

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202100036014003-1/2022 Data Orçamento : 04/04/2022  
Descrição : RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-174, TRECHO KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA 167 SEM DESONERAÇÃO  
Trecho : KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho :  
Extensão : 18,16 Km  
BDI : 19,52%

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                | Unid. | Quantidade    | Preço Unitário | Total        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|--------------|
| 100002        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                           |       |               |                |              |
| 40300         | DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA                                                              | m2    | 11.493,440    | 0,43           | 4.942,17     |
| 40305         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS                                                                   | m2    | 11.493,440    | 0,37           | 4.252,57     |
| 40316         | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO                                                       | m3    | 6.896,070     | 10,41          | 71.788,08    |
| 40320-C       | >TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                                           | m3km  | 160.020,510   | 1,75           | 280.035,89   |
| 40350         | ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA                                                             | m3    | 5.596,430     | 49,06          | 274.560,85   |
| 40380         | IMPRIMAÇÃO                                                                                             | m2    | 80.730,000    | 0,51           | 41.172,30    |
| 40385         | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                                     | m2    | 129.648,000   | 0,50           | 64.824,00    |
| 5914621-S     | >TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | tkm   | 2.168,260     | 2,37           | 5.138,77     |
| 5915320-S     | >TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO                        | tkm   | 38.859,330    | 0,70           | 27.201,53    |
| 5915320-S     | >TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO                        | tkm   | 16.061,880    | 0,70           | 11.243,31    |
| 5914464-S     | >TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO                         | tkm   | 4.365,880     | 0,96           | 4.191,24     |
| 5914479-S     | >TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA                                      | tkm   | 230.071,780   | 0,78           | 179.455,98   |
| 5915321-S     | >TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                     | tkm   | 1.564.299,900 | 0,57           | 891.650,94   |
| 40602         | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ FAIXA C (BC/AC)                                              | m3    | 2.873,120     | 479,78         | 1.378.465,51 |
| 40602-C       | >CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ FAIXA B (BC/AC)                                             | m3    | 2.096,250     | 452,26         | 948.050,02   |
| 40609         | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)                                                                | m2    | 80.730,000    | 6,89           | 556.229,70   |
| 40610         | MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)                                                  | m2    | 67.610,000    | 2,52           | 170.377,20   |
| 40621         | RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO                                            | m3    | 6.532,650     | 70,61          | 461.270,41   |
| 40625         | RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO                                                           | m3    | 7.998,750     | 115,65         | 925.055,43   |
| 40485         | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI                                                | t     | 96,880        | 4.006,84       | 388.182,65   |
| 40495         | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO                                                             | T     | 217,970       | 5.015,53       | 1.093.235,07 |
| 40510         | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                                                                          | T     | 64,820        | 3.935,00       | 255.066,70   |
| 40511         | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO                                                             | t     | 94,650        | 5.368,67       | 508.144,61   |
| 40525         | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                                                              | T     | 707,670       | 5.837,57       | 4.131.073,16 |
| 40530         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                                            | t     | 1.182,000     | 237,55         | 280.784,10   |

Total do Grupo : 12.956.392,19

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                           | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------|
| 100004        | DRENAGEM                                                                          |       |            |                |            |
| 41309         | DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) | m     | 1.980,000  | 217,41         | 430.471,80 |

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202100036014003-1/2022 Data Orçamento : 04/04/2022  
Descrição : RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-174, TRECHO KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA 167 SEM DESONERAÇÃO  
Trecho : KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho :  
Extensão : 18,16 Km  
BDI : 19,52%

|       |                                                            |    |           |        |            |
|-------|------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|------------|
| 41319 | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)             | m  | 4.500,000 | 67,54  | 303.930,00 |
| 41334 | MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)                       | m  | 8.099,000 | 30,39  | 246.128,61 |
| 41371 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)                     | un | 46,000    | 542,62 | 24.960,52  |
| 41372 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)                     | un | 7,000     | 660,04 | 4.620,28   |
| 41385 | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)                            | un | 168,000   | 98,41  | 16.532,88  |
| 41386 | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)                            | un | 61,000    | 121,09 | 7.386,49   |
| 41414 | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)     | m  | 805,800   | 155,61 | 125.390,53 |
| 41421 | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)      | m  | 56,100    | 270,23 | 15.159,90  |
| 41455 | BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)                    | un | 10,000    | 392,14 | 3.921,40   |
| 47023 | ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) | m3 | 1.485,000 | 19,35  | 28.734,75  |

Total do Grupo : 1.207.237,16

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                     | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------|
| 61            | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                     |       |            |                |            |
| 40810         | DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES                      | M     | 540,000    | 521,84         | 281.793,60 |
| 40815         | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA                  | m2    | 9.050,710  | 42,21          | 382.030,46 |
| 40830         | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL                              | Un    | 428,000    | 37,54          | 16.067,12  |
| 40835         | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL                                | Un    | 3.040,000  | 37,54          | 114.121,60 |
| 40840         | TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL                             | Un    | 272,000    | 71,11          | 19.341,92  |
| 40845         | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL                               | Un    | 388,000    | 73,01          | 28.327,88  |
| 40850         | SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA | m2    | 221,000    | 405,07         | 89.520,47  |

Total do Grupo : 931.203,05

| Cód. Auxiliar | Serviço                      | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|------------------------------|-------|------------|----------------|-------|
| 100004        | DRENAGEM DO TREVO ESTACA 567 |       |            |                |       |

Total do Grupo : 0,00

| Cód. Auxiliar | Serviço            | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|--------------------|-------|------------|----------------|----------|
| 100001        | TERRAPLENAGEM      |       |            |                |          |
| 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL | m3    | 133,800    | 19,86          | 2.657,26 |

Total do Grupo : 2.657,26

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                       | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|----------|
| 100002        | PAVIMENTAÇÃO                                                                  |       |            |                |          |
| 40300         | DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA                                     | m2    | 94,770     | 0,43           | 40,75    |
| 40305         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS                                          | m2    | 94,770     | 0,37           | 35,06    |
| 40310         | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO                                      | m2    | 114,000    | 2,67           | 304,38   |
| 40316         | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO                              | m3    | 56,860     | 10,41          | 591,91   |
| 40320-C       | >TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                  | m3km  | 1.719,200  | 1,75           | 3.008,60 |
| 40335         | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) | m3    | 23,520     | 16,27          | 382,67   |
| 40350         | ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA                                    | m3    | 23,160     | 49,06          | 1.136,22 |

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202100036014003-1/2022 Data Orçamento : 04/04/2022  
Descrição : RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-174, TRECHO KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA 167 SEM DESONERAÇÃO  
Trecho : KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho :  
Extensão : 18,16 Km  
BDI : 19,52%

|           |                                                                                                        |     |         |          |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|--------|
| 40380     | IMPRIMAÇÃO                                                                                             | m2  | 114,000 | 0,51     | 58,14  |
| 5914621-S | >TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | tkm | 0,030   | 2,37     | 0,07   |
| 5914464-S | >TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO                         | tkm | 0,230   | 0,96     | 0,22   |
| 5914479-S | >TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA                                      | tkm | 247,220 | 0,78     | 192,83 |
| 40485     | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI                                                | t   | 0,140   | 4.006,84 | 560,95 |
| 40530     | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                                            | t   | 0,140   | 237,55   | 33,25  |

Total do Grupo : 6.345,05

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                          | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-----------|
| 100004        | DRENAGEM                                                         |       |            |                |           |
| 41324         | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)                  | m     | 415,000    | 93,34          | 38.736,10 |
| 41346         | CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,80M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) | un    | 2,000      | 2.884,47       | 5.768,94  |
| 47023         | ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)       | m3    | 208,990    | 19,35          | 4.043,95  |

Total do Grupo : 48.548,99

| Cód. Auxiliar | Serviço                                  | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|------------------------------------------|-------|------------|----------------|-----------|
| 61            | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                  |       |            |                |           |
| 41811         | CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) | m     | 52,000     | 725,58         | 37.730,16 |
| 41851         | BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)             | un    | 1,000      | 1.219,61       | 1.219,61  |

Total do Grupo : 38.949,77

| Cód. Auxiliar | Serviço                       | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-------------------------------|-------|------------|----------------|------------|
|               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL           |       |            |                |            |
| 42130         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2 | un    | 1,000      | 723.826,86     | 723.826,86 |

Total do Grupo : 723.826,86

| Cód. Auxiliar | Serviço                    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|----------------------------|-------|------------|----------------|------------|
|               | CANTEIRO DE OBRA           |       |            |                |            |
| 42230         | CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2 | un    | 1,000      | 435.291,29     | 435.291,29 |

Total do Grupo : 435.291,29

| Cód. Auxiliar | Serviço                                               | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------|
| 100007        | MOBILIZAÇÃO                                           |       |            |                |            |
| 42301         | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | un    | 1,000      | 166.010,98     | 166.010,98 |

Total do Grupo : 166.010,98

Total do Orçamento : 16.516.462,60

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202100036014003-1/2022  
Descrição : RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-174, TRECHO KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA 167 SEM DESONERAÇÃO  
Trecho : KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho :  
Extensão : 18,16 Km  
BDI : 19,52%

Data Orçamento : 04/04/2022

| Discriminação                | Custo         | Preço         | Preço/Km   |
|------------------------------|---------------|---------------|------------|
| PAVIMENTAÇÃO                 | 11.936.382,05 | 12.956.392,19 | 713.457,71 |
| DRENAGEM                     | 1.010.120,28  | 1.207.237,16  | 66.477,81  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES      | 779.163,99    | 931.203,05    | 51.277,70  |
| DRENAGEM DO TREVO ESTACA 567 | 0,00          | 0,00          | 0,00       |
| TERRAPLENAGEM                | 2.223,75      | 2.657,26      | 146,32     |
| PAVIMENTAÇÃO                 | 5.418,97      | 6.345,05      | 349,39     |
| DRENAGEM                     | 40.621,80     | 48.548,99     | 2.673,40   |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES      | 32.588,59     | 38.949,77     | 2.144,81   |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | 723.826,86    | 723.826,86    | 39.858,30  |
| CANTEIRO DE OBRA             | 435.291,29    | 435.291,29    | 23.969,78  |
| MOBILIZAÇÃO                  | 166.010,98    | 166.010,98    | 9.141,57   |
| Total geral                  | 15.131.648,56 | 16.516.462,60 | 909.496,79 |

Documento assinado digitalmente



GABRIEL MORAIS MATOS  
Data: 05/05/2022 15:54:41-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| REFERÊNCIA                                  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO) |             |
|---------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|---------|----------------|------------------------|-------------|
|                                             |               |                                              |         |                | QUANTIDADE             | CUSTO TOTAL |
| DIVISÃO DE ENGENHARIA                       |               |                                              |         |                |                        |             |
| SICRO :                                     | P9955         | Engenheiro chefe                             | mês     | 27.549,16      | 0,00                   | 0,00        |
| SICRO :                                     | P9819         | Engenheiro supervisor                        | mês     | 21.431,39      | 0,00                   | 0,00        |
| SICRO :                                     | P9812         | Engenheiro                                   | mês     | 21.431,39      | 4,00                   | 85.725,56   |
| SICRO :                                     | P9867         | Técnico especializado - mensalista           | mês     | 6.393,39       | 0,00                   | 0,00        |
| SICRO :                                     | P9811         | Encarregado especializado                    | mês     | 7.368,61       | 0,00                   | 0,00        |
| SICRO :                                     | P9949         | Topógrafo                                    | mês     | 5.177,39       | 4,00                   | 20.709,56   |
| SICRO :                                     | P9950         | Auxiliar de topografia                       | mês     | 4.084,24       | 8,00                   | 32.673,92   |
| SICRO :                                     | P9858         | Laboratorista                                | mês     | 4.815,31       | 2,00                   | 9.630,62    |
| SICRO :                                     | P9858         | Laboratorista                                | mês     | 4.815,31       | 2,00                   | 9.630,62    |
| SICRO :                                     | P9833         | Auxiliar de laboratório                      | mês     | 3.692,62       | 8,00                   | 29.540,96   |
| DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO |               |                                              |         |                |                        |             |
| SICRO :                                     | P9864         | Engenheiro de segurança do trabalho          | mês     | 19.070,34      | 0,00                   | 0,00        |
| SICRO :                                     | P9851         | Médico do trabalho                           | mês     | 17.131,83      | 0,00                   | 0,00        |
| SICRO :                                     | P9876         | Técnico de segurança do trabalho             | mês     | 5.239,61       | 4,00                   | 20.958,44   |
| DIVISÃO DE PRODUÇÃO                         |               |                                              |         |                |                        |             |
| SICRO :                                     | P9840         | Encarregado geral                            | mês     | 11.137,86      | 4,00                   | 44.551,44   |
| SICRO :                                     | P9948         | Motorista de veículo leve - mensalista       | mês     | 4.216,81       | 8,00                   | 33.734,48   |
| DIVISÃO ADMINISTRATIVA                      |               |                                              |         |                |                        |             |
| SICRO :                                     | P9809         | Encarregado administrativo                   | mês     | 7.602,24       | 4,00                   | 30.408,96   |
| SICRO :                                     | P9806         | Auxiliar administrativo                      | mês     | 3.642,12       | 4,00                   | 14.568,48   |
| SICRO :                                     | P9803         | Almoxarife                                   | mês     | 4.260,97       | 12,00                  | 51.131,64   |
| SICRO :                                     | P9854         | Recepcionista                                | mês     | 4.121,75       | 0,00                   | 0,00        |
| SICRO :                                     | P9827         | Vigia                                        | mês     | 3.823,37       | 28,00                  | 107.054,36  |
| MANUTENÇÃO DO CANTEIRO                      |               |                                              |         |                |                        |             |
| Goinfra                                     | Administração | Material de Expediente / Cópias / Impressões | mês     | 200,00         | 4,00                   | 800,00      |
| Goinfra                                     | Administração | Despesas com Cartórios                       | mês     | 100,00         | 0,00                   | 0,00        |
| Goinfra                                     | Administração | Medicamentos                                 | mês     | 50,00          | 8,00                   | 400,00      |
| Goinfra                                     | Administração | Malote e Correio                             | mês     | 200,00         | 0,00                   | 0,00        |
| VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO                   |               |                                              |         |                |                        |             |
| T165                                        | 10201         | Veiculos Leves (incluso combustível)         | mês     | 3.604,89       | 16,00                  | 57.678,24   |
| EQUIPAMENTOS INDIRETOS                      |               |                                              |         |                |                        |             |
| T165                                        | 10216         | Equipamentos de Laboratório de Solos         | mês     | 2.825,73       | 4,00                   | 11.302,92   |
| T165                                        | 10217         | Equipamentos de Laboratório de Betume        | mês     | 4.367,02       | 4,00                   | 17.468,08   |
| T165                                        | 10218         | Equipamentos de Laboratório de Concreto      | mês     | 3.467,93       | 4,00                   | 13.871,72   |
| T165                                        | 10211         | Instrumental de Topografia                   | mês     | 1.991,92       | 4,00                   | 7.967,68    |
| Goinfra                                     | Administração | Equipamentos de Comunicação (rádio)          | par     | 295,00         | 6,00                   | 1.770,00    |
| T167                                        | 30035         | Caminhão carroceria de madeira 15 T          | mês     | 34.618,10      | 0,00                   | 0,00        |
| T167                                        | 30105         | Caminhão prancha 30 T                        | mês     | 52.543,70      | 0,00                   | 0,00        |
| SERVIÇOS TÉCNICOS                           |               |                                              |         |                |                        |             |
| Estimativa                                  | Estudo OC     | PPRA ( NR-9 )                                | unidade | 250,00         | 0,00                   | 0,00        |
| Estimativa                                  | Estudo OC     | PCMSO ( NR-7 )                               | unidade | 250,00         | 1,00                   | 250,00      |
| Estimativa                                  | Estudo OC     | PCMAT ( NR-18 )                              | unidade | 1.300,00       | 1,00                   | 1.300,00    |
| Estimativa                                  | Estudo OC     | Exames Admissionais/Demissionais             | unidade | 18,00          | 99,00                  | 1.782,00    |
| CREA                                        | Faixa 3       | Anotação de Responsabilidade Técnica         | unidade | 233,94         | 3,00                   | 701,82      |
| SINAPI :                                    | Média         | Ensaios Tecnológicos                         | unidade | 224,75         | 0,00                   | 0,00        |
| CUSTO TOTAL                                 |               |                                              |         |                | 605.611,50             |             |
| BDI (19,52%)                                |               |                                              |         |                | 118.215,36             |             |
| PREÇO TOTAL                                 |               |                                              |         |                | 723.826,86             |             |

## CANTEIRO DE OBRA

| DESCRIÇÃO                                                                                            | UNIDADE  | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO) |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------|-------------|
|                                                                                                      |          |                | QUANTIDADE             | CUSTO TOTAL |
| TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                                |          |                |                        |             |
| Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm                        | m²       | 0,23           | 3.000,00               | 690,00      |
| Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m³       | 10,57          | 936,00                 | 9.893,52    |
| Compactação mecânica sem controle de laboratório                                                     | m³       | 1,89           | 720,00                 | 1.360,80    |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                              |          |                |                        |             |
| Escritório de campo                                                                                  | m²       | 246,33         | 0,00                   | 0,00        |
| Escritório urbano (cidade)                                                                           | mês      | 2.023,68       | 4,00                   | 8.094,72    |
| Alojamento (pessoal operacional)                                                                     | m²       | 246,33         | 22,69                  | 5.589,23    |
| Alojamento (pessoal técnico administrativo)                                                          | m²       | 246,33         | 68,06                  | 16.765,22   |
| Alojamento (engenheiros)                                                                             | mês      | 2.321,03       | 4,00                   | 9.284,12    |
| Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)                                     | mês      | 870,34         | 4,00                   | 3.481,36    |
| Mobiliário de Alojamento (engenheiros)                                                               | mês      | 725,31         | 4,00                   | 2.901,24    |
| Almoxarifado                                                                                         | m²       | 172,43         | 24,00                  | 4.138,32    |
| Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)                                                       | m²       | 123,17         | 0,00                   | 0,00        |
| Oficinas                                                                                             | m²       | 172,43         | 80,00                  | 13.794,40   |
| Fiscalização                                                                                         | m²       | 246,33         | 12,00                  | 2.955,96    |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                                                  | m²       | 123,17         | 0,00                   | 0,00        |
| Vestiários                                                                                           | m²       | 246,33         | 57,00                  | 14.040,81   |
| Sanitários                                                                                           | m²       | 246,33         | 17,16                  | 4.227,02    |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                                                   | mês      | 1.015,51       | 24,00                  | 24.372,24   |
| Refeitório (para os administrativos)                                                                 | m²       | 246,33         | 23,00                  | 5.665,59    |
| Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)                                                                             | mês      | 1.187,36       | 8,00                   | 9.498,88    |
| Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)                                                            | cj       | 296,84         | 10,00                  | 2.968,40    |
| Laboratório (espaço físico)                                                                          | m²       | 246,33         | 30,00                  | 7.389,90    |
| Ambulatório                                                                                          | m²       | 246,33         | 10,89                  | 2.682,53    |
| Cercas                                                                                               | m        | 11,90          | 220,00                 | 2.618,00    |
| Guaritas                                                                                             | m²       | 246,33         | 9,00                   | 2.216,97    |
| Fossa Séptica                                                                                        | un       | 5.391,60       | 2,00                   | 10.783,20   |
| Sumidouro                                                                                            | un       | 2.745,56       | 2,00                   | 5.491,12    |
| Poço Artesiano                                                                                       | un       | 17.497,94      | 1,00                   | 17.497,94   |
| Placa de Obra                                                                                        | m²       | 275,00         | 7,50                   | 2.062,50    |
| Obelisco de Inauguração (COM PLACA)                                                                  | un       | 7.557,48       | 1,00                   | 7.557,48    |
| Instalações Provisórias de Água/Esgoto                                                               | un       | 3.081,62       | 1,00                   | 3.081,62    |
| Instalações Provisórias de Telefone/Internet                                                         | un       | 500,00         | 0,00                   | 0,00        |
| Instalações Provisórias de Energia Elétrica                                                          | un       | 4.620,59       | 1,00                   | 4.620,59    |
| Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)                                                            | KWH/mês  | 0,64           | 13.440,00              | 8.601,60    |
| Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)                                                              | mês      | 400,00         | 4,00                   | 1.600,00    |
| Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO)                                      | mês      | 50,00          | 8,00                   | 400,00      |
| Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO) – mensalista                                    | mês      | 2.128,27       | 1,60                   | 3.405,23    |
| Utilização da Área de Canteiro (locação)                                                             | m² x mês | 0,00           | 12.000,00              | 0,00        |
| INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS                                                                              |          |                |                        |             |
| Instalação de Usina de Asfalto                                                                       | un       | 74.350,94      | 0,00                   | 0,00        |
| Instalação de Usina de Solos                                                                         | un       | 47.480,02      | 0,00                   | 0,00        |
| PaioI de explosivos                                                                                  | m²       | 172,43         | 0,00                   | 0,00        |
| SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO                                                         |          |                |                        |             |
| Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras            | m³       | 2,41           | 0,00                   | 0,00        |
| Compactação a 95% do proctor normal                                                                  | m³       | 4,30           | 0,00                   | 0,00        |
| Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)                                                   | m²       | 338,92         | 8,00                   | 2.711,36    |
| Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)                                                    | m²       | 338,92         | 32,00                  | 10.845,44   |
| Cone de sinalização (desvio)                                                                         | un       | 66,91          | 200,00                 | 13.382,00   |
| Tambor de 200L (desvio)                                                                              | un       | 57,01          | 20,00                  | 1.140,20    |
| Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)                                                          | h        | 187,71         | 88,00                  | 16.518,48   |
| Servente para sinalização (desvio)                                                                   | mês      | 2.128,27       | 32,00                  | 68.104,64   |
| LICENÇAS AMBIENTAIS                                                                                  |          |                |                        |             |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)                                                             | un       | 5.403,04       | 1,00                   | 5.403,04    |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)                                                             | m2       | 0,40           | 720,00                 | 288,00      |
| Licença de Usina                                                                                     | un       | 6.911,20       | 0,00                   | 0,00        |
| Licença de Cascalheira                                                                               | un       | 16.461,31      | 1,00                   | 16.461,31   |
| Licença de Outorga de Uso da Água                                                                    | un       | 4.807,28       | 2,00                   | 9.614,56    |
| CUSTO TOTAL                                                                                          |          |                | 364.199,54             |             |
| BDI (19,52%)                                                                                         |          |                | 71.091,75              |             |
| PREÇO TOTAL                                                                                          |          |                | 435.291,29             |             |

Documento assinado digitalmente



GABRIEL MORAIS MATOS  
Data: 06/05/2022 07:48:54-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

## Mobilização / Desmobilização

DT\* = 270 Km

| Equipamento                                                                     | DT<br>(A)                            | Custo<br>(B) | Quant.<br>(C)                     | Total<br>(AxBxC)  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Autopropelidos</b>                                                           |                                      |              |                                   |                   |
| CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO                                    | 270                                  | 10,05        |                                   | 0,00              |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                | 270                                  | 6,04         | 1                                 | 1.630,80          |
| CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW                            | 270                                  | 4,58         | 5                                 | 6.183,00          |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                               | 270                                  | 3,59         | 1                                 | 969,30            |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                              | 270                                  | 5,38         | 1                                 | 1.452,60          |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                                | 270                                  | 9,26         | 1                                 | 2.500,20          |
| CAMINHÃO MUNCK                                                                  | 270                                  | 5,30         |                                   | 0,00              |
| CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                                                   | 270                                  | 5,94         |                                   | 0,00              |
| CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS                           | 270                                  | 6,71         | 1                                 | 1.811,70          |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                                         | 270                                  | 6,55         | 1                                 | 1.768,50          |
| CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                                          | 270                                  | 4,95         |                                   | 0,00              |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                                         | 270                                  | 5,17         | 1                                 | 1.395,90          |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 270                                  | 4,39         | 1                                 | 1.185,30          |
| USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA                                                   | 270                                  | 8,80         |                                   | 0,00              |
| USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                             | 270                                  | 13,10        | 1                                 | 3.537,00          |
| <b>Rebocados</b>                                                                |                                      |              |                                   |                   |
| BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA                        | 270                                  | 10,39        | 1                                 | 2.805,30          |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                                | 270                                  | 5,19         | 1                                 | 1.401,30          |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                | 270                                  | 5,19         | 1                                 | 1.401,30          |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                                   | 270                                  | 10,39        | 1                                 | 2.805,30          |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                               | 270                                  | 10,39        |                                   | 0,00              |
| FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE                                         | 270                                  | 10,39        |                                   | 0,00              |
| MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m                              | 270                                  | 3,11         |                                   | 0,00              |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                        | 270                                  | 10,39        | 1                                 | 2.805,30          |
| PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE                       | 270                                  | 10,39        |                                   | 0,00              |
| RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE             | 270                                  | 10,39        | 1                                 | 2.805,30          |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE                    | 270                                  | 5,19         | 1                                 | 1.401,30          |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                                  | 270                                  | 10,39        | 1                                 | 2.805,30          |
| ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE                                | 270                                  | 5,19         | 1                                 | 1.401,30          |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE                     | 270                                  | 5,19         | 1                                 | 1.401,30          |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE                       | 270                                  | 5,19         | 1                                 | 1.401,30          |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                                           | 270                                  | 10,39        | 2                                 | 5.610,60          |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                               | 270                                  | 5,19         | 2                                 | 2.802,60          |
| TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                                   | 270                                  | 5,19         |                                   | 0,00              |
| TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                               | 270                                  | 10,39        |                                   | 0,00              |
| TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE                       | 270                                  | 10,39        |                                   | 0,00              |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                              | 270                                  | 10,39        | 1                                 | 2.805,30          |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE                     | 270                                  | 5,19         |                                   | 0,00              |
| USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H                                   | 270                                  | 41,56        | 1                                 | 11.221,20         |
| USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                               | 270                                  | 20,78        |                                   | 0,00              |
| USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                               | 270                                  | 10,39        |                                   | 0,00              |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                                        | 270                                  | 5,19         | 1                                 | 1.401,30          |
| <b>Sub Total de Equipamento (D) :</b>                                           |                                      |              |                                   | <b>68.709,60</b>  |
| Equipamento                                                                     | % do pessoal a ser mobilizado<br>(E) | Custo<br>(F) | Total de operários da obra<br>(G) | Total<br>(ExFxG)  |
| EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO                                                | 30%                                  | 82,16        | 30                                | 739,44            |
| <b>Sub Total de Mão de Obra :</b>                                               |                                      |              |                                   | <b>739,44</b>     |
| <b>Total por Mobilização (H) :</b>                                              |                                      |              |                                   | <b>69.449,04</b>  |
| <b>BDI 19,52% (I) :</b>                                                         |                                      |              |                                   | <b>13.556,45</b>  |
| <b>Total Geral (2x(H+I)) :</b>                                                  |                                      |              |                                   | <b>166.010,98</b> |

\*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

FIC 0,0273

| Custo Unitário de Referência |                                                                                                       | Janeiro/2022 |            | Produção da equipe |                                      | 124,50000 tkm          |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 5914621                      | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário |              |            |                    |                                      | Valores em reais (R\$) |
| A - EQUIPAMENTOS             |                                                                                                       | Quantidade   | Utilização |                    | Custo Horário                        |                        |
|                              |                                                                                                       |              | Operativa  | Improdutiva        | Produtivo                            | Improdutivo            |
| E9509                        | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW                       | 1,00000      | 1,00       | 0,00               | 241,2700                             | 66,4073                |
|                              |                                                                                                       |              |            |                    | Custo horário total de equipamentos  | 241,2700               |
| B - MÃO DE OBRA              |                                                                                                       | Quantidade   | Unidade    | Custo Horário      |                                      | Custo Horário Total    |
|                              |                                                                                                       |              |            |                    | Custo horário total de mão de obra   | 241,2700               |
|                              |                                                                                                       |              |            |                    | Custo horário total de execução      | 241,2700               |
|                              |                                                                                                       |              |            |                    | Custo unitário de execução           | 1,9379                 |
|                              |                                                                                                       |              |            |                    | Custo do FIC                         | 0,0481                 |
|                              |                                                                                                       |              |            |                    | Custo do FIT                         | 0,0000                 |
| C - MATERIAL                 |                                                                                                       | Quantidade   | Unidade    | Preço Unitário     |                                      | Custo Unitário         |
|                              |                                                                                                       |              |            |                    | Custo unitário total de material     | 0,0000                 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES    |                                                                                                       | Quantidade   | Unidade    | Custo Unitário     |                                      | Custo Unitário         |
|                              |                                                                                                       |              |            |                    | Custo total de atividades auxiliares | 1,9860                 |
|                              |                                                                                                       |              |            |                    | Custo unitário direto total          | 1,99                   |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

FIC 0,0273

| Custo Unitário de Referência |                                                                                | Janeiro/2022 |            | Produção da equipe |                                      | 435,75000 tkm          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 5915320                      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário |              |            |                    |                                      | Valores em reais (R\$) |
| A - EQUIPAMENTOS             |                                                                                | Quantidade   | Utilização |                    | Custo Horário                        | Custo Horário Total    |
| E9667                        | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW                           | 1,00000      | Operativa  | Improdutiva        | Produtivo                            | Improdutivo            |
|                              |                                                                                |              | 1,00       | 0,00               | 251,2185                             | 74,9276                |
|                              |                                                                                |              |            |                    | Custo horário total de equipamentos  | 251,2185               |
| B - MÃO DE OBRA              |                                                                                | Quantidade   | Unidade    |                    | Custo Horário                        | Custo Horário Total    |
|                              |                                                                                |              |            |                    | Custo horário total de mão de obra   |                        |
|                              |                                                                                |              |            |                    | Custo horário total de execução      | 251,2185               |
|                              |                                                                                |              |            |                    | Custo unitário de execução           | 0,5765                 |
|                              |                                                                                |              |            |                    | Custo do FIC                         | 0,0143                 |
|                              |                                                                                |              |            |                    | Custo do FIT                         | 0,0000                 |
| C - MATERIAL                 |                                                                                | Quantidade   | Unidade    |                    | Preço Unitário                       | Custo Unitário         |
|                              |                                                                                |              |            |                    | Custo unitário total de material     |                        |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES    |                                                                                | Quantidade   | Unidade    |                    | Custo Unitário                       | Custo Unitário         |
|                              |                                                                                |              |            |                    | Custo total de atividades auxiliares | 0,5908                 |
|                              |                                                                                |              |            |                    | Subtotal                             | 0,5908                 |
|                              |                                                                                |              |            |                    | Custo unitário direto total          | 0,59                   |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

FIC 0,0273

| Custo Unitário de Referência        |                                                                               | Janeiro/2022 |            | Produção da equipe                   |               | 310,73000 tkm          |                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------|
| 5914464                             | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário |              |            |                                      |               | Valores em reais (R\$) |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                    |                                                                               | Quantidade   | Utilização |                                      | Custo Horário |                        | Custo Horário Total |
|                                     |                                                                               |              | Operativa  | Improdutiva                          | Produtivo     | Improdutivo            |                     |
| E9592                               | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                           | 1,00000      | 1,00       | 0,00                                 | 244,3587      | 69,4992                | 244,3587            |
| Custo horário total de equipamentos |                                                                               |              |            |                                      |               |                        | 244,3587            |
| B - MÃO DE OBRA                     |                                                                               | Quantidade   | Unidade    | Custo Horário                        |               | Custo Horário Total    |                     |
|                                     |                                                                               |              |            | Custo horário total de mão de obra   |               |                        |                     |
|                                     |                                                                               |              |            | Custo horário total de execução      |               | 244,3587               |                     |
|                                     |                                                                               |              |            | Custo unitário de execução           |               | 0,7864                 |                     |
|                                     |                                                                               |              |            | Custo do FIC                         |               | 0,0194                 |                     |
|                                     |                                                                               |              |            | Custo do FIT                         |               | 0,0000                 |                     |
| C - MATERIAL                        |                                                                               | Quantidade   | Unidade    | Preço Unitário                       |               | Custo Unitário         |                     |
|                                     |                                                                               |              |            | Custo unitário total de material     |               |                        |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |                                                                               | Quantidade   | Unidade    | Custo Unitário                       |               | Custo Unitário         |                     |
|                                     |                                                                               |              |            | Custo total de atividades auxiliares |               | 0,8058                 |                     |
|                                     |                                                                               |              |            | Custo unitário direto total          |               | 0,81                   |                     |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

FIC 0,0273

| Custo Unitário de Referência |                                                                  | Janeiro/2022 |            | Produção da equipe |                                      | 372,88000 tkm          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 5914479                      | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada |              |            |                    |                                      | Valores em reais (R\$) |
| A - EQUIPAMENTOS             |                                                                  | Quantidade   | Utilização |                    | Custo Horário                        |                        |
|                              |                                                                  |              | Operativa  | Improdutiva        | Produtivo                            | Improdutivo            |
| E9592                        | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW              | 1,00000      | 1,00       | 0,00               | 244,3587                             | 69,4992                |
|                              |                                                                  |              |            |                    | Custo horário total de equipamentos  |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | 244,3587                             |                        |
| B - MÃO DE OBRA              |                                                                  | Quantidade   | Unidade    |                    | Custo Horário                        |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | Custo horário total de mão de obra   |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | Custo horário total de execução      |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | 244,3587                             |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | Custo unitário de execução           |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | 0,6553                               |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | Custo do FIC                         |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | 0,0000                               |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | Custo do FIT                         |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | 0,0000                               |                        |
| C - MATERIAL                 |                                                                  | Quantidade   | Unidade    |                    | Preço Unitário                       |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | Custo unitário total de material     |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | Custo Unitário                       |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | Custo total de atividades auxiliares |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | 0,6553                               |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | Custo unitário direto total          |                        |
|                              |                                                                  |              |            |                    | 0,66                                 |                        |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

FIC 0,0273

| Custo Unitário de Referência         |                                                                   | Janeiro/2022 |            | Produção da equipe |               | 522,90000 tkm          |                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|---------------|------------------------|---------------------|
| 5915321                              | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada |              |            |                    |               | Valores em reais (R\$) |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                     |                                                                   | Quantidade   | Utilização |                    | Custo Horário |                        | Custo Horário Total |
|                                      |                                                                   |              | Operativa  | Improdutiva        | Produtivo     | Improdutivo            |                     |
| E9667                                | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW              | 1,00000      | 1,00       | 0,00               | 251,2185      | 74,9276                | 251,2185            |
| Custo horário total de equipamentos  |                                                                   |              |            |                    |               | 251,2185               |                     |
| B - MÃO DE OBRA                      |                                                                   | Quantidade   | Unidade    | Custo Horário      |               | Custo Horário Total    |                     |
| Custo horário total de mão de obra   |                                                                   |              |            |                    |               | 251,2185               |                     |
| Custo horário total de execução      |                                                                   |              |            |                    |               | 251,2185               |                     |
| Custo unitário de execução           |                                                                   |              |            |                    |               | 0,4804                 |                     |
| Custo do FIC                         |                                                                   |              |            |                    |               | 0,0000                 |                     |
| Custo do FIT                         |                                                                   |              |            |                    |               | 0,0000                 |                     |
| C - MATERIAL                         |                                                                   | Quantidade   | Unidade    | Preço Unitário     |               | Custo Unitário         |                     |
| Custo unitário total de material     |                                                                   |              |            |                    |               | 0,0000                 |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                                                                   | Quantidade   | Unidade    | Custo Unitário     |               | Custo Unitário         |                     |
| Custo total de atividades auxiliares |                                                                   |              |            |                    |               | 0,4804                 |                     |
| Subtotal                             |                                                                   |              |            |                    |               | 0,48                   |                     |
| Custo unitário direto total          |                                                                   |              |            |                    |               | 0,48                   |                     |

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM  
DESONERAÇÃO - T167  
Serviço: 40320-C TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) -COMPOSIÇÃO

Data Base: : 01/04/2022  
Unidade: m3km

| (A)Equipamento                                       | Cód. Aux. | Ut. P | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | E9667     | 1,00  | 0,00     | 251,2185     | 74,93       | 1,0000  | 251,21        |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                              | 30040     | 1,00  | 0,00     | 327,7700     | 47,6500     | 0,0250  | 8,19          |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE             | 30046     | 1,00  | 0,00     | 229,3700     | 74,1200     | 0,0250  | 5,73          |
| (A)Total:                                            |           |       |          |              |             |         | 265,14        |

| (B)Mão-de-Obra | Cód. Aux. | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|----------------|-----------|----------|--------------|---------|---------------|
| (B)Total:      |           |          |              |         |               |

| (C)Itens de Incidência | Cód. Aux. | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo Horário |
|------------------------|-----------|---|-------|--------|------|---------------|
| (C)Total:              |           |   |       |        |      |               |

|                                                        |  |  |  |  |  |  |         |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  |  | 265,139 |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  |  | 179,667 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |  | 1,47    |

| (F)Materiais | Cód. Aux. | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Horário |
|--------------|-----------|-------|----------------|---------|---------------|
| (B)Total:    |           |       |                |         |               |

| (F)Materiais | Cód. Aux. | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Horário |
|--------------|-----------|-------|----------------|---------|---------------|
| (B)Total:    |           |       |                |         |               |

| (H)Itens de Transporte | Cód. Aux. | Unid. | X1 X2 | X3 CUSTO | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------|-------|-------|----------|---------|-------------|
| (C)Total:              |           |       |       |          |         |             |

|                                                        |  |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  |  | 1,47 |
| BDI: 19,52%                                            |  |  |  |  |  |  | 0,28 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |  | 1,75 |

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM  
DESONERAÇÃO - T167  
Serviço: 40602-C CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTECBUQ (BC/AC)

Data Base: : 01/04/2022  
Unidade: m3

| (A)Equipamento                                    | Cód. Aux. | Ut. P | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|---------------------------------------------------|-----------|-------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | 30005     | 0,20  | 0,80     | 135,5400     | 28,83       | 1,0000  | 50,16         |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE  | 30007     | 0,51  | 0,49     | 358,2100     | 134,20      | 1,0000  | 248,43        |
| ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE  | 30012     | 0,39  | 0,61     | 148,4500     | 43,01       | 1,0000  | 84,12         |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T    | 30015     | 0,56  | 0,44     | 200,0500     | 76,01       | 1,0000  | 145,46        |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                       | 30017     | 0,20  | 0,80     | 9,6800       | 5,81        | 1,0000  | 6,57          |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)             | 30020     | 1,00  | 0,00     | 50,1100      | 30,84       | 1,0000  | 50,11         |
| AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA           | 30022     | 1,00  | 0,00     | 48,3600      | 24,80       | 1,0000  | 48,36         |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS          | 30023     | 0,49  | 0,51     | 242,8700     | 78,70       | 1,0000  | 159,13        |
| USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H     | 30025     | 1,00  | 0,00     | 545,8900     | 233,51      | 1,0000  | 545,89        |
| GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA                       | 30043     | 1,00  | 0,00     | 155,6300     | 5,77        | 1,0000  | 155,63        |
| (A)Total:                                         |           |       |          |              |             |         | 1.493,86      |

| (B)Mão-de-Obra         | Cód. Aux. | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|---------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002     | 11,46        | 25,42    | 121,83%      | 2,00    | 50,84         |
| AJUDANTE               | 20003     | 6,02         | 13,35    | 121,83%      | 16,00   | 213,60        |
| RASTELEIRO             | 20023     | 7,86         | 17,43    | 121,83%      | 6,00    | 104,58        |
| (B)Total:              |           |              |          |              |         | R\$ 369,02    |

| (C)Itens de Incidência | Cód. Aux. | %      | M. O. | Equip. | Mat. | Custo Horário |
|------------------------|-----------|--------|-------|--------|------|---------------|
| EPI                    | 0011      | 1,1200 | X     |        |      | 4,13          |
| ALIMENTAÇÃO            | 0012      | 9,6000 | X     |        |      | 35,42         |
| TRANSP. DE PESSOAL     | 0013      | 4,7900 | X     |        |      | 17,67         |
| (C)Total:              |           |        |       |        |      | R\$ 57,22     |

|                                                        |  |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  |  | 1920,100 |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  |  | 17,000   |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |  | 112,94   |

| (F)Materiais                                    | Cód. Aux. | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Horário |
|-------------------------------------------------|-----------|-------|----------------|---------|---------------|
| ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l | 10032     | Kg    | 4,66           | 24,0000 | 111,84        |
| AREIA - COMERCIAL (AC)                          | 10081     | m3    | 165,00         | 0,3863  | 63,73         |
| BRITA - COMERCIAL (BC)                          | 10082     | m3    | 79,20          | 1,1351  | 89,89         |
| (F)Total:                                       |           |       |                |         | R\$ 265,46    |

| (G)Serviços | Cód. Aux. | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Horário |
|-------------|-----------|-------|----------------|---------|---------------|
| (B)Total:   |           |       |                |         |               |

| (H)Itens de Transporte | Cód. Aux. | Unid. | X1 X2 | X3 CUSTO | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------|-------|-------|----------|---------|-------------|
| (C)Total:              |           |       |       |          |         |             |

|                                                        |  |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  |  | 378,40 |
| BDI: 19,52%                                            |  |  |  |  |  |  | 73,86  |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  |  | 452,26 |

Documento assinado digitalmente

| ANP                    |            |              | Mês Anterior | Variação (%) |
|------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Produto                | Custo / kg | Referencial  | Custo / Kg   |              |
| CM 30                  | 5,93081    | CENTRO-OESTE | 6,01107      | -1,34%       |
| EAI                    | 2,98937    | CENTRO-OESTE | 2,99029      | -0,03%       |
| RR 2C                  | 3,45230    | GOIÁS        | 3,31773      | 4,06%        |
| RR 2C COM POLIMERO     | 3,74192    | CENTRO-OESTE | 3,84062      | -2,57%       |
| RL 1C                  | 2,91686    | CENTRO-OESTE | 3,03318      | -3,83%       |
| RL 1C COM POLIMERO     | 3,74345    | CENTRO-OESTE | 4,02852      | -7,08%       |
| RM 1C                  | 3,39579    | CENTRO-OESTE | 3,41779      | -0,64%       |
| RR 1C                  | 2,93578    | CENTRO-OESTE | 3,59298      | -18,29%      |
| RC 1C COM POLIMERO     | 4,00539    | CENTRO-OESTE | 4,08326      | -1,91%       |
| CAP 60-85 COM POLIMERO | 5,05339    | CENTRO-OESTE | 5,57070      | -9,29%       |
| CAP 30-45              | 4,32480    | GOIÁS        | 4,46355      | -3,11%       |
| CAP 50-70              | 4,35522    | GOIÁS        | 4,42212      | -1,51%       |
| AB 8                   | 4,69894    | BRASIL       | 4,57165      | 2,78%        |

| DATA – BASE:  | ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO |         |
|---------------|------------------------|---------|
| Março de 2022 | Ipav0 (Jul14) :        | 270,237 |
|               | Ipav1 (Mar22) :        | 480,741 |

FONTES:

Índice de Reajustamento – Pavimentação (DNIT/FGV):

<https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/indices-de-reajustamentos>

Custos de Ligantes Asfálticos (ANP):

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

Goiânia, 02 de maio de 2022

## DEMOSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS – SEM DESONERAÇÃO

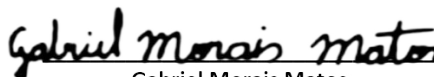
| Código | ANP               |            |              | Custo / t | ICMS     | BDI    | Preço (R\$/t) |
|--------|-------------------|------------|--------------|-----------|----------|--------|---------------|
|        | Produto           | Custo / Kg | Referencial  |           | 17,00%   | 11,25% |               |
| 40480  | CM 30             | 5,93081    | CENTRO-OESTE | 5.930,81  | 1.214,74 | 803,87 | R\$ 7.949,42  |
| 40485  | EAI               | 2,98937    | CENTRO-OESTE | 2.989,37  | 612,28   | 405,19 | R\$ 4.006,84  |
| 40490  | RR 2C             | 3,45230    | GOIÁS        | 3.452,30  | 707,10   | 467,93 | R\$ 4.627,33  |
| 40495  | RR 2C C/ POLIMERO | 3,74192    | CENTRO-OESTE | 3.741,92  | 766,42   | 507,19 | R\$ 5.015,53  |
| 40500  | RL 1C             | 2,91686    | CENTRO-OESTE | 2.916,86  | 597,43   | 395,36 | R\$ 3.909,65  |
| 40501  | RL 1C C/ POLIMERO | 3,74345    | CENTRO-OESTE | 3.743,45  | 766,73   | 507,40 | R\$ 5.017,58  |
| 40505  | RM 1C             | 3,39579    | CENTRO-OESTE | 3.395,79  | 695,52   | 460,27 | R\$ 4.551,58  |
| 40510  | RR 1C             | 2,93578    | CENTRO-OESTE | 2.935,78  | 601,30   | 397,92 | R\$ 3.935,00  |
| 40511  | RC 1C C/ POLIMERO | 4,00539    | CENTRO-OESTE | 4.005,39  | 820,38   | 542,90 | R\$ 5.368,67  |
| 40515  | SBS 60-85         | 5,05339    | CENTRO-OESTE | 5.053,39  | 1.035,03 | 684,95 | R\$ 6.773,37  |
| 40520  | CAP 30-45         | 4,32480    | GOIÁS        | 4.324,80  | 885,80   | 586,19 | R\$ 5.796,79  |
| 40525  | CAP 50-70         | 4,35522    | GOIÁS        | 4.355,22  | 892,03   | 590,32 | R\$ 5.837,57  |
| 40526  | AB 8              | 4,69894    | BRASIL       | 4.698,94  | 962,43   | 636,90 | R\$ 6.298,27  |

| DATA – BASE:  |
|---------------|
| Março de 2022 |

| ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO |         |
|------------------------|---------|
| Ipav0 (Jul14) :        | 270,237 |
| Ipav1 (Mar22) :        | 480,741 |

| CÁLCULO DO TRANSPORTE |            |
|-----------------------|------------|
| DT (KM) =             | 287,30     |
| 40530 (R\$/t) =       | R\$ 237,55 |

Goiânia, 02 de maio de 2022



Gabriel Morais Matos  
CREA-GO RNP 1016052332  
Engenheiro Civil

**\*\*\* DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA AGETOP \*\*\***

**1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS**

|                                | Administração central <sup>(1)</sup> | Lucro <sup>(2)</sup> | Despesas financeiras <sup>(3)</sup> | Seguros + Garantias <sup>(4)</sup> | Riscos <sup>(5)</sup> | Tributos           |                    |                       |                     | Resultado <sup>(*)</sup> |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|
|                                |                                      |                      |                                     |                                    |                       | ISS <sup>(6)</sup> | PIS <sup>(7)</sup> | COFINS <sup>(8)</sup> | CPRB <sup>(9)</sup> |                          |
| <b>BDI ESTIMADO</b>            | <b>3,67%</b>                         | <b>7,30%</b>         | <b>0,19%</b>                        | <b>0,11%</b>                       | <b>0,56%</b>          | <b>2,50%</b>       | <b>0,65%</b>       | <b>3,00%</b>          | <b>0,00%</b>        | <b>19,52%</b>            |
| <b>BDI DESONERADO ESTIMADO</b> | <b>3,67%</b>                         | <b>7,30%</b>         | <b>0,19%</b>                        | <b>0,11%</b>                       | <b>0,56%</b>          | <b>2,50%</b>       | <b>0,65%</b>       | <b>3,00%</b>          | <b>4,50%</b>        | <b>25,53%</b>            |

**2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS**

|                                | Administração central <sup>(1)</sup> | Lucro <sup>(2)</sup> | Despesas financeiras <sup>(3)</sup> | Seguros + Garantias <sup>(4)</sup> | Riscos <sup>(5)</sup> | Tributos           |                    |                       |                     | Resultado <sup>(*)</sup> |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|
|                                |                                      |                      |                                     |                                    |                       | ISS <sup>(6)</sup> | PIS <sup>(7)</sup> | COFINS <sup>(8)</sup> | CPRB <sup>(9)</sup> |                          |
| <b>BDI ESTIMADO</b>            | <b>2,20%</b>                         | <b>4,38%</b>         | <b>0,11%</b>                        | <b>0,05%</b>                       | <b>0,33%</b>          | <b>0,00%</b>       | <b>0,65%</b>       | <b>3,00%</b>          | <b>0,00%</b>        | <b>11,25%</b>            |
| <b>BDI DESONERADO ESTIMADO</b> | <b>2,20%</b>                         | <b>4,38%</b>         | <b>0,11%</b>                        | <b>0,05%</b>                       | <b>0,33%</b>          | <b>0,00%</b>       | <b>0,65%</b>       | <b>3,00%</b>          | <b>4,50%</b>        | <b>16,70%</b>            |

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT:  $DF = ((1+SELIC)^{(1/12)}-1)$  (SELIC média dos últimos 12 meses)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 – TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

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

(8) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

Goiânia, 01 de julho de 2021

**RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS – AGETOP**

| <b>ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS</b>                                                                                                                                                 |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>GRUPO</b>                                                                                                                                                                       | <b>PERCENTUAL</b>                           |
| <b>A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                                                                                                                                                  |                                             |
| A1. INSS<br><i>Lei 8212 Art. 22 de 24/07/9, Regulamentada pelo Art. 25 decreto, 356 de 07/12/91</i>                                                                                | 20,00%                                      |
| A2. FGTS<br><i>Lei 5.107 Art. 2 Disciplinado pela. lei 8036 de 11/05/90 e regulamentada decreto 99.684 de 08/11/90</i>                                                             | 8,00%                                       |
| A3. SESI<br><i>Lei 5.107/66 art. 23º de 13/09/66, Art. 8 inciso II lei 8029/90 - redação dada pela Lei 8.154/90 de 28/12/90 e reg Art. 1 e Decreto 99.570/90</i>                   | 1,50%                                       |
| A4. SENAI<br><i>Art. 1º DL 6246/44, Lei 8.029/90, Lei 8.154 de 28/12/90</i>                                                                                                        | 1,00%                                       |
| A5. INCRA<br><i>Art. 3 Decreto 60.446/67, 1º item I do Decreto lei nº 1.146/70,15, item II Lei Complementar nº 11/711º DL 1867 /81 e lei 7.787/89</i>                              | 0,20%                                       |
| A6. Salário Educação<br><i>Art 3 do Decreto 60.446/67, item 1 do Decreto 87.043 de 22/03/82 e lei 7787/89</i>                                                                      | 2,50%                                       |
| A7. Seguro contra acidente de trabalho INSS<br><i>Art. 26 reg. Art. 22 item II, letra A da Lei 8.212 de 24/07/91, regulamentada pelo Decreto 356 de 07/12/91 art 26, item III.</i> | 3,00%                                       |
| A8. SEBRAE<br><i>Art 8 º, parágrafo 3 º Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90</i>                                                            | 0,60%                                       |
| A9. SECONCI<br><i>Conforme Convenção Coletiva</i>                                                                                                                                  | 1,00%                                       |
| <b>TOTAL GRUPO A :</b>                                                                                                                                                             | <b>37,80%</b>                               |
| <b>B ENCARGOS TRABALHISTAS</b>                                                                                                                                                     |                                             |
| B1. Repouso semanal remunerado<br><i>Cálculo auxiliar B.1</i>                                                                                                                      | 17,71%                                      |
| B2. Feriados<br><i>Cálculo auxiliar B.2</i>                                                                                                                                        | 4,44%                                       |
| B3. Férias e 1/3 de férias<br><i>Cálculo auxiliar B.7</i>                                                                                                                          | 14,79%                                      |
| B4. Auxílio Enfermidade<br><i>Cálculo auxiliar B.3</i>                                                                                                                             | 0,83%                                       |
| B5. Auxílio Acidente<br><i>Cálculo auxiliar B.4</i>                                                                                                                                | 0,17%                                       |
| B6. 13º Salário<br><i>Cálculo c/ 220h</i>                                                                                                                                          | 11,09%                                      |
| B7. Licença Paternidade<br><i>Cálculo auxiliar B.5</i>                                                                                                                             | 0,07%                                       |
| B8. Faltas Justificadas<br><i>Cálculo auxiliar B.6</i>                                                                                                                             | 0,74%                                       |
| <b>TOTAL GRUPO B :</b>                                                                                                                                                             | <b>49,83%</b>                               |
| <b>C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>                                                                                                                                                   |                                             |
| C1. Aviso Prévio Indenizado<br><i>Cálculo auxiliar C.1</i>                                                                                                                         | 8,24%                                       |
| C2. Aviso Prévio Trabalhado<br><i>Cálculo auxiliar C.2</i>                                                                                                                         | 0,38%                                       |
| C3. Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa<br><i>Cálculo auxiliar C.3</i>                                                                                      | 4,94%                                       |
| C4. Indenização Adicional<br><i>Cálculo auxiliar C.4</i>                                                                                                                           | 0,76%                                       |
| <b>TOTAL GRUPO C :</b>                                                                                                                                                             | <b>14,33%</b>                               |
| <b>D INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS</b>                                                                                                                                                   |                                             |
| D1. Incidência do Grupo A sobre B                                                                                                                                                  | 18,84%                                      |
| D2. Incidência de FGTS sobre o aviso prévio                                                                                                                                        | 0,69%                                       |
| D3. Incidência de multa do FGTS sobre o aviso prévio                                                                                                                               | 0,34%                                       |
| <b>TOTAL GRUPO D :</b>                                                                                                                                                             | <b>19,87%</b>                               |
| <b>E</b>                                                                                                                                                                           | <b>PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b> |
|                                                                                                                                                                                    | <b>121,83%</b>                              |

*Gabriel Morais Matos*  
Gabriel Morais Matos  
CREA-GO RNP 1016052332  
Engenheiro Civil

Goiás - Janeiro/2022  
Sem desoneração

| Código | Descrição                                               | Unid. | Encargos Sociais (%) |       |       |       |       |       |       |       |        |        | Encargos Trabalhistas (%) |       |       |       |       |       |       |       |     |       | Verbas Rescisórias (%) |        |       |       |        | Reincidências (%) |         | Total (%) |
|--------|---------------------------------------------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------------------------|--------|-------|-------|--------|-------------------|---------|-----------|
|        |                                                         |       | A1                   | A2    | A3    | A4    | A5    | A6    | A7    | A8    | A9     | B1     | B2                        | B3    | B4    | B5    | B6    | B7    | B8    | B9    | B10 | C1    | C2                     | C3     | C4    | C5    | D1     | D2                |         |           |
| P9801  | Ajudante                                                | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | 17,40% | 4,81%                     | -     | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | 0,01% | -   | 9,53% | 0,29%                  | 12,35% | 4,27% | 0,93% | 12,68% | 0,87%             | 112,28% |           |
| P9802  | Ajudante especializado                                  | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | 17,40% | 4,81%                     | -     | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | 0,01% | -   | 9,53% | 0,29%                  | 12,35% | 4,27% | 0,93% | 12,68% | 0,87%             | 112,28% |           |
| P9803  | Almoxarife                                              | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | -      | -                         | 5,12% | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,27% | 0,74% | 0,02% | -   | 4,83% | 0,13%                  | 7,23%  | 3,73% | 0,93% | 6,14%  | 0,44%             | 77,20%  |           |
| P9804  | Apontador                                               | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | -      | -                         | 0,05% | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,27% | 0,74% | 0,02% | -   | 8,22% | 0,23%                  | 12,31% | 3,56% | 0,93% | 4,25%  | 0,74%             | 78,93%  |           |
| P9805  | Armador                                                 | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | 17,81% | 4,92%                     | -     | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 7,60% | 0,23%                  | 12,35% | 4,29% | 0,93% | 12,70% | 0,69%             | 110,16% |           |
| P9806  | Auxiliar administrativo                                 | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | -      | -                         | 3,72% | 0,92% | 0,31% | 0,05% | 9,27% | 0,75% | 0,12% | -   | 5,77% | 0,16%                  | 8,64%  | 3,68% | 0,93% | 5,72%  | 0,52%             | 78,38%  |           |
| P9807  | Bombeiro hidráulico                                     | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | 18,42% | 5,10%                     | 4,54% | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 5,22% | 0,14%                  | 7,81%  | 4,46% | 0,93% | 14,69% | 0,47%             | 110,41% |           |
| P9808  | Carpinteiro                                             | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | 17,85% | 4,94%                     | 0,14% | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 8,15% | 0,22%                  | 12,21% | 4,30% | 0,93% | 12,78% | 0,74%             | 110,88% |           |
| P9809  | Encarregado administrativo                              | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | -      | -                         | 7,67% | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,27% | 0,74% | 0,04% | -   | 3,41% | 0,09%                  | 4,68%  | 3,81% | 0,93% | 7,09%  | 0,31%             | 76,64%  |           |
| P9810  | Eletricista                                             | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | 18,03% | 4,99%                     | 1,54% | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 7,22% | 0,20%                  | 10,81% | 4,35% | 0,93% | 13,57% | 0,65%             | 111,41% |           |
| P9811  | Encarregado especializado                               | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | -      | -                         | 5,66% | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,26% | 0,74% | -     | -   | 4,47% | 0,12%                  | 6,68%  | 3,74% | 0,93% | 6,41%  | 0,40%             | 77,53%  |           |
| P9812  | Engenheiro                                              | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | -      | -                         | 9,59% | 0,92% | 0,31% | 0,08% | 9,27% | 0,74% | 0,04% | -   | 2,35% | 0,05%                  | 2,76%  | 3,87% | 0,93% | 7,81%  | 0,21%             | 76,23%  |           |
| P9814  | Operacional                                             | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -      | -      | -                         | 0,41% | 0,94% | 0,32% | 0,10% | 9,27% | 0,74% | 0,00% | -   | 7,97% | 0,22%                  | 11,95% | 3,58% | 0,93% | 4,39%  | 0,72%             | 78,77%  |           |
| P9815  | Jardineiro                                              | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -      | 18,34% | 5,07%                     | 3,95% | 0,91% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | 0,01% | -   | 5,61% | 0,15%                  | 8,40%  | 4,44% | 0,93% | 14,40% | 0,51%             | 110,34% |           |
| P9816  | Encarregado de mergulho                                 | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | 12,00% | -      | -                         | 7,93% | 0,94% | 0,32% | 0,10% | 9,27% | 0,75% | 0,01% | -   | 3,22% | 0,08%                  | 4,42%  | 3,82% | 0,93% | 9,51%  | 0,30%             | 90,82%  |           |
| P9819  | Engenheiro supervisor                                   | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | -      | -                         | 9,59% | 0,92% | 0,31% | 0,08% | 9,27% | 0,74% | 0,04% | -   | 2,35% | 0,05%                  | 2,76%  | 3,87% | 0,93% | 7,81%  | 0,21%             | 76,23%  |           |
| P9821  | Pedreiro                                                | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | 17,73% | 4,90%                     | -     | 0,92% | 0,31% | 0,08% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 7,97% | 0,24%                  | 12,35% | 4,29% | 0,93% | 12,83% | 0,73%             | 111,08% |           |
| P9822  | Pintor                                                  | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | 18,16% | 5,02%                     | 2,55% | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 6,55% | 0,18%                  | 9,80%  | 4,39% | 0,93% | 13,82% | 0,59%             | 110,61% |           |
| P9823  | Serralheiro                                             | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | 18,32% | 5,07%                     | 3,76% | 0,92% | 0,31% | 0,10% | 9,26% | 0,74% | -     | -   | 5,74% | 0,16%                  | 8,59%  | 4,43% | 0,93% | 14,35% | 0,52%             | 110,50% |           |
| P9824  | Servente                                                | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | 17,40% | 4,81%                     | -     | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | 0,01% | -   | 9,53% | 0,29%                  | 12,35% | 4,27% | 0,93% | 12,68% | 0,87%             | 112,28% |           |
| P9825  | Soldador                                                | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | 18,14% | 5,02%                     | 2,38% | 0,92% | 0,31% | 0,10% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 6,66% | 0,18%                  | 9,97%  | 4,38% | 0,93% | 13,75% | 0,60%             | 110,65% |           |
| P9826  | Chefe setor de finanças                                 | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -      | -      | -                         | 9,81% | 0,91% | 0,31% | 0,05% | 9,27% | 0,74% | 0,11% | -   | 2,16% | 0,05%                  | 2,55%  | 3,88% | 0,93% | 7,89%  | 0,19%             | 76,06%  |           |
| P9827  | Vigia                                                   | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | -      | -                         | 2,90% | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 6,31% | 0,17%                  | 9,45%  | 3,65% | 0,93% | 5,30%  | 0,57%             | 77,90%  |           |
| P9830  | Montador                                                | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | 17,96% | 4,97%                     | 1,01% | 0,92% | 0,31% | 0,10% | 9,26% | 0,74% | -     | -   | 7,58% | 0,21%                  | 11,34% | 4,33% | 0,93% | 13,16% | 0,68%             | 110,81% |           |
| P9833  | Auxiliar de laboratório                                 | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | -      | -                         | -     | 0,92% | 0,31% | 0,10% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 7,97% | 0,24%                  | 12,35% | 3,56% | 0,93% | 4,23%  | 0,73%             | 78,64%  |           |
| P9835  | Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | 12,00% | 17,40% | 4,81%                     | -     | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | 0,01% | -   | 9,53% | 0,29%                  | 12,35% | 4,27% | 0,93% | 16,71% | 0,91%             | 128,34% |           |
| P9836  | Geólogo                                                 | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -      | 18,59% | 5,15%                     | 5,85% | 0,91% | 0,31% | 0,08% | 9,27% | 0,74% | 0,08% | -   | 4,34% | 0,12%                  | 6,51%  | 4,51% | 0,93% | 15,25% | 0,39%             | 110,24% |           |
| P9837  | Oceanógrafo                                             | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -      | -      | -                         | 8,33% | 0,95% | 0,32% | 0,07% | 9,28% | 0,75% | 0,11% | -   | 3,19% | 0,07%                  | 4,04%  | 3,83% | 0,93% | 7,37%  | 0,28%             | 76,73%  |           |
| P9840  | Encarregado geral                                       | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | -      | -                         | 5,66% | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,26% | 0,74% | -     | -   | 4,47% | 0,12%                  | 6,68%  | 3,74% | 0,93% | 6,41%  | 0,40%             | 77,53%  |           |
| P9842  | Faxineiro                                               | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | -      | -                         | 4,33% | 0,92% | 0,31% | 0,04% | 9,27% | 0,75% | 0,13% | -   | 5,36% | 0,15%                  |        |       |       |        |                   |         |           |

Goiás - Janeiro/2022  
Sem desoneração

| Código | Descrição                                 | Unid. | Encargos Sociais (%) |       |       |       |       |       |       |       |    |        | Encargos Trabalhistas (%) |        |       |       |       |       |       |       |     |        | Verbas Rescisórias (%) |        |       |       |        | Reincidências (%) |         | Total (%) |
|--------|-------------------------------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|------------------------|--------|-------|-------|--------|-------------------|---------|-----------|
|        |                                           |       | A1                   | A2    | A3    | A4    | A5    | A6    | A7    | A8    | A9 | B1     | B2                        | B3     | B4    | B5    | B6    | B7    | B8    | B9    | B10 | C1     | C2                     | C3     | C4    | C5    | D1     | D2                |         |           |
| P9867  | Técnico especializado - mensalista        | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -  | -      | -                         | 5,60%  | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,27% | 0,74% | 0,07% | -   | 4,51%  | 0,12%                  | 6,76%  | 3,74% | 0,93% | 6,33%  | 0,41%             | 77,10%  |           |
| P9869  | Encarregado de obras de artes especiais   | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -      | -                         | 5,66%  | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,26% | 0,74% | -     | -   | 4,47%  | 0,12%                  | 6,68%  | 3,74% | 0,93% | 6,41%  | 0,40%             | 77,53%  |           |
| P9870  | Motorista de veículo leve                 | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -  | 18,37% | 5,08%                     | 4,17%  | 0,92% | 0,31% | 0,08% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 5,47%  | 0,15%                  | 8,19%  | 4,45% | 0,93% | 14,52% | 0,49%             | 110,43% |           |
| P9871  | Motorista de veículo especial             | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 18,17% | 5,03%                     | 2,67%  | 0,92% | 0,31% | 0,08% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 6,47%  | 0,18%                  | 9,68%  | 4,39% | 0,93% | 14,06% | 0,58%             | 111,28% |           |
| P9875  | Encarregado de turma                      | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -      | -                         | 5,66%  | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,26% | 0,74% | -     | -   | 4,47%  | 0,12%                  | 6,68%  | 3,74% | 0,93% | 6,41%  | 0,40%             | 77,53%  |           |
| P9876  | Técnico de segurança do trabalho          | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -  | -      | -                         | 2,40%  | 0,92% | 0,31% | 0,06% | 9,27% | 0,74% | 0,09% | -   | 6,65%  | 0,18%                  | 9,96%  | 3,64% | 0,93% | 5,14%  | 0,60%             | 78,21%  |           |
| P9878  | Secretária                                | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | -      | -                         | 8,57%  | 0,91% | 0,31% | 0,02% | 9,28% | 0,75% | 0,21% | -   | 3,00%  | 0,07%                  | 3,80%  | 3,84% | 0,93% | 7,46%  | 0,27%             | 76,62%  |           |
| P9880  | Piloto fluvial                            | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | -      | -                         | 10,52% | 0,94% | 0,32% | 0,05% | 9,27% | 0,74% | 0,02% | -   | 1,79%  | 0,03%                  | 1,84%  | 3,90% | 0,93% | 8,13%  | 0,16%             | 75,85%  |           |
| P9882  | Técnico especializado                     | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -  | 18,56% | 5,14%                     | 5,60%  | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,27% | 0,74% | 0,07% | -   | 4,51%  | 0,12%                  | 6,76%  | 4,50% | 0,93% | 15,17% | 0,41%             | 110,39% |           |
| P9883  | Chefe do setor administrativo             | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -  | -      | -                         | 7,67%  | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,27% | 0,74% | 0,04% | -   | 3,41%  | 0,09%                  | 4,68%  | 3,81% | 0,93% | 7,09%  | 0,31%             | 76,64%  |           |
| P9884  | Encarregado de terraplenagem              | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -      | -                         | 5,66%  | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,26% | 0,74% | -     | -   | 4,47%  | 0,12%                  | 6,68%  | 3,74% | 0,93% | 6,41%  | 0,40%             | 77,53%  |           |
| P9885  | Frentista de túnel                        | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | 17,40% | 4,81%                     | -      | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | 0,01% | -   | 9,53%  | 0,29%                  | 12,35% | 4,27% | 0,93% | 12,68% | 0,87%             | 112,28% |           |
| P9889  | Técnico da qualidade                      | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -  | -      | -                         | 2,17%  | 0,92% | 0,31% | 0,05% | 9,27% | 0,75% | 0,11% | -   | 6,80%  | 0,19%                  | 10,19% | 3,63% | 0,93% | 5,06%  | 0,61%             | 78,29%  |           |
| P9891  | Engenheiro mecânico                       | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | -      | -                         | 8,17%  | 0,91% | 0,31% | 0,08% | 9,26% | 0,74% | 0,01% | -   | 3,05%  | 0,08%                  | 4,18%  | 3,82% | 0,93% | 7,25%  | 0,27%             | 76,28%  |           |
| P9892  | Auxiliar de blaster                       | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | 18,78% | 5,20%                     | 7,39%  | 0,91% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | -     | -   | 3,61%  | 0,09%                  | 4,96%  | 4,57% | 0,93% | 15,89% | 0,32%             | 110,26% |           |
| P9893  | Encarregado de pavimentação               | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -      | -                         | 5,66%  | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,26% | 0,74% | -     | -   | 4,47%  | 0,12%                  | 6,68%  | 3,74% | 0,93% | 6,41%  | 0,40%             | 77,53%  |           |
| P9896  | Porteiro                                  | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | -      | -                         | 6,49%  | 0,91% | 0,31% | 0,08% | 9,26% | 0,74% | 0,02% | -   | 4,27%  | 0,11%                  | 5,86%  | 3,77% | 0,93% | 6,63%  | 0,38%             | 76,99%  |           |
| P9897  | Técnico de meio ambiente                  | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | -      | -                         | 2,47%  | 0,91% | 0,31% | 0,06% | 9,27% | 0,75% | 0,13% | -   | 6,60%  | 0,18%                  | 9,89%  | 3,64% | 0,93% | 5,17%  | 0,60%             | 78,12%  |           |
| P9900  | Comprador                                 | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -  | -      | -                         | 7,24%  | 0,92% | 0,31% | 0,08% | 9,27% | 0,74% | 0,03% | -   | 3,73%  | 0,09%                  | 5,12%  | 3,79% | 0,93% | 6,93%  | 0,33%             | 76,81%  |           |
| P9901  | Encarregado de superestrutura ferroviária | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -      | -                         | 5,66%  | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,26% | 0,74% | -     | -   | 4,47%  | 0,12%                  | 6,68%  | 3,74% | 0,93% | 6,41%  | 0,40%             | 77,53%  |           |
| P9903  | Auxiliar técnico                          | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -  | -      | -                         | 5,60%  | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,27% | 0,74% | 0,07% | -   | 4,51%  | 0,12%                  | 6,76%  | 3,74% | 0,93% | 6,33%  | 0,41%             | 77,10%  |           |
| P9907  | Comandante de longo curso                 | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | -      | -                         | 10,52% | 0,94% | 0,32% | 0,05% | 9,27% | 0,74% | 0,02% | -   | 1,79%  | 0,03%                  | 1,84%  | 3,90% | 0,93% | 8,13%  | 0,16%             | 75,85%  |           |
| P9908  | Imediato                                  | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | -      | -                         | 10,52% | 0,94% | 0,32% | 0,05% | 9,27% | 0,74% | 0,02% | -   | 1,79%  | 0,03%                  | 1,84%  | 3,90% | 0,93% | 8,13%  | 0,16%             | 75,85%  |           |
| P9909  | Oficial de náutica                        | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | -      | -                         | 5,80%  | 0,94% | 0,32% | 0,08% | 9,27% | 0,75% | 0,07% | -   | 4,38%  | 0,12%                  | 6,56%  | 3,75% | 0,93% | 6,41%  | 0,40%             | 76,99%  |           |
| P9910  | Oficial de máquinas                       | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | -      | -                         | 7,36%  | 0,94% | 0,32% | 0,08% | 9,27% | 0,74% | 0,02% | -   | 3,64%  | 0,09%                  | 5,00%  | 3,80% | 0,93% | 6,97%  | 0,33%             | 76,71%  |           |
| P9911  | Condutor de máquinas                      | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | -      | -                         | 7,18%  | 0,94% | 0,32% | 0,07% | 9,27% | 0,74% | 0,01% | -   | 3,77%  | 0,10%                  | 5,18%  | 3,79% | 0,93% | 6,90%  | 0,34%             | 76,75%  |           |
| P9912  | Capitão fluvial com periculosidade        | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | 19,19% | 5,14%                     | 10,52% | 0,94% | 0,32% | 0,05% | 9,27% | 0,74% | 0,02% | -   | 1,79%  | 0,03%                  | 1,84%  | 4,68% | 0,93% | 17,19% | 0,16%             | 110,01% |           |
| P9913  | Draguista                                 | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | -      | -                         | 10,52% | 0,94% | 0,32% | 0,05% | 9,27% | 0,74% | 0,02% | -   | 1,79%  | 0,03%                  | 1,84%  | 3,90% | 0,93% | 8,13%  | 0,16%             | 75,85%  |           |
| P9915  | Maquinista                                | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -  | 17,30% | 4,78%                     | -      | 0,91% | 0,31% | 0,10% | 9,26% | 0,74% | -     | -   | 10,00% | 0,30%                  | 12,35% | 4,27% | 0,93% | 12,43% | 0,91%             | 111,81% |           |
| P9916  | Encarregado de conservação rodoviária     | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -  | -      | -                         | 5,66%  | 0,92% | 0,31% | 0,07% | 9,26% | 0,74% | -     | -   | 4,47%  | 0,12%                  | 6,68%  | 3,74% | 0,93% | 6,41%  |                   |         |           |

Goiás - Janeiro/2022  
Sem desoneração

| Código | Descrição                                | Unid. | Encargos Sociais (%) |       |       |       |       |       |       |       |        |        | Encargos Trabalhistas (%) |       |       |       |       |       |       |       |     |       | Verbas Rescisórias (%) |        |       |       |        | Reincidências (%) |         | Total (%) |
|--------|------------------------------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------------------------|--------|-------|-------|--------|-------------------|---------|-----------|
|        |                                          |       | A1                   | A2    | A3    | A4    | A5    | A6    | A7    | A8    | A9     | B1     | B2                        | B3    | B4    | B5    | B6    | B7    | B8    | B9    | B10 | C1    | C2                     | C3     | C4    | C5    | D1     | D2                |         |           |
| P9951  | Médico de câmara hiperbárica             | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | 12,00% | -      | -                         | 8,00% | 0,91% | 0,31% | 0,03% | 9,26% | 0,74% | 0,06% | -   | 3,17% | 0,08%                  | 4,35%  | 3,82% | 0,93% | 9,51%  | 0,29%             | 90,68%  |           |
| P9952  | Pedreiro - mensalista                    | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | -      | -                         | -     | 0,92% | 0,31% | 0,08% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 7,97% | 0,24%                  | 12,35% | 3,56% | 0,93% | 4,28%  | 0,73%             | 79,18%  |           |
| P9953  | Eletricista - mensalista                 | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | -      | -                         | 1,54% | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 7,22% | 0,20%                  | 10,81% | 3,61% | 0,93% | 4,87%  | 0,65%             | 78,96%  |           |
| P9954  | Servente - mensalista                    | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | -      | -                         | -     | 0,92% | 0,31% | 0,09% | 9,26% | 0,74% | 0,01% | -   | 9,53% | 0,29%                  | 12,35% | 3,56% | 0,93% | 4,29%  | 0,87%             | 80,96%  |           |
| P9955  | Engenheiro chefe                         | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,50% | -      | -      | -                         | 9,59% | 0,92% | 0,31% | 0,08% | 9,27% | 0,74% | 0,04% | -   | 2,35% | 0,05%                  | 2,76%  | 3,87% | 0,93% | 7,81%  | 0,21%             | 76,23%  |           |
| P9956  | Motorista de caminhão com periculosidade | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | 18,17% | 5,03%                     | 2,67% | 0,92% | 0,31% | 0,08% | 9,26% | 0,74% | 0,00% | -   | 6,47% | 0,18%                  | 9,68%  | 4,39% | 0,93% | 14,06% | 0,58%             | 111,28% |           |
| P9972  | Técnico de batimetria                    | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -      | -      | -                         | 6,80% | 0,94% | 0,32% | 0,08% | 9,27% | 0,74% | 0,01% | -   | 4,05% | 0,10%                  | 5,56%  | 3,78% | 0,93% | 6,76%  | 0,36%             | 76,92%  |           |

Legenda:

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

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna “Total (%)” em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás**

**1. Responsável Técnico**

**GABRIEL MORAIS MATOS**

RNP: **1016052332**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Registro: **1016052332D-GO**

Empresa contratada: **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - Registro CREA-GO: 7936**

**2. Dados do Contrato**

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

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Avenida Governador Jose Ludovico de Almeida, Nº 20

Bairro: Conjunto Caicara

CEP: 74775-013

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiania-GO

E-Mail:

Fone: (62)3265-4000

Contrato: 0

Celebrado em: 01/06/2021

Valor Obra/Serviço R\$: 4.563,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

**3. Dados da Obra/Serviço**

Avenida Governador Jose Ludovico de Almeida, Nº 0

Bairro: Conjunto Caicara

CEP: 74775-013

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiania-GO

Data de Inicio: 04/05/2022

Previsão término: 04/07/2022

Coordenadas Geográficas: -16.6490022,-49.2064675

Finalidade: **Infra-estrutura**

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

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail: gabrielmatos@goinfra.go.gov.br

Fone: (62) 3265-4000

Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público

**4. Atividade Técnica**

**ATUACAO**

**Quantidade**  
18,16 **Unidade**  
QUILOMETROS

ORÇAMENTO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA

*O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.*

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART*

**5. Observações**

ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA GO-174, TRECHO: KM 461,2 / MONTES CLAROS DE GOIÁS/ ENTRONCAMENTO BR-070, EXTENSÃO: 18,16 KM. OS QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO FORAM FORNECIDOS PELA GERENCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA E ENCONTRA-SE NO DOCUMENTO, SEI (000028805319) NAS FOLHAS 10 E 11 ANEXADA NO PROCESSO SEI (202100036014003).

**6. Declarações**

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado digitalmente  
Loca  GABRIEL MORAIS MATOS  
Data: 12/05/2022 14:10:43-0300  
Verifique em <https://verificador.itl.br>

GABRIEL MORAIS MATOS - CPF: 033.977.791-54

GOINFRA- AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
- CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06

**9. Informações**

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creago.org.br](http://www.creago.org.br).
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



[www.creago.org.br](http://www.creago.org.br) atendimento@creago.org.br  
Tel: (62) 3221-6200



|                               |                             |                         |                                   |                           |                              |                   |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|
| Valor da ART:<br><b>28,25</b> | Registrada em<br>11/05/2022 | Valor Pago<br>R\$ 28,25 | Nosso Numero<br>28320690122103123 | Situação<br>Registrada/OK | Não possui<br>Livro de Ordem | Não Possui<br>CAT |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|