporte de entulhos | m3km    |  |

| (A) EQUIPAMENTO                 | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T | E30037 | 1,0000  | 1,0000     |         | 262,64            | 70,55   | 262,64        |
| (A) TOTAL                       |        |         |            |         |                   |         | 262,64        |

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

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 262,64 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 135,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 1,94   |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 1,94 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,25 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 2,18 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                    |                                                        |              |
|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| CÓDIGO<br>00041202 | SERVIÇO<br>Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 | UNIDADE<br>m |
|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------|

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

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

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

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

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

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES    | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| Apiloamento manual                       | 41293  | m       | 4,94           | 1,5349  | 7,58        |
| Concreto fck=20 mpa p/ drenagem          | 42838  | m3      | 397,99         | 0,1168  | 46,48       |
| Confecção e instalação de guias          | 47021  | m       | 3,18           | 0,7675  | 2,44        |
| Escavação mecânica de vala para drenagem | 47024  | m3      | 17,16          | 0,2730  | 4,68        |
| (G) TOTAL                                |        |         |                |         | 61,18       |

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 61,18 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 7,80  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 68,98 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                    |                               |              |
|--------------------|-------------------------------|--------------|
| CÓDIGO<br>00041293 | SERVIÇO<br>Apiloamento manual | UNIDADE<br>m |
|--------------------|-------------------------------|--------------|

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

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,0100  | 12,14        |              | 26,90          | 0,26          |
| SERVENTE               | T20031 | 1,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 21,73         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 21,99         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 21,99 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 4,44  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 4,94  |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 4,94 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,63 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 5,56 |





AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO<br>00047021                                           | SERVIÇO<br>Confecção e instalação de guias | UNIDADE<br>m |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                     | Consumo      | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                                            |              | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
|                                                              |                                            |              |                |              |                   |               |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                            |              |                |              |                   |               |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                     | Consumo      | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                     | 0,1000       | 12,14          |              | 26,90             | 2,69          |                |
| AJUDANTE                                                     | T20003                                     | 1,0000       | 7,38           |              | 22,70             | 22,70         |                |
| CARPINTEIRO                                                  | T20016                                     | 1,0000       | 9,82           |              | 27,82             | 27,82         |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                            |              |                |              |                   |               | 53,21          |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                     | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                              |                                            |              |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                            |              |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                            |              |                |              |                   |               | 53,21          |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                            |              |                |              |                   |               | 100,00         |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                            |              |                |              |                   |               | 0,53           |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                     | UNIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| COMPENSADO RESINADO 10MM                                     | M10025                                     | M2           | 31,60          | 0,0840       | 2,65              |               |                |
|                                                              |                                            |              |                |              | (F) TOTAL         |               |                |
|                                                              |                                            |              |                |              | 2,65              |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                     | UNIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                                            |              |                |              |                   |               |                |
|                                                              |                                            |              |                |              | (G) TOTAL         |               |                |
|                                                              |                                            |              |                |              |                   |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                     | Unid         | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                              |                                            |              |                |              |                   |               |                |
|                                                              |                                            |              |                |              |                   |               | (H) TOTAL      |
|                                                              |                                            |              |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                            |              |                |              |                   | R\$           | 3,18           |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                            |              |                |              |                   | R\$           | 0,41           |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                            |              |                |              |                   | R\$           | 3,58           |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO<br>00047024                                           | SERVIÇO<br>Escavação mecânica de vala para drenagem | UNIDADE<br>m3 |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                              | Consumo       | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                                                     |               | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E                 | E30008                                              | 1,0000        | 1,0000         |              | 133,23            | 70,90         | 133,23         |
| (A) TOTAL                                                    |                                                     |               |                |              |                   |               | 133,23         |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                              | Consumo       | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
|                                                              |                                                     |               |                |              |                   |               |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                              | 0,1000        | 12,14          |              | 26,90             | 2,69          |                |
| SERVENTE                                                     | T20031                                              | 1,0000        | 6,87           |              | 21,73             | 21,73         |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                                     |               |                |              |                   |               | 24,42          |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                              | %             | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                              |                                                     |               |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                                     |               |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                                     |               |                |              |                   |               | 157,65         |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                                     |               |                |              |                   |               | 9,18           |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                                     |               |                |              |                   |               | 17,16          |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                              | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                                                     |               |                |              |                   |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                                     |               |                |              |                   |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                              | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                                                     |               |                |              |                   |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                                     |               |                |              |                   |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                              | Unid          | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                              |                                                     |               |                |              |                   |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                                     |               |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                                     |               |                |              | R\$               | 17,16         |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                                     |               |                |              | R\$               | 2,19          |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                                     |               |                |              | R\$               | 19,34         |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                                        | UNIDADE |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 41317A                                                       | Sarjeta triangular de concreto - STC02 (AC/BC) | m       |                |              |                   |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                         | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                                                |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                         | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                         | 0,2100  | 12,14          |              | 26,90             | 5,64          |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               | 5,64           |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                         | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                                |         |                |              |                   |               | 5,64           |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                                |         |                |              |                   |               | 1,00           |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                                |         |                |              |                   |               | 5,64           |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                         | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                         | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| Concreto fck=15 mpa p/ drenagem                              | 42836                                          | m3      | 377,85         | 0,0890       | 33,62             |               |                |
| Confeção e instalação de guias                               | 47021                                          | m       | 3,18           | 0,0325       | 0,10              |               |                |
| Escavação e carga mat. de jazida                             | 40315                                          | m3      | 3,54           | 0,2000       | 0,70              |               |                |
| Escavação manual                                             | 47027                                          | m3      | 65,99          | 0,2100       | 13,85             |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              | 48,27             |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                         | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                                |         |                |              | R\$               | 53,91         |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                                |         |                |              | R\$               | 6,87          |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                                |         |                |              | R\$               | 60,78         |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                                        | UNIDADE |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 41318A                                                       | Sarjeta triangular de concreto - STC03 (AC/BC) | m       |                |              |                   |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                         | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                                                |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                         | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                         | 0,1900  | 12,14          |              | 26,90             | 5,11          |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               | 5,11           |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                         | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                                |         |                |              |                   |               | 5,11           |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                                |         |                |              |                   |               | 1,00           |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                                |         |                |              |                   |               | 5,11           |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                         | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                         | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| Concreto fck=15 mpa p/ drenagem                              | 42836                                          | m3      | 377,85         | 0,0750       | 28,33             |               |                |
| Confeção e instalação de guias                               | 47021                                          | m       | 3,18           | 0,0280       | 0,08              |               |                |
| Escavação e carga mat. de jazida                             | 40315                                          | m3      | 3,54           | 0,2000       | 0,70              |               |                |
| Escavação manual                                             | 47027                                          | m3      | 65,99          | 0,1700       | 11,21             |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              | 40,32             |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                         | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                                |         |                |              | R\$               | 45,43         |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                                |         |                |              | R\$               | 5,79          |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                                |         |                |              | R\$               | 51,22         |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                                        | UNIDADE |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 41319A                                                       | Sarjeta triangular de concreto - STC04 (AC/BC) | m       |                |              |                   |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                         | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                                                |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                         | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                         | 0,1500  | 12,14          |              | 26,90             | 4,03          |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               | 4,03           |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                         | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                                |         |                |              |                   |               | 4,03           |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                                |         |                |              |                   |               | 1,00           |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                                |         |                |              |                   |               | 4,03           |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                         | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                         | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| Concreto fck=15 mpa p/ drenagem                              | 42836                                          | m3      | 377,85         | 0,0660       | 24,93             |               |                |
| Confeção e instalação de guias                               | 47021                                          | m       | 3,18           | 0,0235       | 0,07              |               |                |
| Escavação e carga mat. de jazida                             | 40315                                          | m3      | 3,54           | 0,2000       | 0,70              |               |                |
| Escavação manual                                             | 47027                                          | m3      | 65,99          | 0,1100       | 7,25              |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              | 32,95             |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                         | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                              |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                                |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                                |         |                |              | R\$               | 36,98         |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                                |         |                |              | R\$               | 4,71          |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                                |         |                |              | R\$               | 41,69         |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO<br>00041327                                           | SERVIÇO<br>Sarjeta de canteiro central de concreto - STCC 140-35 | UNIDADE<br>m |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                                           | Consumo      | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                                                                  |              | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
|                                                              |                                                                  |              |                |              |                   |               |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                                                  |              |                |              |                   |               |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                                           | Consumo      | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
|                                                              |                                                                  |              |                |              |                   |               |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                                                  |              |                |              |                   |               |                |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                                           | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                              |                                                                  |              |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                                                  |              |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                                                  |              |                |              |                   |               |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                                                  |              |                |              |                   |               | 1,00           |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                                                  |              |                |              |                   |               |                |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                                           | UNIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                                                                  |              |                |              |                   |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                                                  |              |                |              |                   |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                                           | UNIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| Concreto fck=20 mpa p/ drenagem                              | 42838                                                            | m3           | 397,99         | 0,1412       | 56,19             |               |                |
| Confeção e instalação de guias                               | 47021                                                            | m            | 3,18           | 0,9827       | 3,12              |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                                                  |              |                |              | 59,31             |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                                           | Unid         | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                              |                                                                  |              |                |              |                   |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                                                  |              |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                                                  |              |                |              | R\$               | 59,31         |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                                                  |              |                |              | R\$               | 7,56          |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                                                  |              |                |              | R\$               | 66,87         |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                    |                                                      |              |
|--------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| CÓDIGO<br>00041339 | SERVIÇO<br>Valeta de proteção de corte - VPCC 120-30 | UNIDADE<br>m |
|--------------------|------------------------------------------------------|--------------|

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

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

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

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

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

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES    | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| Apiloamento manual                       | 41293  | m       | 4,94           | 1,7411  | 8,60        |
| Compactação manual                       | 40102  | m3      | 6,63           | 0,3976  | 2,63        |
| Concreto fck=20 mpa p/ drenagem          | 42838  | m3      | 397,99         | 0,1276  | 50,78       |
| Confeção e instalação de guias           | 47021  | m       | 3,18           | 0,8760  | 2,78        |
| Enleivamento (SVA)                       | 41289  | m2      | 9,40           | 1,7411  | 16,36       |
| Escavação mecânica de vala para drenagem | 47024  | m3      | 17,16          | 0,3976  | 6,82        |
| (G) TOTAL                                |        |         |                |         | 87,97       |

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 87,97 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 11,22 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 99,18 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO            | UNIDADE |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 00041289                                                     | Enleivamento (SVA) | m2      |                |              |                   |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo             | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                    |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
|                                                              |                    |         |                |              |                   |               |                |
| (A) TOTAL                                                    |                    |         |                |              |                   |               |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo             | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002             | 0,1000  | 12,14          |              | 26,90             | 2,69          |                |
|                                                              | T20031             | 10,0000 | 6,87           |              | 21,73             | 217,30        |                |
| (B) TOTAL                                                    |                    |         |                |              |                   |               | 219,99         |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo             | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                              |                    |         |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                    |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                    |         |                |              |                   |               | 219,99         |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                    |         |                |              |                   |               | 50,00          |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                    |         |                |              |                   |               | 4,39           |
| (F) MATERIAIS                                                | Código             | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| ADUBO NPK                                                    | M10000             | KG      | 4,14           | 0,0600       | 0,24              |               |                |
| PÓ CALCÁRIO                                                  | M10041             | KG      | 0,15           | 0,1750       | 0,02              |               |                |
| RIPAS DE 2,5CMX5,0CM                                         | M10045             | M       | 3,03           | 0,6000       | 1,81              |               |                |
| ENXOFRE                                                      | M10401             | KG      | 5,50           | 0,0030       | 0,01              |               |                |
| ADUBO ORGÂNICO                                               | M10404             | KG      | 0,40           | 0,2000       | 0,08              |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                    |         |                |              |                   |               | 2,16           |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo             | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| Obtenção de grama para replantio                             | 41292              | m2      | 2,85           | 1,0000       | 2,85              |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                    |         |                |              |                   |               | 2,85           |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo             | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                              |                    |         |                |              |                   |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                    |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                    |         |                |              |                   | R\$           | 9,40           |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                    |         |                |              |                   | R\$           | 1,20           |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                    |         |                |              |                   | R\$           | 10,59          |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                                                              |                                             |               |                |                 |                   |               |                  |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|---------------|------------------|----------------|
| CÓDIGO<br>00041292                                           | SERVIÇO<br>Obtenção de grama para replantio | UNIDADE<br>m2 |                |                 |                   |               |                  |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                      | Consumo       | Utilização     |                 | Custo Operacional |               | CUSTO<br>HORÁRIO |                |
|                                                              |                                             |               | Prod.          | Improd.         | Prod.             | Improd.       |                  |                |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU                        | E30005                                      | 1,0000        | 0,2000         | 0,8000          | 137,09            | 50,15         | 67,53            |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                             |               |                |                 |                   |               | 67,53            |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                      | Consumo       | Eq. Salarial   | Encargos<br>(%) | Salario<br>(Hora) | Custo Horario |                  |                |
|                                                              |                                             |               |                |                 |                   |               |                  |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                      | 0,0100        | 12,14          |                 | 26,90             |               | 0,26             |                |
| SERVENTE                                                     | T20031                                      | 10,0000       | 6,87           |                 | 21,73             |               | 217,30           |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                             |               |                |                 |                   |               | 217,56           |                |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                      | %             | M. O.          | Equip.          | Mat.              | Custo         |                  |                |
|                                                              |                                             |               |                |                 |                   |               |                  |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                             |               |                |                 |                   |               |                  |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                             |               |                |                 |                   |               | 285,09           |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                             |               |                |                 |                   |               | 100,00           |                |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                             |               |                |                 |                   |               | 2,85             |                |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                      | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO         | CUSTO TOTAL       |               |                  |                |
|                                                              |                                             |               |                |                 |                   |               |                  |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                             |               |                |                 |                   |               |                  |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                      | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO         | CUSTO TOTAL       |               |                  |                |
|                                                              |                                             |               |                |                 |                   |               |                  |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                             |               |                |                 |                   |               |                  |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                      | Unid          | Formula        | X1              | X2                | Custo         | Consumo          | Custo Unitário |
|                                                              |                                             |               |                |                 |                   |               |                  |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                             |               |                |                 |                   |               |                  |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                             |               |                |                 |                   | R\$           | 2,85             |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                             |               |                |                 |                   | R\$           | 0,36             |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                             |               |                |                 |                   | R\$           | 3,21             |                |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                                                              |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|
| CÓDIGO<br>00041340                                           | SERVIÇO<br>Valeta de proteção de aterro - VPAC 160-30 |         |                |              |                   |               | UNIDADE<br>m  |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                                | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO |                |
|                                                              |                                                       |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |               |                |
|                                                              |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                                | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |               |                |
|                                                              |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
|                                                              |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                                | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |               |                |
|                                                              |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
|                                                              |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                                       |         |                |              |                   | 1,00          |               |                |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                                | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |               |                |
|                                                              |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
|                                                              |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                                | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |               |                |
|                                                              |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
| Apiloamento manual                                           | 41293                                                 | m       | 4,94           | 2,1411       | 10,57             |               |               |                |
| Compactação manual                                           | 40102                                                 | m3      | 6,63           | 0,5496       | 3,64              |               |               |                |
| Concreto fck=20 mpa p/ drenagem                              | 42838                                                 | m3      | 397,99         | 0,1596       | 63,51             |               |               |                |
| Confeção e instalação de guias                               | 47021                                                 | m       | 3,18           | 1,0706       | 3,40              |               |               |                |
| Enleivamento (SVA)                                           | 41289                                                 | m2      | 9,40           | 2,1411       | 20,12             |               |               |                |
| Escavação mecânica de vala para drenagem                     | 47024                                                 | m3      | 17,16          | 0,5496       | 9,43              |               |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                                       |         |                |              | 110,67            |               |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                                | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Consumo       | Custo Unitário |
|                                                              |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
|                                                              |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                                       |         |                |              |                   |               |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                                       |         |                |              |                   |               | R\$           | 110,67         |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                                       |         |                |              |                   |               | R\$           | 14,11          |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                                       |         |                |              |                   |               | R\$           | 124,78         |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                    | UNIDADE |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 00041332                                                     | Meio fio com sarjeta MFC03 | m       |                |              |                   |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                     | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                            |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
| EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO                          | E30115                     | 1,0000  | 1,0000         |              | 43,63             | 32,48         | 43,63          |
| (A) TOTAL                                                    |                            |         |                |              |                   |               | 43,63          |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                     | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                     | 0,2500  | 12,14          |              | 26,90             | 6,72          |                |
| PEDREIRO                                                     | T20017                     | 1,0000  | 9,86           |              | 27,83             | 27,83         |                |
| SERVENTE                                                     | T20031                     | 2,0000  | 6,87           |              | 21,73             | 43,46         |                |
| (B) TOTAL                                                    |                            |         |                |              |                   |               | 78,01          |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                     | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
| (C) TOTAL                                                    |                            |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                            |         |                |              |                   |               | 121,64         |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                            |         |                |              |                   |               | 74,11          |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                            |         |                |              |                   |               | 1,64           |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                     | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                            |         |                |              |                   |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                     | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| Concreto fck=20 mpa p/ drenagem                              | 42838                      | m3      | 397,99         | 0,0420       | 16,71             |               |                |
| Escavação manual                                             | 47027                      | m3      | 65,99          | 0,0300       | 1,97              |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                            |         |                |              |                   |               | 18,68          |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                     | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
| (H) TOTAL                                                    |                            |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                            |         |                |              | R\$               | 20,32         |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                            |         |                |              | R\$               | 2,59          |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                            |         |                |              | R\$               | 22,91         |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                    | UNIDADE |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 00041334                                                     | Meio fio sem sarjeta MFC05 | m       |                |              |                   |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                     | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                            |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
| EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO                          | E30115                     | 1,0000  | 1,0000         |              | 43,63             | 32,48         | 43,63          |
| (A) TOTAL                                                    |                            |         |                |              |                   |               | 43,63          |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                     | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                     | 0,2500  | 12,14          |              | 26,90             | 6,72          |                |
| PEDREIRO                                                     | T20017                     | 1,0000  | 9,86           |              | 27,83             | 27,83         |                |
| SERVENTE                                                     | T20031                     | 2,0000  | 6,87           |              | 21,73             | 43,46         |                |
| (B) TOTAL                                                    |                            |         |                |              |                   |               | 78,01          |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                     | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
| (C) TOTAL                                                    |                            |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                            |         |                |              |                   |               | 121,64         |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                            |         |                |              |                   |               | 93,19          |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                            |         |                |              |                   |               | 1,30           |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                     | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                            |         |                |              |                   |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                     | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| Concreto fck=20 mpa p/ drenagem                              | 42838                      | m3      | 397,99         | 0,0334       | 13,29             |               |                |
| Escavação manual                                             | 47027                      | m3      | 65,99          | 0,0180       | 1,18              |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                            |         |                |              |                   |               | 14,47          |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                     | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
| (H) TOTAL                                                    |                            |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                            |         |                |              | R\$               | 15,77         |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                            |         |                |              | R\$               | 2,01          |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                            |         |                |              | R\$               | 17,78         |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                         | UNIDADE |
|----------|---------------------------------|---------|
| 00041385 | Entrada d'água - EDA 01 (AC/BC) | unid    |

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

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,1400  | 12,14        |              | 26,90          | 3,76          |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 3,76          |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 3,76 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 3,76 |

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

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| Concreto fck=15 mpa p/ drenagem       | 42836  | m3      | 377,85         | 0,1100  | 41,56       |
| Forma de placa compensada             | 47020  | m2      | 60,93          | 0,0300  | 1,82        |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         | 43,38       |

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 47,14 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 6,01  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 53,15 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                    |                                            |                 |
|--------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| CÓDIGO<br>00041386 | SERVIÇO<br>Entrada d'água - EDA 02 (AC/BC) | UNIDADE<br>unid |
|--------------------|--------------------------------------------|-----------------|

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

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,1300  | 12,14        |              | 26,90          | 3,49          |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 3,49          |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 3,49 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 3,49 |

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

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| Concreto fck=15 mpa p/ drenagem       | 42836  | m3      | 377,85         | 0,1400  | 52,89       |
| Forma de placa compensada             | 47020  | m2      | 60,93          | 0,0100  | 0,60        |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         | 53,49       |

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 56,98 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 7,26  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 64,24 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                                | UNIDADE |
|----------|--------------------------------------------------------|---------|
| 00041414 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 (AC/BC) | m       |

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

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,5000  | 12,14        |              | 26,90          | 13,45         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 13,45         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 13,45 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 13,45 |

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

| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| Compactação manual                    | 40102  | m3      | 6,63           | 0,1500  | 0,99        |
| Concreto fck=15 mpa p/ drenagem       | 42836  | m3      | 377,85         | 0,1370  | 51,76       |
| Escavação manual                      | 47027  | m3      | 65,99          | 0,2000  | 13,19       |
| Forma de placa compensada             | 47020  | m2      | 60,93          | 0,1100  | 6,70        |
| (G) TOTAL                             |        |         |                |         | 72,64       |

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 86,09 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 10,98 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 97,06 |





AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                                | UNIDADE |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 00041368                                                     | Dissipador de energia - DES 02 (AC/BC) | unid    |                |              |                   |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                 | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                                        |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
|                                                              |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                 | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                 | 0,9500  | 12,14          |              | 26,90             | 25,55         |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                        |         |                |              |                   |               | 25,55          |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                 | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                              |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                        |         |                |              |                   |               | 25,55          |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                        |         |                |              |                   |               | 1,00           |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                        |         |                |              |                   |               | 25,55          |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| Enrocamento de pedra argamassada                             | 42856                                  | m3      | 252,18         | 0,5700       | 143,74            |               |                |
| Escavação manual                                             | 47027                                  | m3      | 65,99          | 0,3900       | 25,73             |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                        |         |                |              | 169,47            |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                 | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                              |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                        |         |                |              | R\$               | 195,02        |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                        |         |                |              | R\$               | 24,87         |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                        |         |                |              | R\$               | 219,88        |                |







AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                                | UNIDADE |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 00041350                                                     | Dissipador de energia - DED 01 (AC/BC) | unid    |                |              |                   |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                 | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                                        |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
|                                                              |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                 | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                 | 2,4000  | 12,14          |              | 26,90             | 64,56         |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                        |         |                |              |                   |               | 64,56          |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                 | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                              |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                        |         |                |              |                   |               | 64,56          |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                        |         |                |              |                   |               | 1,00           |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                        |         |                |              |                   |               | 64,56          |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| Compactação manual                                           | 40102                                  | m3      | 6,63           | 0,3500       | 2,32              |               |                |
| Concreto fck=15 mpa p/ drenagem                              | 42836                                  | m3      | 377,85         | 0,3700       | 139,80            |               |                |
| Escavação manual                                             | 47027                                  | m3      | 65,99          | 0,7000       | 46,19             |               |                |
| Forma de placa compensada                                    | 47020                                  | m2      | 60,93          | 0,8700       | 53,00             |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                        |         |                |              | 241,31            |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                 | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                              |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                        |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                        |         |                |              | R\$               | 305,87        |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                        |         |                |              | R\$               | 39,00         |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                        |         |                |              | R\$               | 344,86        |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                                                              |                                                 |              |                |              |                   |               |               |                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|
| CÓDIGO<br>00042425                                           | SERVIÇO<br>Limpeza de meio fio e descida d'água | UNIDADE<br>m |                |              |                   |               |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                          | Consumo      | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO |                |
|                                                              |                                                 |              | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |               |                |
| CARRINHO DE MÃO 80 L                                         | E30033                                          | 3,0000       | 1,0000         |              | 0,49              | 0,33          | 1,47          |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                                 |              |                |              |                   |               | 1,47          |                |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                          | Consumo      | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |               |                |
|                                                              |                                                 |              |                |              |                   |               |               |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                          | 0,1000       | 12,14          |              | 26,90             | 2,69          |               |                |
| SERVENTE                                                     | T20031                                          | 10,0000      | 6,87           |              | 21,73             | 217,30        |               |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                                 |              |                |              |                   |               | 219,99        |                |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                          | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |               |                |
|                                                              |                                                 |              |                |              |                   |               |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                                 |              |                |              |                   |               |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                                 |              |                |              |                   |               | 221,46        |                |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                                 |              |                |              |                   |               | 350,00        |                |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                                 |              |                |              |                   |               | 0,63          |                |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                          | UNIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |               |                |
|                                                              |                                                 |              |                |              |                   |               |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                                 |              |                |              |                   |               |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                          | UNIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |               |                |
|                                                              |                                                 |              |                |              |                   |               |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                                 |              |                |              |                   |               |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                          | Unid         | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Consumo       | Custo Unitário |
|                                                              |                                                 |              |                |              |                   |               |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                                 |              |                |              |                   |               |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                                 |              |                |              |                   |               | R\$           | 0,63           |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                                 |              |                |              |                   |               | R\$           | 0,08           |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                                 |              |                |              |                   |               | R\$           | 0,71           |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO<br>00042430                                           | SERVIÇO<br>Limpeza de sarjeta | UNIDADE<br>m |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                        | Consumo      | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                               |              | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
| CARRINHO DE MÃO 80 L                                         | E30033                        | 3,0000       | 1,0000         |              | 0,49              | 0,33          | 1,47           |
| (A) TOTAL                                                    |                               |              |                |              |                   |               | 1,47           |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                        | Consumo      | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
|                                                              |                               |              |                |              |                   |               |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                        | 0,1000       | 12,14          |              | 26,90             | 2,69          |                |
| SERVENTE                                                     | T20031                        | 10,0000      | 6,87           |              | 21,73             | 217,30        |                |
| (B) TOTAL                                                    |                               |              |                |              |                   |               | 219,99         |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                        | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                              |                               |              |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                               |              |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                               |              |                |              |                   |               | 221,46         |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                               |              |                |              |                   |               | 200,00         |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                               |              |                |              |                   |               | 1,10           |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                        | UNIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                               |              |                |              |                   |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                               |              |                |              |                   |               |                |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                        | UNIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                               |              |                |              |                   |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                               |              |                |              |                   |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                        | Unid         | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                              |                               |              |                |              |                   |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                               |              |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                               |              |                |              |                   | R\$           | 1,10           |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                               |              |                |              |                   | R\$           | 0,14           |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                               |              |                |              |                   | R\$           | 1,24           |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO            | UNIDADE |  |  |  |  |  |
|----------|--------------------|---------|--|--|--|--|--|
| 00042480 | Calação (3 Demãos) | m2      |  |  |  |  |  |

| (A) EQUIPAMENTO                      | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                      |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T | E30035 | 1,0000  | 0,1500     | 0,8500  | 223,93            | 58,88   | 83,63         |
| (A) TOTAL                            |        |         |            |         |                   |         | 83,63         |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,5000  | 12,14        |              | 26,90          | 13,45         |
|                        | T20031 | 10,0000 | 6,87         |              | 21,73          | 217,30        |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 230,75        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  |  | 314,38 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  |  | 100,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |  | 3,14   |

| (F) MATERIAIS    | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| CAL PARA PINTURA | M10009 | KG      | 1,59           | 0,2000  | 0,31        |
| (F) TOTAL        |        |         |                |         | 0,31        |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 3,45 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,44 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 3,88 |





AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                    |                                                |               |
|--------------------|------------------------------------------------|---------------|
| CÓDIGO<br>00041291 | SERVIÇO<br>Solo local / selo de argila apoiado | UNIDADE<br>m3 |
|--------------------|------------------------------------------------|---------------|

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

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,0100  | 12,14        |              | 26,90          | 0,26          |
| SERVENTE               | T20031 | 1,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 21,73         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 21,99         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 21,99 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 0,59  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 37,38 |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 37,38 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 4,77  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 42,14 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

|          |                                                   |         |
|----------|---------------------------------------------------|---------|
| CÓDIGO   | SERVIÇO                                           | UNIDADE |
| 00047023 | Esc. Mec. De valas de 1a. Cat. (incl. Transporte) | m3      |

| (A) EQUIPAMENTO                                             | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                             |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | E30008 | 1,0000  | 1,0000     |         | 133,23            | 70,90   | 133,23        |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 F OU EQUIVALENTE            | E30010 | 1,0000  | 0,6300     | 0,3700  | 204,13            | 106,09  | 167,85        |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                    | E30036 | 1,0000  | 0,6300     | 0,3700  | 150,24            | 54,70   | 114,89        |
| (A) TOTAL                                                   |        |         |            |         |                   |         | 415,97        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,2500  | 12,14        |              | 26,90          | 6,72          |
| SERVENTE               | T20031 | 2,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 43,46         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 50,18         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 466,15 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 30,00  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 15,53  |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 15,53 |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|

|                          |  |  |  |  |  |     |      |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75% |  |  |  |  |  | R\$ | 1,98 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|

|                      |  |  |  |  |  |     |       |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL |  |  |  |  |  | R\$ | 17,51 |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|





**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                      |     |          |
|----------------------|-----|----------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 1.498,39 |
|----------------------|-----|----------|



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                                          | UNIDADE |
|----------|------------------------------------------------------------------|---------|
| 00045155 | Aço CA 50/60 - Aquisição, Armação e Colocação - inclusive perdas | kg      |

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

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,0225  | 12,14        |              | 26,90          | 0,60          |
| AJUDANTE               | T20003 | 0,0900  | 7,38         |              | 22,70          | 2,04          |
| ARMADOR                | T20018 | 0,0900  | 9,84         |              | 26,61          | 2,39          |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 5,03          |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 5,03 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 5,03 |

| (F) MATERIAIS  | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|----------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| AÇO CA-50      | M10069 | KG      | 6,52           | 1,1000  | 7,17        |
| ARAME RECOZIDO | M11003 | KG      | 13,56          | 0,0150  | 0,20        |
| (F) TOTAL      |        |         |                |         | 7,37        |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 12,40 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 1,58  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 13,98 |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                                                   |     |        |
|---------------------------------------------------|-----|--------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) | R\$ | 421,00 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          | R\$ | 53,68  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              | R\$ | 474,67 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                    |                                    |               |
|--------------------|------------------------------------|---------------|
| CÓDIGO<br>00045123 | SERVIÇO<br>Adensamento de concreto | UNIDADE<br>m3 |
|--------------------|------------------------------------|---------------|

| (A) EQUIPAMENTO          | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                          |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| VIBRADOR DE IMERSÃO 35mm | E30034 | 1,0000  | 1,0000     |         | 8,95              | 0,58    | 8,95          |
| (A) TOTAL                |        |         |            |         |                   |         | 8,95          |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 1,0000  | 12,14        |              | 26,90          | 26,90         |
| SERVENTE               | T20031 | 1,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 21,73         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 48,63         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 57,58 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 9,00  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 6,39  |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 6,39 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,81 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 7,20 |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                                                   |  |     |        |
|---------------------------------------------------|--|-----|--------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  | R\$ | 89,61  |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  | R\$ | 11,43  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  | R\$ | 101,03 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                                                                   | UNIDADE |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 00045145 | Forma de chapa compensada resinada 12mm - utilização 3x (confeção, instalação e retirada) | m2      |

| (A) EQUIPAMENTO                                             | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                             |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA<br>SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA | E30042 | 0,0402  | 1,0000     |         | 37,32             | 3,92    | 1,49          |
|                                                             | E30047 | 0,0402  | 1,0000     |         | 28,48             | 28,23   | 1,14          |
| (A) TOTAL                                                   |        |         |            |         |                   |         | 2,63          |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE               | T20003 | 0,7000  | 7,38         |              | 22,70          | 15,89         |
| CARPINTEIRO            | T20016 | 0,7000  | 9,82         |              | 27,82          | 19,47         |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,0700  | 12,14        |              | 26,90          | 1,88          |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 37,24         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 39,87 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1,00  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 39,87 |

| (F) MATERIAIS               | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| #N/D                        | M11008 | M       | 15,87          | 0,4492  | 7,12        |
| COMPENSADO RESINADO - 12 mm | M11009 | M2      | 34,33          | 0,4043  | 13,87       |
| #N/D                        | M11016 | L       | 10,38          | 0,0185  | 0,19        |
| PREGOS                      | M10044 | KG      | 20,17          | 0,2040  | 4,11        |
| RIPAS DE 2,5CMX5,0CM        | M10045 | M       | 3,03           | 0,1991  | 0,60        |
| SARRAFO                     | M10048 | M       | 6,44           | 2,0900  | 13,45       |
| #N/D                        | M11030 | M       | 13,17          | 0,3594  | 4,73        |
| (F) TOTAL                   |        |         |                |         | 44,07       |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  | R\$ | 83,94 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  | R\$ | 10,70 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  | R\$ | 94,64 |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                      |     |          |
|----------------------|-----|----------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 1.251,58 |
|----------------------|-----|----------|



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-----------------|-------------------|---------------|------------------|----------------|-----------|
| CÓDIGO<br>2003365 DN                                               | SERVIÇO<br>Transposição e segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais (antigo TSS 05) | UNIDADE<br>m |                |                 |                   |               |                  |                |           |
| (A) EQUIPAMENTO                                                    | Codigo                                                                                              | Consumo      | Utilização     |                 | Custo Operacional |               | CUSTO<br>HORÁRIO |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              | Prod.          | Improd.         | Prod.             | Improd.       |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               | (A) TOTAL        |                |           |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                                    | Codigo                                                                                              | Consumo      | Eq. Salarial   | Encargos<br>(%) | Salario<br>(Hora) | Custo Horário |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               | (B) TOTAL        |                |           |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                           | Codigo                                                                                              | %            | M. O.          | Equip.          | Mat.              | Custo         |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               | (C) TOTAL        |                |           |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                             |                                                                                                     |              |                |                 |                   | 1,00          |                  |                |           |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)       |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
| (F) MATERIAIS                                                      | Codigo                                                                                              | UNIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO         | CUSTO TOTAL       |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   | (F) TOTAL     |                  |                |           |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                              | Codigo                                                                                              | UNIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO         | CUSTO TOTAL       |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
| Aço CA 50/60 - Aquisição, Armação e Colocação - inclusive perdas   | 45155                                                                                               | kg           | 12,40          | 24,4548         | 303,23            |               |                  |                |           |
| Concreto fck=20 mpa p/ drenagem                                    | 42838                                                                                               | m3           | 397,99         | 0,7579          | 301,63            |               |                  |                |           |
| Concreto fck=25 mpa                                                | 45165                                                                                               | m3           | 421,00         | 0,2520          | 106,09            |               |                  |                |           |
| Escavação manual mat. 1ª Cat.                                      | 45005                                                                                               | m3           | 89,61          | 0,4998          | 44,78             |               |                  |                |           |
| Forma de chapa compensada resinada 12mm - utilização 3x (confeção, | 45145                                                                                               | m2           | 83,94          | 3,1656          | 265,72            |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 | (G) TOTAL         | 1.021,45      |                  |                |           |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                            | Codigo                                                                                              | Unid         | Formula        | X1              | X2                | Custo         | Consumo          | Custo Unitário |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                |           |
|                                                                    |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               |                  |                | (H) TOTAL |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)                  |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               | R\$              | 1.021,45       |           |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                           |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               | R\$              | 130,23         |           |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$                                           |                                                                                                     |              |                |                 |                   |               | 1.151,68         |                |           |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                      |     |        |
|----------------------|-----|--------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 434,42 |
|----------------------|-----|--------|



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                      |     |        |
|----------------------|-----|--------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 245,29 |
|----------------------|-----|--------|



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                           |                                                            |                     |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>CÓDIGO</b><br>00047055 | <b>SERVIÇO</b><br>Fabricação de Guarda-corpo (BC/AC) (SVA) | <b>UNIDADE</b><br>m |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|

|                                             |               |                |                   |                |                          |                |                      |
|---------------------------------------------|---------------|----------------|-------------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------------|
| <b>(A) EQUIPAMENTO</b>                      | <b>Codigo</b> | <b>Consumo</b> | <b>Utilização</b> |                | <b>Custo Operacional</b> |                | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
|                                             |               |                | <b>Prod.</b>      | <b>Improd.</b> | <b>Prod.</b>             | <b>Improd.</b> |                      |
| BETONEIRA 320 LITROS - DIESEL               | E30031        | 1,00           | 0,2000            | 0,8000         | 5,81                     | 0,50           | 1,56                 |
| GRUPO GERADOR 3,2 KVA                       | E30044        | 1,00           | 0,5000            | 0,5000         | 4,80                     | 0,17           | 2,47                 |
| FÁBRIC. PRÉ-MOLDADO CONCRETO : INST. COMPL. | E30045        | 1,00           | 0,5000            | 0,5000         | 2,64                     | 1,64           | 2,14                 |
| <b>(A) TOTAL</b>                            |               |                |                   |                |                          |                | <b>6,17</b>          |

|                        |               |                |                     |                     |                       |                      |
|------------------------|---------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>(B) MÃO-DE-OBRA</b> | <b>Codigo</b> | <b>Consumo</b> | <b>Eq. Salarial</b> | <b>Encargos (%)</b> | <b>Salario (Hora)</b> | <b>Custo Horario</b> |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002        | 0,1000         | 12,14               |                     | 26,90                 | 2,69                 |
| PEDREIRO               | T20017        | 1,0000         | 9,86                |                     | 27,83                 | 27,83                |
| ARMADOR                | T20018        | 0,5000         | 9,84                |                     | 26,61                 | 13,30                |
| SERVENTE               | T20031        | 6,0000         | 6,87                |                     | 21,73                 | 130,38               |
| <b>(B) TOTAL</b>       |               |                |                     |                     |                       | <b>174,20</b>        |

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

|                                                                     |  |  |  |  |  |               |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>              |  |  |  |  |  | <b>180,37</b> |
| <b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                       |  |  |  |  |  | <b>2,00</b>   |
| <b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | <b>90,18</b>  |

|                              |               |                |                       |                |                    |
|------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| <b>(F) MATERIAIS</b>         | <b>Codigo</b> | <b>UNIDADE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>CONSUMO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| CIMENTO PORTLAND COMUM - 320 | M10010        | KG             | 0,54                  | 13,7400        | 7,41               |
| AÇO CA-50                    | M10069        | KG             | 6,52                  | 3,8000         | 24,77              |
| AREIA COMERCIAL - (AC)       | M10081        | M3             | 82,49                 | 0,0252         | 2,07               |
| BRITA COMERCIAL - (BC)       | M10082        | M3             | 73,25                 | 0,0300         | 2,20               |
| <b>(F) TOTAL</b>             |               |                |                       |                | <b>36,45</b>       |

|                                              |               |                |                       |                |                    |
|----------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| <b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> | <b>Codigo</b> | <b>UNIDADE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>CONSUMO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
|                                              |               |                |                       |                |                    |
| <b>(G) TOTAL</b>                             |               |                |                       |                |                    |

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

|                                                          |  |  |  |  |  |            |               |
|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------------|---------------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  | <b>R\$</b> | <b>126,63</b> |
| <b>BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%</b>                          |  |  |  |  |  | <b>R\$</b> | <b>16,15</b>  |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                              |  |  |  |  |  | <b>R\$</b> | <b>142,77</b> |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                                                         | SERVIÇO                        | UNIDADE |                |              |                   |               |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 00040830                                                                                       | Tacha refletiva monodirecional | unid    |                |              |                   |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                                                                | Codigo                         | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                                                                |                                |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T<br>GRUPO GERADOR 3,2 KVA<br>MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR | E30035                         | 1,0000  | 1,0000         |              | 223,93            | 58,88         | 223,93         |
|                                                                                                | E30044                         | 1,0000  | 1,0000         |              | 4,80              | 0,17          | 4,80           |
|                                                                                                | E30052                         | 2,0000  | 1,0000         |              | 0,89              | 0,49          | 1,78           |
| (A) TOTAL                                                                                      |                                |         |                |              |                   |               | 230,51         |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                                                                | Codigo                         | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                         | T20002                         | 1,0000  | 12,14          |              | 26,90             | 26,90         |                |
| AJUDANTE                                                                                       | T20003                         | 4,0000  | 7,38           |              | 22,70             | 90,80         |                |
| MONTADOR                                                                                       | T20015                         | 2,0000  | 9,66           |              | 27,34             | 54,68         |                |
| (B) TOTAL                                                                                      |                                |         |                |              |                   |               | 172,38         |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                                                       | Codigo                         | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                                                                |                                |         |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                                                      |                                |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )                                                |                                |         |                |              |                   |               | 402,89         |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                         |                                |         |                |              |                   |               | 80,00          |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)                                   |                                |         |                |              |                   |               | 5,03           |
| (F) MATERIAIS                                                                                  | Codigo                         | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| COLA POLIESTER                                                                                 | M10011                         | KG      | 45,68          | 0,0600       | 2,74              |               |                |
| TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL                                                                 | M10052                         | UN      | 21,33          | 1,0000       | 21,33             |               |                |
| (F) TOTAL                                                                                      |                                |         |                |              |                   |               | 24,07          |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                                          | Codigo                         | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                                                                |                                |         |                |              |                   |               |                |
| (G) TOTAL                                                                                      |                                |         |                |              |                   |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                                                        | Codigo                         | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                                                                |                                |         |                |              |                   |               |                |
| (H) TOTAL                                                                                      |                                |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)                                              |                                |         |                |              | R\$               | 29,10         |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                                                       |                                |         |                |              | R\$               | 3,71          |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                           |                                |         |                |              | R\$               | 32,81         |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                      | UNIDADE |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 00040835                                                     | Tacha refletiva bidirecional | unid    |                |              |                   |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                       | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                              |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T                         | E30035                       | 1,0000  | 1,0000         |              | 223,93            | 58,88         | 223,93         |
| GRUPO GERADOR 3,2 KVA                                        | E30044                       | 1,0000  | 1,0000         |              | 4,80              | 0,17          | 4,80           |
| MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR                                | E30052                       | 2,0000  | 1,0000         |              | 0,89              | 0,49          | 1,78           |
| (A) TOTAL                                                    |                              |         |                |              |                   |               | 230,51         |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                       | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                       | 1,0000  | 12,14          |              | 26,90             | 26,90         |                |
| AJUDANTE                                                     | T20003                       | 4,0000  | 7,38           |              | 22,70             | 90,80         |                |
| MONTADOR                                                     | T20015                       | 2,0000  | 9,66           |              | 27,34             | 54,68         |                |
| (B) TOTAL                                                    |                              |         |                |              |                   |               | 172,38         |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                       | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
|                                                              |                              |         |                |              |                   |               |                |
| (C) TOTAL                                                    |                              |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                              |         |                |              |                   |               | 402,89         |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                              |         |                |              |                   |               | 80,00          |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                              |         |                |              |                   |               | 5,03           |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| COLA POLIESTER                                               | M10011                       | KG      | 45,68          | 0,0600       | 2,74              |               |                |
| TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL                                 | M10051                       | UN      | 24,12          | 1,0000       | 24,12             |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                              |         |                |              |                   |               | 26,86          |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
|                                                              |                              |         |                |              |                   |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                              |         |                |              |                   |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                       | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
|                                                              |                              |         |                |              |                   |               |                |
| (H) TOTAL                                                    |                              |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                              |         |                |              | R\$               | 31,89         |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                              |         |                |              | R\$               | 4,07          |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                              |         |                |              | R\$               | 35,95         |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO                                                       | SERVIÇO                                                      | UNIDADE |                |              |                   |               |                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 00040856                                                     | Sinalização vertical totalmene refletiva - chapa de alumínio | m2      |                |              |                   |               |                |
| (A) EQUIPAMENTO                                              | Codigo                                                       | Consumo | Utilização     |              | Custo Operacional |               | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                              |                                                              |         | Prod.          | Improd.      | Prod.             | Improd.       |                |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T                         | E30035                                                       | 1,0000  | 0,5000         | 0,5000       | 223,93            | 58,88         | 141,40         |
| (A) TOTAL                                                    |                                                              |         |                |              |                   |               | 141,40         |
| (B) MÃO-DE-OBRA                                              | Codigo                                                       | Consumo | Eq. Salarial   | Encargos (%) | Salario (Hora)    | Custo Horario |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | T20002                                                       | 0,3000  | 12,14          |              | 26,90             | 8,07          |                |
| AJUDANTE                                                     | T20003                                                       | 1,0000  | 7,38           |              | 22,70             | 22,70         |                |
| MONTADOR                                                     | T20015                                                       | 0,9000  | 9,66           |              | 27,34             | 24,60         |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                                              |         |                |              |                   |               | 55,37          |
| (C) ITENS DE INCIDENCIAS                                     | Codigo                                                       | %       | M. O.          | Equip.       | Mat.              | Custo         |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                                              |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |                                                              |         |                |              |                   |               | 196,77         |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                                              |         |                |              |                   |               | 4,00           |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |                                                              |         |                |              |                   |               | 49,19          |
| (F) MATERIAIS                                                | Codigo                                                       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                            | M10136                                                       | M2      | 148,85         | 1,0000       | 148,85            |               |                |
| PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                          | M10137                                                       | M2      | 259,22         | 0,4000       | 103,68            |               |                |
| PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C                                  | M10037                                                       | M       | 86,67          | 3,0000       | 260,01            |               |                |
| PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA     | M10078                                                       | M2      | 500,00         | 1,0000       | 500,00            |               |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                                              |         |                |              |                   |               | 1.012,54       |
| (G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                        | Codigo                                                       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO      | CUSTO TOTAL       |               |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                                              |         |                |              |                   |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | Codigo                                                       | Unid    | Formula        | X1           | X2                | Custo         | Custo Unitário |
| (H) TOTAL                                                    |                                                              |         |                |              |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)            |                                                              |         |                |              | R\$               | 1.061,73      |                |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                                     |                                                              |         |                |              | R\$               | 135,37        |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                         |                                                              |         |                |              | R\$               | 1.197,10      |                |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                            | UNIDADE |  |
|----------|----------------------------------------------------|---------|--|
| 00040815 | Sinalização horizontal com resina acrílica (0,6mm) | m2      |  |

| (A) EQUIPAMENTO                                    | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                    |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO P/ PINTURA A FRIO C/ DEMARCADOR DE FAIXAS | E30049 | 1,0000  | 1,0000     |         | 303,16            | 113,11  | 303,16        |
| (A) TOTAL                                          |        |         |            |         |                   |         | 303,16        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 1,0000  | 12,14        |              | 26,90          | 26,90         |
| AJUDANTE               | T20003 | 10,0000 | 7,38         |              | 22,70          | 227,00        |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 253,90        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 557,06 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 300,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 1,85   |

| (F) MATERIAIS                    | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITARIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO | M10027 | KG      | 9,13           | 0,4700  | 4,29        |
| SOLVENTE                         | M10050 | L       | 24,40          | 0,0300  | 0,73        |
| TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO          | M10059 | L       | 20,09          | 0,0009  | 0,01        |
| TINTA REFLETIVA ACRÍLICA         | M10061 | L       | 30,66          | 0,6000  | 18,39       |
| (F) TOTAL                        |        |         |                |         | 23,42       |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 25,27 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 3,22  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 28,49 |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|               |                                                                                                                                                |                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>CÓDIGO</b> | <b>SERVIÇO</b>                                                                                                                                 | <b>UNIDADE</b> |
| 3713604 DN    | Dispositivo de contenção longitudinal, certificado segundo a ABNT NBR 15486:2016, tipo (N2 a W2) - defesa metálica - fornecimento e instalação | m              |

| (A) EQUIPAMENTO                                 | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO P/ DEFENSA | E30125 | 1       | 1,0000     |         | 308,68            | 130,52  | 308,68        |
| (A) TOTAL                                       |        |         |            |         |                   |         | 308,68        |

| (B) MÃO-DE-OBRA | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salário (Hora) | Custo Horário |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE        | T20003 | 3,0000  | 7,38         |              | 22,70          | 68,10         |
| MONTADOR        | T20015 | 1,0000  | 9,66         |              | 27,34          | 27,34         |
| (B) TOTAL       |        |         |              |              |                | 95,44         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 404,12 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 66,40  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 6,08   |

| (F) MATERIAIS                                        | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| DEFENSA METÁLICA TIPO N2 A W2 (CERTIFICADA: ABNT NBR | COT001 | M       | 305,07         | 1,0000  | 305,07      |
| (F) TOTAL                                            |        |         |                |         | 305,07      |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |        |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|--------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 311,15 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 39,67  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 350,82 |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                      |     |          |
|----------------------|-----|----------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 7.589,04 |
|----------------------|-----|----------|



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                    |                                          |               |
|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| CÓDIGO<br>00040870 | SERVIÇO<br>Revestimento vegetal em mudas | UNIDADE<br>m2 |
|--------------------|------------------------------------------|---------------|

| (A) EQUIPAMENTO          | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                          |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000 L | E30040 | 1       | 0,0100     |         | 282,91            | 64,28   | 2,82          |
| (A) TOTAL                |        |         |            |         |                   |         | 2,82          |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,2500  | 12,14        |              | 26,90          | 6,72          |
| SERVENTE               | T20031 | 10,0000 | 6,87         |              | 21,73          | 217,30        |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 224,02        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 226,84 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 50,00  |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 4,53   |

| (F) MATERIAIS   | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| GRAMA EM PLACAS | M10024 | M2      | 5,37           | 0,2000  | 1,07        |
| (F) TOTAL       |        |         |                |         | 1,07        |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 5,60 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,71 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 6,31 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                    |                             |               |
|--------------------|-----------------------------|---------------|
| CÓDIGO<br>00040895 | SERVIÇO<br>Semeadura manual | UNIDADE<br>m2 |
|--------------------|-----------------------------|---------------|

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

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 1,0000  | 12,14        |              | 26,90          | 26,90         |
| SERVENTE               | T20031 | 4,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 86,92         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 113,82        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 113,82   |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 2.000,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,05     |

| (F) MATERIAIS                | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA | M10049 | KG      | 30,09          | 0,0500  | 1,50        |
|                              |        |         |                |         |             |
| (F) TOTAL                    |        |         |                |         | 1,50        |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 1,55 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,20 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 1,74 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                                 | UNIDADE |
|----------|---------------------------------------------------------|---------|
| 00040010 | Escav., Carga e Transporte de Mat. 1ª Categoria até 50m | m3      |

| (A) EQUIPAMENTO                         | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                         |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA CAT D-8 OU | E30001 | 1,0000  | 1,0000     |         | 626,45            | 240,54  | 626,45        |
| (A) TOTAL                               |        |         |            |         |                   |         | 626,45        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,3000  | 12,14        |              | 26,90          | 8,07          |
| AJUDANTE               | T20003 | 1,0000  | 7,38         |              | 22,70          | 22,70         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 30,77         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 657,22 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 275,46 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 2,38   |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 2,38 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,30 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 2,68 |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO   | SERVIÇO                                            | UNIDADE |
|----------|----------------------------------------------------|---------|
| 00040815 | Sinalização horizontal com resina acrílica (0,6mm) | m2      |

| (A) EQUIPAMENTO                                    | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                    |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHAO P/ PINTURA A FRIO C/ DEMARCADOR DE FAIXAS | E30049 | 1,0000  | 1,0000     |         | 303,16            | 113,11  | 303,16        |
| (A) TOTAL                                          |        |         |            |         |                   |         | 303,16        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 1,0000  | 12,14        |              | 26,90          | 26,90         |
| AJUDANTE               | T20003 | 10,0000 | 7,38         |              | 22,70          | 227,00        |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 253,90        |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 557,06 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 300,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 1,85   |

| (F) MATERIAIS                    | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO | M10027 | KG      | 9,13           | 0,4700  | 4,29        |
| SOLVENTE                         | M10050 | L       | 24,40          | 0,0300  | 0,73        |
| TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO          | M10059 | L       | 20,09          | 0,0009  | 0,01        |
| TINTA REFLETIVA ACRÍLICA         | M10061 | L       | 30,66          | 0,6000  | 18,39       |
| (F) TOTAL                        |        |         |                |         | 23,42       |

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |       |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 25,27 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 3,22  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 28,49 |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                      |     |        |
|----------------------|-----|--------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 288,86 |
|----------------------|-----|--------|



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|                      |     |        |
|----------------------|-----|--------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 364,67 |
|----------------------|-----|--------|



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

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

| (A) EQUIPAMENTO                                   | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                                   |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | E30005 | 1,0000  | 0,4700     | 0,5300  | 137,09            | 50,15   | 91,01         |
| VASSOURA MECANICA REBOCAVEL                       | E30017 | 1,0000  | 0,4700     | 0,5300  | 9,12              | 5,86    | 7,39          |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L          | E30020 | 2,0000  | 1,0000     |         | 41,83             | 28,51   | 83,66         |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO           | E30021 | 1,0000  | 1,0000     |         | 234,26            | 61,92   | 234,26        |
| (A) TOTAL                                         |        |         |            |         |                   |         | 416,32        |

| (B) MÃO-DE-OBRA        | Codigo | Consumo | Eq. Salarial | Encargos (%) | Salario (Hora) | Custo Horario |
|------------------------|--------|---------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | T20002 | 0,5000  | 12,14        |              | 26,90          | 13,45         |
| SERVENTE               | T20031 | 2,0000  | 6,87         |              | 21,73          | 43,46         |
| (B) TOTAL              |        |         |              |              |                | 56,91         |

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

|                                                              |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  | 473,23   |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  | 1.500,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,31     |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 0,31 |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|

|                          |  |  |  |  |  |     |      |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75% |  |  |  |  |  | R\$ | 0,04 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|

|                      |  |  |  |  |  |     |      |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL |  |  |  |  |  | R\$ | 0,34 |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|------|



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

| (A) EQUIPAMENTO                 | Codigo | Consumo | Utilização |         | Custo Operacional |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------|--------|---------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
|                                 |        |         | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd. |               |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T | E30037 | 1,0000  | 1,0000     |         | 262,64            | 70,55   | 262,64        |
| (A) TOTAL                       |        |         |            |         |                   |         | 262,64        |

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

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

|                                                              |  |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )              |  |  |  |  |  |  | 262,64 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  |  |  |  | 225,00 |
| (E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |  | 1,16   |

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

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

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

|                                                   |  |  |  |  |  |     |      |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | R\$ | 1,16 |
| BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%                          |  |  |  |  |  | R\$ | 0,15 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |  |  | R\$ | 1,30 |



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA**

|               |                               |                |
|---------------|-------------------------------|----------------|
| <b>CÓDIGO</b> | <b>SERVIÇO</b>                | <b>UNIDADE</b> |
| 00040510      | Fornecimento de emulsão RR-1C | t              |

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

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

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

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

| (F) MATERIAIS           | Codigo | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------|--------|---------|----------------|---------|-------------|
| EMULSÃO ASFALTICA RR-1C | M10073 | T       | 3.506,53       | 1,0000  | 3.506,53    |
| (F) TOTAL               |        |         |                |         | 3.506,53    |

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

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

|                                                   |     |          |
|---------------------------------------------------|-----|----------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) | R\$ | 3.506,53 |
|---------------------------------------------------|-----|----------|

|                         |     |        |
|-------------------------|-----|--------|
| BONIFICAÇÃO BDI = 6,86% | R\$ | 240,55 |
|-------------------------|-----|--------|

|                      |     |          |
|----------------------|-----|----------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | R\$ | 3.747,07 |
|----------------------|-----|----------|





AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA  
DATA BASE: OUTUBRO DE 2024  
EXTENSÃO: 51,84KM  
TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2

| DESCRIÇÃO                                      | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO) |                |
|------------------------------------------------|---------|----------------|------------------------|----------------|
|                                                |         |                | QUANTIDADE             | CUSTO TOTAL    |
| DIVISÃO DE ENGENHARIA                          |         |                |                        |                |
| Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior) | mês     | 30.312,54      | 2,50                   | R\$ 75.781,35  |
| Gestor do Contrato (Eng. Pleno )               | mês     | 23.299,65      | 10,00                  | R\$ 232.996,50 |
| Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)   | mês     | 20.904,54      | -                      | R\$ -          |
| Sala Técnica (Técnico Estradas)                | mês     | 5.085,30       | -                      | R\$ -          |
| Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe    | mês     | 7.518,74       | -                      | R\$ -          |
| Topógrafo                                      | mês     | 6.001,19       | 10,00                  | R\$ 60.011,90  |
| Auxiliar de Topografia                         | mês     | 2.487,08       | 20,00                  | R\$ 49.741,60  |
| Laboratorista de Solos                         | mês     | 6.001,19       | 10,00                  | R\$ 60.011,90  |
| Laboratorista de Betumes                       | mês     | 6.001,19       | 5,00                   | R\$ 30.005,95  |
| Laboratorista de Concretos                     | mês     | 6.001,19       | 5,00                   | R\$ 30.005,95  |
| Auxiliar de Laboratorista                      | mês     | 2.487,08       | 40,00                  | R\$ 99.483,20  |
| DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO    |         |                |                        |                |
| Engenheiro de Segurança do Trabalho            | mês     | 23.299,65      | -                      | R\$ -          |
| Médico de Segurança do Trabalho                | mês     | 16.993,51      | -                      | R\$ -          |
| Técnico de Segurança do Trabalho               | mês     | 5.457,02       | 10,00                  | R\$ 54.570,20  |
| DIVISÃO DE PRODUÇÃO                            |         |                |                        |                |
| Encarregado Geral                              | mês     | 7.518,74       | 10,00                  | R\$ 75.187,40  |
| Motorista                                      | mês     | 3.483,45       | 26,30                  | R\$ 91.614,74  |
| DIVISÃO ADMINISTRATIVA                         |         |                |                        |                |
| Encarregado Administrativo                     | mês     | 4.326,53       | 10,00                  | R\$ 43.265,30  |
| Auxiliar Administrativo                        | mês     | 2.943,11       | 20,00                  | R\$ 58.862,20  |
| Almoxarife / Apontador / Comprador             | mês     | 6.254,12       | 40,00                  | R\$ 250.164,80 |
| Recepcionista / Telefonista                    | mês     | 2.943,11       | 10,00                  | R\$ 29.431,10  |
| Vigia                                          | mês     | 2.552,23       | 40,00                  | R\$ 102.089,20 |
| MANUTENÇÃO DO CANTEIRO                         |         |                |                        |                |
| Material de Expediente / Cópias / Impressões   | mês     | 200,00         | 20,00                  | R\$ 4.000,00   |
| Medicamentos                                   | mês     | 50,00          | 30,00                  | R\$ 1.500,00   |
| VEÍCULOS                                       |         |                |                        |                |
| Veículos Leves (incluso combustível)           | mês     | 2.407,47       | 52,50                  | R\$ 126.392,18 |
| EQUIPAMENTOS INDIRETOS                         |         |                |                        |                |
| Equipamentos de Laboratório de Solo            | mês     | 2.663,94       | 10,00                  | R\$ 26.639,40  |
| Equipamentos de Laboratório de Asfalto         | mês     | 4.069,98       | 5,00                   | R\$ 20.349,90  |
| Equipamentos de Laboratório de Concreto        | mês     | 3.399,47       | 5,00                   | R\$ 16.997,36  |
| Instrumental de Topografia                     | mês     | 3.032,56       | 10,00                  | R\$ 30.325,56  |
| Caminhão Munck                                 | mês     | 27.693,77      | -                      | R\$ -          |
| Caminhão prancha                               | mês     | 28.853,06      | 10,00                  | R\$ 288.530,55 |
| SERVIÇOS TÉCNICOS                              |         |                |                        |                |
| PCMSO (NR-7)                                   | unidade | 375,00         | 1,00                   | R\$ 375,00     |
| PGR (NR-18)                                    | unidade | 3.166,67       | 1,00                   | R\$ 3.166,67   |
| Exames Admisionais / Demissionais              | unidade | 31,00          | 183,00                 | R\$ 5.673,00   |
| Anotação de Responsabilidade Técnica           | unidade | 262,55         | 3,00                   | R\$ 787,65     |
| Ensaio Tecnológicos                            | unidade | 140,02         | -                      | R\$ -          |
| CUSTO TOTAL:                                   |         |                | 1.867.960,58           |                |
| BDI:                                           |         |                | 238.164,97             |                |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI:             |         |                | 2.106.125,55           |                |



CONSTRUTORES E PARTICIPAÇÕES



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: OUTUBRO DE 2024

EXTENSÃO: 51,84KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

## CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2

| Descrição                                                                                            | Unid    | Cuto Unitário | Faixa C2 (Restauração)           |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------------------|-------------|
|                                                                                                      |         |               | Quantidade                       | Custo Total |
| TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                                |         |               |                                  |             |
| Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm                        | m2      | 0,44          | 15.000,00                        | 6.600,00    |
| Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m3      | 10,14         | 4.680,00                         | 47.455,20   |
| Compactação mecânica sem controle de laboratório                                                     | m3      | 4,12          | 3.600,00                         | 14.832,00   |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                              |         |               |                                  |             |
| Escritório de campo                                                                                  | m2      | 204,87        | 120,00                           | 24.584,40   |
| Escritório urbano (cidade)                                                                           | mês     | 2.496,32      | -                                | -           |
| Alojamento (pessoal operacional)                                                                     | m2      | 204,87        | 45,38                            | 9.297,00    |
| Alojamento (pessoal técnico administrativo)                                                          | m2      | 204,87        | 93,61                            | 19.177,88   |
| Alojamento (engenheiros)                                                                             | mês     | 2.641,78      | 12,50                            | 33.022,22   |
| Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)                                     | mês     | 3.162,14      | 5,00                             | 15.810,71   |
| Mobiliário de Alojamento (engenheiros)                                                               | mês     | 289,50        | 12,50                            | 3.618,75    |
| Almoxarifado                                                                                         | m2      | 143,41        | 38,40                            | 5.506,85    |
| Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)                                                       | m2      | 143,41        | -                                | -           |
| Oficinas                                                                                             | m2      | 143,41        | 80,00                            | 11.472,60   |
| Fiscalização                                                                                         | m2      | 204,87        | 12,00                            | 2.458,44    |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                                                  | m2      | 143,41        | 20,00                            | 2.868,15    |
| Vestiários                                                                                           | m2      | 204,87        | 117,00                           | 23.969,79   |
| Sanitários                                                                                           | m2      | 204,87        | 34,32                            | 7.031,14    |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                                                   | unid    | 204,19        | 40,00                            | 8.167,50    |
| Refeitório (para os administrativos)                                                                 | m2      | 204,87        | 27,00                            | 5.531,49    |
| Tenda 6x6m (refeitório)                                                                              | unid    | 154,94        | 30,00                            | 4.648,28    |
| Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)                                                            | cj      | 166,84        | 20,00                            | 3.336,75    |
| Laboratório (espaço físico)                                                                          | m2      | 174,14        | 40,00                            | 6.965,70    |
| Ambulatório                                                                                          | m2      | 174,14        | 10,89                            | 1.896,41    |
| Cercas                                                                                               | m       | 12,83         | 500,00                           | 6.412,50    |
| Guaritas                                                                                             | m2      | 204,87        | 9,00                             | 1.843,83    |
| Fossa Séptica                                                                                        | unid    | 4.682,22      | 3,00                             | 14.046,66   |
| Sumidouro                                                                                            | unid    | 2.378,71      | 3,00                             | 7.136,12    |
| Poço                                                                                                 | unid    | 9.620,52      | 1,00                             | 9.620,52    |
| Placa de Obra                                                                                        | m2      | 288,06        | 15,00                            | 4.320,90    |
| Obelisco de Inauguração (com placa)                                                                  | unid    | 6.269,58      | 2,00                             | 12.539,16   |
| Instalações Provisórias de Água / Esgoto                                                             | unid    | 2.497,39      | 1,00                             | 2.497,39    |
| Instalações Provisórias de Energia Elétrica                                                          | unid    | 3.613,82      | 1,00                             | 3.613,82    |
| Consumo de energia (canteiro / alojamento)                                                           | kwh/mês | 0,83          | 52.704,00                        | 43.744,32   |
| Consumo de telefone / internet (canteiro)                                                            | mês     | 156,65        | 10,00                            | 1.566,50    |
| Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)                                     | mês     | 56,00         | 12,50                            | 700,00      |
| Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) - mensalista                                   | mês     | 2.598,22      | 2,50                             | 6.495,55    |
| INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS                                                                              |         |               |                                  |             |
| Instalação da usina de asfalto                                                                       | unid    | 69.908,49     | 1,00                             | 69.908,49   |
| Instalação da usina de solos                                                                         | unid    | 61.134,23     | -                                | -           |
| Paio de Explosivos                                                                                   | m2      | 191,21        | -                                | -           |
| SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO                                                         |         |               |                                  |             |
| Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)                                                   | m2      | 316,04        | 8,00                             | 2.528,32    |
| Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)                                                    | m3      | 316,04        | 32,00                            | 10.113,28   |
| Cone de sinalização (desvio)                                                                         | unid    | 80,00         | 200,00                           | 16.000,00   |
| Tambor de 200L (desvio)                                                                              | unid    | 85,34         | 20,00                            | 1.706,72    |
| Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)                                                          | h       | 200,91        | 220,00                           | 44.200,20   |
| Servente para sinalização (desvio)                                                                   | mês     | 2.598,22      | 80,00                            | 207.857,60  |
| LICENÇAS AMBIENTAIS                                                                                  |         |               |                                  |             |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)                                                             | unid    | 4.052,28      | 1,00                             | 4.052,28    |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)                                                             | m2      | 0,30          | 15.000,00                        | 4.500,00    |
| Licença de Usina                                                                                     | unid    | 5.183,40      | 1,00                             | 5.183,40    |
| Licença de Cascalheira                                                                               | unid    | 12.345,98     | -                                | -           |
| Licença de Outorga de Uso de Água                                                                    | unid    | 3.605,46      | 3,00                             | 10.816,38   |
|                                                                                                      |         |               | CUSTO TOTAL:                     | 749.655,20  |
|                                                                                                      |         |               | BDI:                             | 95.581,04   |
|                                                                                                      |         |               | TOTAL CANTEIRO DE OBRAS COM BDI: | 845.236,24  |



**TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)**

| CÓDIGO                                    | Equipamento                                                         | Mobilizador                  | FU (A) | HORA<br>PRODUTIVA (B) | DT (C) | Custo (D=AxB/60)          | Quantidade (E) | CUSTO TOTAL (CxDxE) |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-----------------------|--------|---------------------------|----------------|---------------------|
| AUTOPROPELIDOS                            |                                                                     |                              |        |                       |        |                           |                |                     |
| 30050                                     | Caminhão Aplicador de Material Termoplástico                        | 30050                        | 1,00   | 428,67                | 86     | 7,14                      | -              | -                   |
| 30037                                     | Caminhão Basculante 10m3 - 15T                                      | 30037                        | 1,00   | 262,64                | 86     | 4,37                      | 2,00           | 751,64              |
| 30036                                     | Caminhão Basculante 6m3 - 10,5T                                     | 30036                        | 1,00   | 150,24                | 86     | 2,50                      | -              | -                   |
| 30035                                     | Caminhão Carroceria Madeira - 15T                                   | 30035                        | 1,00   | 223,93                | 86     | 3,73                      | 1,00           | 320,78              |
| 30125                                     | Caminhão com Bate Estacas Hidráulico p/ defesa                      | 30125                        | 1,00   | 308,68                | 86     | 5,14                      | 1,00           | 442,04              |
| 30110                                     | Caminhão com Dolly - 57T                                            | 30110                        | 1,00   | 432,70                | 86     | 7,21                      | -              | -                   |
| 30120                                     | Caminhão Distribuidor de Cimento                                    | 30120                        | 1,00   | 363,60                | 86     | 6,06                      | -              | -                   |
| 31062                                     | Caminhão Munck (guindauto)                                          | 31062                        | 1,00   | 265,74                | 86     | 4,42                      | -              | -                   |
| 30053                                     | Caminhão para Hidrossemeadura                                       | 30053                        | 1,00   | 283,27                | 86     | 4,72                      | -              | -                   |
| 30049                                     | Caminhão para Pintura a Frio c/ Demarcador de Faixas                | 30049                        | 1,00   | 303,16                | 86     | 5,05                      | 1,00           | 434,30              |
| 30040                                     | Caminhão Tanque 10.000L                                             | 30040                        | 1,00   | 282,91                | 86     | 4,71                      | 1,00           | 405,06              |
| 30039                                     | Caminhão Tanque 6.000L                                              | 30039                        | 1,00   | 217,52                | 86     | 3,62                      | -              | -                   |
| 30021                                     | Caminhão Tanque Distribuidor de Asfalto                             | 30021                        | 1,00   | 234,26                | 86     | 3,90                      | 2,00           | 670,80              |
| 30030                                     | Usina Móvel para Micro Revestimento                                 | 30030                        | 1,00   | 694,44                | 86     | 11,57                     | 1,00           | 995,02              |
| REBOCADOS                                 |                                                                     |                              |        |                       |        |                           |                |                     |
| 30010                                     | Carregadeira de Peus CAT - 924H ou equivalente                      | 30105                        | 0,50   | 314,45                | 86     | 2,62                      | 1,00           | 225,32              |
| 30007                                     | Carregadeira de Peus CAT - 950H ou equivalente                      | 30105                        | 0,50   | 314,45                | 86     | 2,62                      | -              | -                   |
| 30011                                     | Escavadeira Hidráulica - 320DL ou equivalente                       | 30105                        | 1,00   | 314,45                | 86     | 5,24                      | 1,00           | 450,64              |
| 30057                                     | Escavadeira Hidráulica - CAT 323DL ou equivalente                   | 30105                        | 1,00   | 314,45                | 86     | 5,24                      | -              | -                   |
| 30019                                     | Fresadora a frio - W 200 ou equivalente                             | 30105                        | 1,00   | 314,45                | 86     | 5,24                      | 1,00           | 450,64              |
| 30158                                     | Mini - Carregadeira de Pneus - com Fresadora                        | 30105                        | 0,33   | 314,45                | 86     | 1,72                      | -              | -                   |
| 30058                                     | Mini - Carregadeira de Pneus - com vassoura de 1,8m                 | 30105                        | 0,33   | 314,45                | 86     | 1,72                      | 1,00           | 147,92              |
| 30046                                     | Motoniveladora - CAT 120K ou equivalente                            | 30105                        | 1,00   | 314,45                | 86     | 5,24                      | 1,00           | 450,64              |
| 30170                                     | Perfuratriz hidráulica sobre Esteiras para estaca raiz              | 30105                        | 1,00   | 314,45                | 86     | 5,24                      | -              | -                   |
| 30029                                     | Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill ou equivalente           | 30105                        | 0,50   | 314,45                | 86     | 2,62                      | -              | -                   |
| 30101                                     | Recicladora de Pavimento à Frio - Caterpillar RM-500 ou equivalente | 30105                        | 1,00   | 314,45                | 86     | 5,24                      | 1,00           | 450,64              |
| 30008                                     | Retro Escavadeira de Pneus - Caterpillar 4163E ou equivalente       | 30105                        | 0,50   | 314,45                | 86     | 2,62                      | 1,00           | 225,32              |
| 30015                                     | Rolo Compactador de Pneus Autopropelido - 27T                       | 30105                        | 0,50   | 314,45                | 86     | 2,62                      | 1,00           | 225,32              |
| 30012                                     | Rolo Liso Tanden - 6/8T - CA-150 ou equivalente                     | 30105                        | 0,50   | 314,45                | 86     | 2,62                      | 1,00           | 225,32              |
| 30014                                     | Rolo Liso Vibratório Autopropelido - CS533 ou equivalente           | 30105                        | 0,50   | 314,45                | 86     | 2,62                      | 1,00           | 225,32              |
| 30009                                     | Rolo Pé de Carneiro Autopropelido - CA 250 ou equivalente           | 30105                        | 0,50   | 314,45                | 86     | 2,62                      | 1,00           | 225,32              |
| 30020                                     | Tanque de Estocagem de Asfalto (30.000L)                            | 30105                        | 1,00   | 314,45                | 86     | 5,24                      | 1,00           | 450,64              |
| 30005                                     | Trator de Pneus Agrícolas - MF 4292 ou equivalente                  | 30105                        | 0,50   | 314,45                | 86     | 2,62                      | 1,00           | 225,32              |
| 30006                                     | Trator de Pneus com roçadeira                                       | 30105                        | 0,50   | 314,45                | 86     | 2,62                      | 1,00           | 225,32              |
| 30001                                     | Trator Esteira com Lâmina - CAT D8 ou equivalente                   | 30105                        | 1,00   | 314,45                | 86     | 5,24                      | 1,00           | 450,64              |
| 30002                                     | Trator Esteiras com Escarificador - CAT D8 ou equivalente           | 30105                        | 1,00   | 314,45                | 86     | 5,24                      | -              | -                   |
| 30059                                     | Trator Esteiras com Lâmina - CAT D4 ou equivalente                  | 30105                        | 0,50   | 314,45                | 86     | 2,62                      | -              | -                   |
| 30000                                     | Trator Esteiras com Lâmina - CAT D6 ou equivalente                  | 30105                        | 0,50   | 314,45                | 86     | 2,62                      | -              | -                   |
| 30025                                     | Usina de Asfalto a Quente 80 T/H                                    | 30105                        | 3,00   | 314,45                | 86     | 15,72                     | 1,00           | 1.351,92            |
| 30016                                     | Usina Misturadora de Solo 300 t/h                                   | 30105                        | 2,00   | 314,45                | 86     | 10,48                     | -              | -                   |
| 30024                                     | Usina Pré-misturado a frio 60 t/h                                   | 30105                        | 1,00   | 314,45                | 86     | 5,24                      | -              | -                   |
| 30023                                     | Vibroacabadora de Asfalto sobre esteiras                            | 30105                        | 0,50   | 314,45                | 86     | 2,62                      | -              | -                   |
| SUB TOTAL DE EQUIPAMENTO (F):             |                                                                     |                              |        |                       |        | 10.025,88                 |                |                     |
| MÃO DE OBRA                               |                                                                     | PERCENTUAL<br>MOBILIZADO (G) |        | CUSTO (H)             |        | TOTAL DE OPERÁRIOS<br>(I) |                | TOTAL (GxHxI)       |
| -                                         | Efetivo pessoal a ser mobilizado                                    |                              |        |                       | 30,00% | 110,77                    | 25,00          | 830,77              |
| SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (J):             |                                                                     |                              |        |                       |        | 830,77                    |                |                     |
| CUSTO POR MOBILIZAÇÃO (K+F+J):            |                                                                     |                              |        |                       |        | 10.856,65                 |                |                     |
| BDI :                                     |                                                                     |                              |        |                       |        | 12,75%                    |                | 1.384,22            |
| PREÇO POR MOBILIZAÇÃO (M=K+J):            |                                                                     |                              |        |                       |        | 12.240,87                 |                |                     |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO (2xM): |                                                                     |                              |        |                       |        | 24.481,74                 |                |                     |

| 1      | 2                                                                                                                        | 3       | 4              | 5                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                | UNIDADE | HORA PRODUTIVA | HORA IMPRODUTIVA |
| E30001 | TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA CAT D-8 OU EQUIVALENTE                                                                      | H       | 626,45         | 240,54           |
| E30005 | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                                                                        | H       | 137,09         | 50,15            |
| E30006 | TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                                                                            | H       | 139,66         | 51,66            |
| E30007 | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                                                         | H       | 362,69         | 175,58           |
| E30008 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE                                                              | H       | 133,23         | 70,90            |
| E30009 | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU EQUIVALENTE                                                                  | H       | 197,38         | 90,72            |
| E30010 | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 F OU EQUIVALENTE                                                                         | H       | 204,13         | 106,09           |
| E30011 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 320DL OU EQUIVALENTE                                                                              | H       | 235,49         | 111,08           |
| E30012 | ROLO LISO TANDEN - 10 T                                                                                                  | H       | 282,08         | 112,06           |
| E30013 | GRADE DE DISCO 24X24                                                                                                     | H       | 3,70           | 2,57             |
| E30014 | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE                                                                | H       | 225,35         | 99,43            |
| E30015 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27 T                                                                             | H       | 217,85         | 108,09           |
| E30017 | VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL                                                                                              | H       | 9,12           | 5,86             |
| E30018 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL                                                                                      | H       | 10,82          | 6,96             |
| E30019 | FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE                                                                                | H       | 1153,19        | 372,02           |
| E30020 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L                                                                                 | H       | 41,83          | 28,51            |
| E30021 | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                                                                                  | H       | 234,26         | 61,92            |
| E30022 | AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA                                                                                  | H       | 54,56          | 29,94            |
| E30025 | USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h                                                                                         | H       | 399,83         | 226,26           |
| E30026 | COMPRESSOR DE AR 295 PCM                                                                                                 | H       | 62,89          | 17,51            |
| E30028 | MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -AR COMPRIMIDO (25kg)                                                                    | H       | 31,28          | 29,66            |
| E30030 | USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                                                                      | H       | 694,44         | 225,49           |
| E30031 | BETONEIRA 320 LITROS - DIESEL                                                                                            | H       | 5,81           | 0,50             |
| E30033 | CARRINHO DE MÃO 80 L                                                                                                     | H       | 0,49           | 0,33             |
| E30034 | VIBRADOR DE IMERSÃO 35mm                                                                                                 | H       | 8,95           | 0,58             |
| E30035 | CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T                                                                                     | H       | 223,93         | 58,88            |
| E30036 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                 | H       | 150,24         | 54,70            |
| E30037 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T                                                                                          | H       | 262,64         | 70,55            |
| E30039 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 L                                                                                                  | H       | 217,52         | 56,87            |
| E30040 | CAMINHÃO TANQUE 10.000 L                                                                                                 | H       | 282,91         | 64,28            |
| E30042 | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA                                                                                                | H       | 37,32          | 3,92             |
| E30043 | GRUPO GERADOR 174 KVA                                                                                                    | H       | 145,80         | 6,39             |
| E30044 | GRUPO GERADOR 3,2 KVA                                                                                                    | H       | 4,80           | 0,17             |
| E30045 | FÁBRIC. PRÉ-MOLDADO CONCRETO : INST. COMPL. GUARDA CORPO                                                                 | H       | 2,64           | 1,64             |
| E30046 | MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE                                                                                | H       | 245,02         | 108,70           |
| E30047 | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA                                                                                           | H       | 28,48          | 28,23            |
| E30048 | COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO                                                                                | H       | 9,23           | 0,77             |
| E30049 | CAMINHÃO P/ PINTURA A FRIO C/ DEMARCADOR DE FAIXAS                                                                       | H       | 303,16         | 113,11           |
| E30050 | Caminhão Aplicador de Material Termoplástico                                                                             | H       | 428,67         | 163,23           |
| E30052 | MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR                                                                                            | H       | 0,89           | 0,49             |
| E30053 | CAMINHÃO PARA HIDROSEMEADURA                                                                                             | H       | 283,27         | 104,00           |
| E30058 | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m                                                                         | H       | 149,40         | 69,27            |
| E30101 | RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE                                                       | H       | 1129,37        | 338,34           |
| E30105 | CAMINHÃO PRANCHA                                                                                                         | H       | 314,45         | 76,76            |
| E30110 | CAMINHÃO COM DOLLY - 57T                                                                                                 | H       | 432,70         | 118,26           |
| E30115 | EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO                                                                                      | H       | 43,63          | 32,48            |
| E30120 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                                                                         | H       | 363,60         | 94,50            |
| E30125 | CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO P/ DEFENSA                                                                          | H       | 308,68         | 130,52           |
| E30175 | BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg                                                                                      | H       | 0,76           | 0,51             |
| E30180 | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                                                                                             | H       | 24,02          | 2,72             |
| E30185 | GERICA 180 l                                                                                                             | H       | 1,24           | 0,84             |
| E31062 | CAMINHÃO MUNCK                                                                                                           | H       | 265,74         | 97,49            |
| E9066  | GRUPO GERADOR - 14 KVA                                                                                                   | H       | 16,00          | 3,42             |
| E9510  | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/ MIN - 3,68 KW                                               | H       | 1,74           | 1,12             |
| E9064  | TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180L                                                                       | H       | 1,13           | 0,77             |
| E9621  | BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COMCAPACIDADE DE 1,08 M3/H (18 L/MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M3 - 6,20 KW | H       | 34,35          | 31,35            |
| E9764  | GRUPO GERADOR - 7,2 KVA                                                                                                  | H       | 11,04          | 0,35             |
|        |                                                                                                                          |         |                |                  |

| Pot    | V Util | H/ano    | Residual | Aquisição Proposta | Coef | oportunidade de Ca | Depreciação | Juros | DEP+Juros | seguros e Impost | Manutenção | cef cob | Combust | Mão de obra | HORA PRODUTIVA | HORA IMPRODUTIVA |
|--------|--------|----------|----------|--------------------|------|--------------------|-------------|-------|-----------|------------------|------------|---------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 259,00 | 9,00   | 2.000,00 | 30,00    | 3.585.344,16       | 1,00 | 1.991.857,87       | 139,43      | 59,75 | 199,18    |                  | 199,18     | 0,14    | 186,73  | 41,36       | 626,45         | 240,54           |
| 77,00  | 6,00   | 2.000,00 | 20,00    | 267.048,75         | 0,70 | 155.778,44         | 17,80       | 4,67  | 22,47     |                  | 15,57      | 0,18    | 71,37   | 27,68       | 137,09         | 50,15            |
| 77,00  | 6,00   | 2.000,00 | 20,00    | 285.098,35         | 0,70 | 166.307,37         | 19,00       | 4,98  | 23,98     |                  | 16,63      | 0,18    | 71,37   | 27,68       | 139,66         | 51,66            |
| 195,00 | 5,00   | 2.000,00 | 30,00    | 1.525.288,73       | 0,70 | 915.173,24         | 106,77      | 27,45 | 134,22    |                  | 106,77     | 0,08    | 80,34   | 41,36       | 362,69         | 175,58           |
| 58,00  | 5,00   | 2.000,00 | 30,00    | 335.844,25         | 0,70 | 201.506,55         | 23,50       | 6,04  | 29,54     |                  | 23,50      | 0,13    | 38,83   | 41,36       | 133,23         | 70,90            |
| 82,00  | 6,00   | 2.000,00 | 20,00    | 586.586,42         | 0,80 | 342.175,41         | 39,10       | 10,26 | 49,36     |                  | 39,10      | 0,16    | 67,56   | 41,36       | 197,38         | 90,72            |
| 113,00 | 5,00   | 2.000,00 | 30,00    | 735.682,75         | 0,70 | 441.409,65         | 51,49       | 13,24 | 64,73     |                  | 51,49      | 0,08    | 46,55   | 41,36       | 204,13         | 106,09           |
| 103,00 | 5,00   | 2.000,00 | 30,00    | 792.341,46         | 0,70 | 475.404,88         | 55,46       | 14,26 | 69,72     |                  | 55,46      | 0,13    | 68,95   | 41,36       | 235,49         | 111,08           |
| 82,00  | 6,00   | 2.000,00 | 20,00    | 840.000,00         | 0,80 | 490.000,00         | 56,00       | 14,70 | 70,70     |                  | 56,00      | 0,27    | 114,02  | 41,36       | 282,08         | 112,06           |
| -      | 7,00   | 2.000,00 | 10,00    | 31.644,70          | 0,50 | 18.082,68          | 2,03        | 0,54  | 2,57      |                  | 1,13       | -       | -       | -           | 3,70           | 2,57             |
| 97,00  | 6,00   | 2.000,00 | 20,00    | 690.130,62         | 0,80 | 402.576,20         | 46,00       | 12,07 | 58,07     |                  | 46,00      | 0,16    | 79,92   | 41,36       | 225,35         | 99,43            |
| 85,00  | 6,00   | 2.000,00 | 20,00    | 792.909,95         | 0,80 | 462.530,81         | 52,86       | 13,87 | 66,73     |                  | 52,86      | 0,13    | 56,90   | 41,36       | 217,85         | 108,09           |
| -      | 5,00   | 2.000,00 | 10,00    | 54.443,57          | 0,60 | 32.666,14          | 4,89        | 0,97  | 5,86      |                  | 3,26       | -       | -       | -           | 9,12           | 5,86             |
| -      | 5,00   | 2.000,00 | 10,00    | 64.484,30          | 0,60 | 38.690,58          | 5,80        | 1,16  | 6,96      |                  | 3,86       | -       | -       | -           | 10,82          | 6,96             |
| 455,00 | 6,00   | 2.000,00 | 30,00    | 4.312.698,77       | 1,00 | 2.515.740,95       | 251,57      | 75,47 | 327,04    |                  | 359,39     | 0,18    | 421,78  | 44,98       | 1.153,19       | 372,02           |
| -      | 8,00   | 2.400,00 | 20,00    | 511.770,88         | 0,50 | 287.871,12         | 21,32       | 7,19  | 28,51     |                  | 13,32      | -       | -       | -           | 41,83          | 28,51            |
| 143,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 504.402,19         | 0,90 | 288.229,82         | 21,61       | 8,64  | 30,25     | 3,60             | 32,42      | 0,19    | 139,92  | 28,07       | 234,26         | 61,92            |
| 12,00  | 8,00   | 2.500,00 | 10,00    | 511.888,71         | 0,60 | 287.937,40         | 23,03       | 6,91  | 29,94     |                  | 15,35      | 0,15    | 9,27    | -           | 54,56          | 29,94            |
| 172,00 | 7,00   | 2.000,00 | 30,00    | 2.700.000,00       | 0,90 | 1.542.857,14       | 135,00      | 46,28 | 181,28    |                  | 173,57     | -       | -       | 44,98       | 399,83         | 226,26           |
| 36,00  | 6,00   | 2.000,00 | 20,00    | 208.074,83         | 0,80 | 121.376,99         | 13,87       | 3,64  | 17,51     |                  | 13,87      | 0,17    | 31,51   | -           | 62,89          | 17,51            |
| -      | 5,00   | 2.000,00 | 20,00    | 20.362,47          | 0,80 | 12.217,48          | 1,62        | 0,36  | 1,98      |                  | 1,62       | -       | -       | 27,68       | 31,28          | 29,66            |
| 335,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 2.195.938,35       | 0,90 | 1.254.821,91       | 94,11       | 37,64 | 131,75    | 15,69            | 141,16     | 0,19    | 327,79  | 78,06       | 694,44         | 225,49           |
| 7,00   | 6,00   | 1.750,00 | 10,00    | 4.837,50           | 0,60 | 2.821,88           | 0,41        | 0,09  | 0,50      |                  | 0,27       | 0,14    | 5,04    | -           | 5,81           | 0,50             |
| -      | 1,00   | 1.000,00 | -        | 328,60             | 0,50 | 328,60             | 0,32        | 0,01  | 0,33      |                  | 0,16       | -       | -       | -           | 0,49           | 0,33             |
| 4,00   | 5,00   | 1.000,00 | 20,00    | 3.009,11           | 0,50 | 1.805,46           | 0,48        | 0,10  | 0,58      |                  | 0,30       | 0,36    | 8,07    | -           | 8,95           | 0,58             |
| 188,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 459.086,66         | 0,90 | 262.335,24         | 19,67       | 7,87  | 27,54     | 3,28             | 29,51      | 0,14    | 135,54  | 28,07       | 223,93         | 58,88            |
| 136,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 396.701,69         | 0,90 | 226.686,68         | 17,00       | 6,80  | 23,80     | 2,83             | 25,50      | 0,10    | 70,04   | 28,07       | 150,24         | 54,70            |
| 210,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 632.912,27         | 0,90 | 361.664,15         | 27,12       | 10,84 | 37,96     | 4,52             | 40,68      | 0,14    | 151,41  | 28,07       | 262,64         | 70,55            |
| 136,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 429.177,19         | 0,90 | 245.244,11         | 18,39       | 7,35  | 25,74     | 3,07             | 27,58      | 0,19    | 133,07  | 28,07       | 217,52         | 56,87            |
| 188,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 539.506,29         | 0,90 | 308.289,31         | 23,12       | 9,24  | 32,36     | 3,85             | 34,68      | 0,19    | 183,95  | 28,07       | 282,91         | 64,28            |
| 32,00  | 7,00   | 2.000,00 | 30,00    | 58.539,15          | 0,50 | 33.450,94          | 2,92        | 1,00  | 3,92      |                  | 2,09       | 0,19    | 31,31   | -           | 37,32          | 3,92             |
| 139,00 | 7,00   | 2.000,00 | 30,00    | 95.242,50          | 0,50 | 54.424,29          | 4,76        | 1,63  | 6,39      |                  | 3,40       | 0,19    | 136,01  | -           | 145,80         | 6,39             |
| 3,00   | 7,00   | 2.000,00 | 30,00    | 2.692,50           | 0,50 | 1.538,57           | 0,13        | 0,04  | 0,17      |                  | 0,09       | 0,27    | 4,54    | -           | 4,80           | 0,17             |
| 2,00   | 5,00   | 1.200,00 | 20,00    | 10.061,56          | 0,60 | 6.036,93           | 1,34        | 0,30  | 1,64      |                  | 1,00       | -       | -       | -           | 2,64           | 1,64             |
| 93,00  | 7,00   | 2.000,00 | 30,00    | 1.003.167,45       | 0,90 | 573.238,54         | 50,15       | 17,19 | 67,34     |                  | 64,48      | 0,15    | 71,84   | 41,36       | 245,02         | 108,70           |
| 4,00   | 5,00   | 2.000,00 | 10,00    | 5.178,63           | 0,50 | 3.107,18           | 0,46        | 0,09  | 0,55      |                  | 0,25       | -       | -       | 27,68       | 28,48          | 28,23            |
| 4,00   | 6,00   | 2.000,00 | 20,00    | 9.221,50           | 0,80 | 5.379,21           | 0,61        | 0,16  | 0,77      |                  | 0,61       | 0,35    | 7,85    | -           | 9,23           | 0,77             |
| 143,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 779.866,05         | 0,90 | 445.637,74         | 33,42       | 13,36 | 46,78     | 5,57             | 50,13      | 0,19    | 139,92  | 60,76       | 303,16         | 113,11           |
| 171,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 1.526.350,82       | 0,90 | 872.200,47         | 65,41       | 26,16 | 91,57     | 10,90            | 98,12      | 0,19    | 167,32  | 60,76       | 428,67         | 163,23           |
| 1,00   | 5,00   | 2.000,00 | 20,00    | 5.015,06           | 0,80 | 3.009,04           | 0,40        | 0,09  | 0,49      |                  | 0,40       | -       | -       | -           | 0,89           | 0,49             |
| 136,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 718.793,44         | 0,90 | 410.739,11         | 30,80       | 12,32 | 43,12     | 5,13             | 46,20      | 0,19    | 133,07  | 55,75       | 283,27         | 104,00           |
| 45,00  | 5,00   | 2.000,00 | 30,00    | 317.247,23         | 0,70 | 190.348,34         | 22,20       | 5,71  | 27,91     |                  | 22,20      | 0,25    | 57,93   | 41,36       | 149,40         | 69,27            |
| 455,00 | 6,00   | 2.000,00 | 30,00    | 3.868.594,22       | 1,00 | 2.256.679,96       | 225,66      | 67,70 | 293,36    |                  | 322,38     | 0,20    | 468,65  | 44,98       | 1.129,37       | 338,34           |
| 265,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 725.395,49         | 0,90 | 414.511,71         | 31,08       | 12,43 | 43,51     | 5,18             | 46,63      | 0,14    | 191,06  | 28,07       | 314,45         | 76,76            |
| 323,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 1.268.774,24       | 0,90 | 725.013,85         | 54,37       | 21,75 | 76,12     | 9,06             | 81,56      | 0,14    | 232,88  | 33,08       | 432,70         | 118,26           |
| 10,00  | 5,00   | 2.000,00 | 20,00    | 49.068,01          | 0,70 | 29.440,80          | 3,92        | 0,88  | 4,80      |                  | 3,43       | 0,15    | 7,72    | 27,68       | 43,63          | 32,48            |
| 210,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 989.707,49         | 0,90 | 565.547,14         | 42,41       | 16,96 | 59,37     | 7,07             | 63,62      | 0,19    | 205,48  | 28,07       | 363,60         | 94,50            |
| 136,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 701.491,69         | 0,90 | 400.852,39         | 30,06       | 12,02 | 42,08     | 5,01             | 45,09      | 0,19    | 133,07  | 83,43       | 308,68         | 130,52           |
| -      | 3,00   | 2.000,00 | 10,00    | 3.040,82           | 0,50 | 2.027,21           | 0,45        | 0,06  | 0,51      |                  | 0,25       | -       | -       | -           | 0,76           | 0,51             |
| 10,00  | 5,00   | 2.000,00 | 20,00    | 27.871,02          | 0,60 | 16.722,61          | 2,22        | 0,50  | 2,72      |                  | 1,67       | 0,35    | 19,63   | -           | 24,02          | 2,72             |
| -      | 1,00   | 1.000,00 | -        | 800,70             | 0,50 | 800,70             | 0,80        | 0,04  | 0,84      |                  | 0,40       | -       | -       | -           | 1,24           | 0,84             |
| 136,00 | 7,00   | 2.000,00 | 40,00    | 547.280,44         | 0,90 | 312.731,68         | 23,45       | 9,38  | 32,83     | 3,91             | 35,18      | 0,19    | 133,07  | 60,76       | 265,74         | 97,49            |
| 11,00  | 7,00   | 2.000,00 | 30,00    | 51.118,28          | 0,50 | 29.210,44          | 2,55        | 0,87  | 3,42      |                  | 1,82       | 0,19    | 10,76   | -           | 16,00          | 3,42             |
| 3,68   | 5,00   | 2.000,00 | 10,00    | 10.452,26          | 0,60 | 6.271,36           | 0,94        | 0,18  | 1,12      |                  | 0,62       | -       | -       | -           | 1,74           | 1,12             |
| -      | 1,00   | 1.000,00 | -        | 736,24             | 0,50 | 736,24             | 0,73        | 0,04  | 0,77      |                  | 0,36       | -       | -       | -           | 1,13           | 0,77             |
| 6,20   | 5,00   | 2.000,00 | 20,00    | 37.547,50          | 0,80 | 22.528,50          | 3,00        | 0,67  | 3,67      |                  | 3,00       | -       | -       | 27,68       | 34,35          | 31,35            |
| 7,20   | 7,00   | 2.000,00 | 30,00    | 5.383,06           | 0,50 | 3.076,03           | 0,26        | 0,09  | 0,35      |                  | 0,19       | 0,26    | 10,50   | -           | 11,04          | 0,35             |

| 1             | 2                                                                                                | 3       | Preço Utilizado |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNIDADE |                 |
| M10000        | ADUBO NPK                                                                                        | KG      | 4.14            |
| M10009        | CAL PARA PINTURA                                                                                 | KG      | 1.59            |
| M10010        | CIMENTO PORTLAND COMUM - 320                                                                     | KG      | 0.54            |
| M10011        | COLA POLIESTER                                                                                   | KG      | 45.68           |
| M10020        | FILLER                                                                                           | KG      | 0.22            |
| M10024        | GRAMA EM PLACAS                                                                                  | M2      | 5.37            |
| M10025        | COMPENSADO RESINADO 10MM                                                                         | M2      | 31.60           |
| M10026        | GEOTEXTIL NAO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)                                               | M2      | 4.20            |
| M10027        | MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO                                                                 | KG      | 9.13            |
| M10032        | OLEO COMBUSTIVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024 KG/L                                                 | KG      | 6.78            |
| M10034        | PEDRA DE MÃO                                                                                     | M3      | 87.38           |
| M10037        | PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C                                                                      | M       | 86.67           |
| M10041        | PÓ CALCÁRIO                                                                                      | KG      | 0.15            |
| M10044        | PREGOS                                                                                           | KG      | 20.17           |
| M10045        | RIPAS DE 2,5CMX5,0CM                                                                             | M       | 3.03            |
| M10048        | SARRAFO                                                                                          | M       | 6.44            |
| M10049        | SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA                                                                     | KG      | 30.09           |
| M10050        | SOLVENTE                                                                                         | L       | 24.40           |
| M10051        | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL                                                                     | UN      | 24.12           |
| M10052        | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL                                                                   | UN      | 21.33           |
| M10059        | TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO                                                                          | L       | 20.09           |
| M10061        | TINTA REFLETIVA ACRILICA                                                                         | L       | 30.66           |
| M10069        | AÇO CA-50                                                                                        | KG      | 6.52            |
| M10073        | EMULSAO ASFALTICA RR-1C                                                                          | T       | 3.506.53        |
| M40520        | CAP-30/45                                                                                        | T       | 4.950.76        |
| M10077        | EMULSAO ASFALTICA RC-1C C/POLIMERO                                                               | T       | 3.755.00        |
| M10078        | PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA                           | M2      | 500.00          |
| M10079        | TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm                                                      | M       | 20.71           |
| M10080        | CIMENTO ASFALTICO PARA IMPRIMAÇÃO - EAI                                                          | T       | 2.996.00        |
| M10081        | AREIA COMERCIAL - (AC)                                                                           | M3      | 82.49           |
| M10082        | BRITA COMERCIAL - (BC)                                                                           | M3      | 73.25           |
| M10090        | PORTA BIT P/ FRESADORA W 200                                                                     | UNID    | 563.68          |
| M10091        | BIT P/ FRESADORA W 200                                                                           | UNID    | 39.99           |
| M10094        | PEDRISCO                                                                                         | M3      | 111.59          |
| M10097        | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR                                                               | KG      | 6.99            |
| M10136        | PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                                                                | M2      | 148.85          |
| M10137        | PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                                                              | M2      | 259.22          |
| M10363        | BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA                                                                | UNID    | 1.711.40        |
| M10364        | PORTA BIT P/ RECICLADORA                                                                         | UNID    | 494.38          |
| M10365        | BITS P/ RECICLADORA                                                                              | UNID    | 45.40           |
| M10401        | ENXOFRE                                                                                          | KG      | 5.50            |
| M10404        | ADUBO ORGÂNICO                                                                                   | KG      | 0.40            |
| M10669        | EMULSAO ASFALTICA RR-2C POLIMERIZADO                                                             | T       | 4.163.00        |
| M11003        | ARAME RECOZIDO                                                                                   | KG      | 13.56           |
| M11008        | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM                                                                       | M       | 15.87           |
| M11009        | COMPENSADO RESINADO - 12 mm                                                                      | M2      | 34.33           |
| M11016        | DESMOLDANTE P/ FORMA                                                                             | L       | 10.38           |
| M11030        | TABUA DE 30                                                                                      | M       | 13.17           |
| M0868         | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W                                      | UNID    | 11.60           |
| M3241         | CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/ 1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM2    | M       | 15.96           |
| M3242         | CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/ 1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM2    | M       | 27.96           |
| M3240         | DUTO FLEXIVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIESTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D= 200 M                   | M       | 21.57           |
| COT001        | DEFENSA METÁLICA TIPO N2 A W2 (CERTIFICADA: ABNT NBR 15486:2016)                                 | M       | 305.07          |
| 0022214 DER-S | TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, NBR 15486, 70/80 KM/H SIMPLES                                    | CJ      | 6.326.75        |
| M1797         | FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E= 4 MM E L= 40 MM                    | M       | 3.01            |
| M2520         | CHAPA METALICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPOXI PARA TUNNEL LINER -E= 2,2 MM E D= 1,2 M | M       | 4.548.44        |

| 1      | 2                            | 3       | 4           | 5        |
|--------|------------------------------|---------|-------------|----------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                    | UNIDADE | EQ SALARIAL | SAL/HORA |
| T20000 | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | H       | 9,76        | 27,68    |
| T20002 | ENCARREGADO DE SERVIÇO       | H       | 12,14       | 26,90    |
| T20003 | AJUDANTE                     | H       | 7,38        | 22,70    |
| T20013 | GREIDISTA                    | H       | 9,76        | 24,23    |
| T20015 | MONTADOR                     | H       | 9,66        | 27,34    |
| T20016 | CARPINTEIRO                  | H       | 9,82        | 27,82    |
| T20017 | PEDREIRO                     | H       | 9,86        | 27,83    |
| T20018 | ARMADOR                      | H       | 9,84        | 26,61    |
| T20031 | SERVENTE                     | H       | 6,87        | 21,73    |
| P9810  | ELETRICISTA                  | H       | 11,14       | 30,72    |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA  
DATA BASE: OUTUBRO DE 2024  
EXTENSÃO: 51,84KM  
TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

| CRONOGRAMA FISCO FINANCEIRO      |                                                            |                   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ADMINISTRATIVO                   | ATIVIDADES                                                 | VALOR ETAPA       | M E S          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                  |                                                            |                   | 1              | 2                | 3                | 4                | 5                | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12               |
|                                  | ADMNISTRAÇÃO LOCAL                                         | R\$ 2.106.125,55  | %              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                  |                                                            |                   | 8,33%          | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            |
|                                  | CANTEIRO DE OBRAS                                          | R\$ 845.236,24    |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                  |                                                            |                   | R\$ 175.510,46 | R\$ 175.510,46   | R\$ 175.510,46   | R\$ 175.510,46   | R\$ 175.510,46   | R\$ 175.510,46   | R\$ 175.510,46   | R\$ 175.510,46   | R\$ 175.510,46   | R\$ 175.510,46   | R\$ 175.510,46   | R\$ 175.510,46   |
|                                  | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO                               | R\$ 24.481,74     | 8,33%          | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            |
| R\$ 70.436,35                    |                                                            |                   | R\$ 70.436,35  | R\$ 70.436,35    | R\$ 70.436,35    | R\$ 70.436,35    | R\$ 70.436,35    | R\$ 70.436,35    | R\$ 70.436,35    | R\$ 70.436,35    | R\$ 70.436,35    | R\$ 70.436,35    | R\$ 70.436,35    |                  |
| 50,00%                           |                                                            |                   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 50,00%           |                  |
|                                  |                                                            | R\$ 12.240,87     |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 12.240,87    |                  |
| RESTAURAÇÃO - EXTENSÃO: 52,14 KM |                                                            |                   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| FISCO                            | PAVIMENTAÇÃO / RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO                    | R\$ 14.756.227,79 | 6,00%          | 8,00%            | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 8,00%            | 8,00%            |                  |
|                                  |                                                            |                   | R\$ 885.373,67 | R\$ 1.180.498,22 | R\$ 1.475.622,78 | R\$ 1.475.622,78 | R\$ 1.475.622,78 | R\$ 1.475.622,78 | R\$ 1.475.622,78 | R\$ 1.475.622,78 | R\$ 1.475.622,78 | R\$ 1.475.622,78 | R\$ 1.180.498,22 | R\$ 1.180.498,22 |
|                                  | AQUISIÇÃO E TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS           | R\$ 11.903.721,95 | 5,00%          | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 5,00%            |                  |
|                                  |                                                            |                   | R\$ 595.186,10 | R\$ 1.190.372,20 | R\$ 1.190.372,20 | R\$ 1.190.372,20 | R\$ 1.190.372,20 | R\$ 1.190.372,20 | R\$ 1.190.372,20 | R\$ 1.190.372,20 | R\$ 1.190.372,20 | R\$ 1.190.372,20 | R\$ 595.186,10   |                  |
|                                  | DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE                          | R\$ 407.235,11    | 100,00%        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                  |                                                            |                   | R\$ 407.235,11 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                  | DRENAGEM - SUPERFICIAL,SUBTERRÂNEA E OBRA DE-ARTE-ESPECIAL | R\$ 3.208.149,17  | 20,00%         |                  |                  |                  |                  | 16,00%           | 16,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 8,00%            |
|                                  |                                                            |                   | R\$ 641.629,83 |                  |                  |                  |                  | R\$ 513.303,87   | R\$ 513.303,87   | R\$ 320.814,92   | R\$ 320.814,92   | R\$ 320.814,92   | R\$ 320.814,92   | R\$ 256.651,93   |
|                                  | SINALIZAÇÃO                                                | R\$ 1.691.370,12  |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 20,00%           | 20,00%           | 20,00%           | 20,00%           | 20,00%           |
|                                  |                                                            |                   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 338.274,02   | R\$ 338.274,02   | R\$ 338.274,02   | R\$ 338.274,02   | R\$ 338.274,02   |
|                                  | OBRAS COMPLEMENTARES                                       | R\$ 3.343.374,48  |                |                  |                  |                  | 14,00%           | 14,00%           | 14,00%           | 14,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 12,00%           | 12,00%           |
|                                  |                                                            |                   |                |                  |                  |                  | R\$ 468.072,43   | R\$ 468.072,43   | R\$ 468.072,43   | R\$ 468.072,43   | R\$ 334.337,45   | R\$ 334.337,45   | R\$ 401.204,94   | R\$ 401.204,94   |
|                                  | COMPONENTE AMBIENTAL                                       | R\$ 191.525,10    |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 25,00%           | 25,00%           | 25,00%           | 25,00%           |
|                                  |                                                            |                   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 47.881,28    | R\$ 47.881,28    | R\$ 47.881,28    | R\$ 47.881,28    |
|                                  | TRATAMENTO INICIAL (REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS)      | R\$ 182.795,32    | 8,33%          | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            |
|                                  |                                                            |                   | R\$ 15.232,94  | R\$ 15.232,94    | R\$ 15.232,94    | R\$ 15.232,94    | R\$ 15.232,94    | R\$ 15.232,94    | R\$ 15.232,94    | R\$ 15.232,94    | R\$ 15.232,94    | R\$ 15.232,94    | R\$ 15.232,94    | R\$ 15.232,94    |
|                                  | SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA                                     | R\$ 336.592,25    |                | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           |                  |
|                                  |                                                            |                   |                | R\$ 33.659,23    | R\$ 33.659,23    | R\$ 33.659,23    | R\$ 33.659,23    | R\$ 33.659,23    | R\$ 33.659,23    | R\$ 33.659,23    | R\$ 33.659,23    | R\$ 33.659,23    | R\$ 33.659,23    |                  |
| FINANCEIRO                       | TOTAL:                                                     | R\$ 38.996.834,82 |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                  | PARCIAL (R\$):                                             |                   | 2.802.845,34   | 2.665.709,40     | 2.960.833,96     | 2.960.833,96     | 3.428.906,39     | 3.942.210,25     | 3.942.210,25     | 4.087.995,33     | 4.902.141,62     | 3.707.017,07     | 3.178.698,46     | 1.317.432,80     |
|                                  | PERCENTUAL PARCIAL (%):                                    |                   | 7,19%          | 6,84%            | 7,59%            | 7,59%            | 8,79%            | 10,11%           | 10,11%           | 10,48%           | 10,26%           | 9,51%            | 8,15%            | 3,38%            |
|                                  | ACUMULADO(R\$):                                            |                   | 2.802.845,34   | 5.468.554,74     | 8.429.388,70     | 11.390.222,66    | 14.819.129,04    | 18.761.339,29    | 22.703.549,55    | 26.791.544,87    | 30.793.686,50    | 34.500.703,56    | 37.679.402,02    | 38.996.834,82    |
|                                  | PERCENTUAL ACUMULADO (%):                                  |                   | 7,19%          | 14,02%           | 21,62%           | 29,21%           | 38,00%           | 48,11%           | 58,22%           | 68,70%           | 78,96%           | 88,47%           | 96,62%           | 100,00%          |



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA  
DATA BASE: OUTUBRO DE 2024  
EXTENSÃO: 51,84KM  
TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

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

| Item                      | Descrição                    | (%)           |
|---------------------------|------------------------------|---------------|
| <b>1.0</b>                | <b>Custo Indireto</b>        | <b>4,32%</b>  |
| 1.1                       | Administração central        | 1,00%         |
| 1.2                       | Despesas Financeiras         | 1,61%         |
| 1.3                       | Seguros e garantias          | 0,74%         |
| 1.4                       | Riscos                       | 0,97%         |
| <b>2</b>                  | <b>(I) Tributos</b>          | <b>6,65%</b>  |
| 2.1                       | PIS                          | 0,65%         |
| 2.2                       | CONFINS                      | 3,00%         |
| 2.3                       | ISS                          | 3,00%         |
| 2.4                       | CPRB                         |               |
| <b>3</b>                  | <b>(L) Lucro operacional</b> | <b>0,85%</b>  |
| 3.1                       | (L) Lucro operacional        | 0,85%         |
| <b>Total &gt;&gt;&gt;</b> |                              | <b>12,75%</b> |

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



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: OUTUBRO DE 2024

EXTENSÃO: 51,84KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

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

| Item                                             | Descrição                    | (%)          |
|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------|
| <b>1.0</b>                                       | <b>Custo Indireto</b>        | <b>2,43%</b> |
| 1.1                                              | Administração central        | 0,25%        |
| 1.2                                              | Despesas Financeiras         | 0,85%        |
| 1.3                                              | Seguros e garantias          | 0,48%        |
| 1.4                                              | Riscos                       | 0,85%        |
| <b>2</b>                                         | <b>(I) Tributos</b>          | <b>3,65%</b> |
| 2.1                                              | PIS                          | 0,65%        |
| 2.2                                              | CONFINS                      | 3,00%        |
| 2.3                                              | ISS                          | 0,00%        |
| 2.4                                              | CPRB                         |              |
| <b>3</b>                                         | <b>(L) Lucro operacional</b> | <b>0,50%</b> |
| 3.1                                              | (L) Lucro operacional        | 0,50%        |
| <b>Total &gt;&gt;&gt;</b>                        |                              | <b>6,86%</b> |
| <b>BDI = (((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))/(1-I))-1</b> |                              |              |