



CONCORRÊNCIA N° 073/2023-GOINFRA

GOVERNO DE GOIÁS  
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA  
RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO  
TOTAL: 32,24 KM

**ÍNDICE**

|          | ELEMENTOS                         | PÁGINA  |
|----------|-----------------------------------|---------|
|          | Índice                            | 001     |
| 05.01.01 | Carta de Apresentação da Proposta | 002     |
| 05.01.02 | Resumo                            | 003     |
| 05.01.02 | Planilha Orçamentária Detalhada   | 004/008 |
| 05.01.03 | Composição BDI                    | 009     |
| 05.01.04 | Cronograma Físico-Financeiro      | 010     |
| 05.01.05 | Composição de cada preço unitário | 011/059 |
|          | Termo de Encerramento             | 060     |



CONTEK ENGENHARIA S.A. / CNPJ: 27.183.425/0001-30  
FABRÍCIO SOUZA DE OLIVEIRA  
Procurador / Responsável Técnico  
CREA/ES-005256/D  
CPF 017.024.547-03



|                      |        |           |               |       |                |                         |                          |                     |
|----------------------|--------|-----------|---------------|-------|----------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Rodovia BR-101 Norte | s/n°   | Km 260    | Nova Carapina | Serra | ES             | Cep. 29170-001          | Tel. (27) 3341-1246/1495 | Fax. (27) 3341-2240 |
| Av. Rio Branco       | n° 257 | 16° andar | Centro        | RJ    | Cep. 20040-009 | Tel/Fax. (21) 2544-0207 |                          |                     |
|                      |        |           |               |       |                |                         | contek@contek.eng.br     |                     |

GOVERNO DE GOIÁS  
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM

**RESUMO**

| DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                             | VALORES EM R\$       | PREÇO/KM            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| TERRAPLENAGEM                                                                                                                                             | 15.533.226,45        | 481.799,82          |
| PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                              | 47.535.347,22        | 1.474.421,43        |
| OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA                                                                                                                | 1.391.479,87         | 43.160,04           |
| DRENAGEM SUPERFICIAL                                                                                                                                      | 1.204.250,53         | 37.352,68           |
| TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA                                                                                                           | 918.850,28           | 28.500,31           |
| OBRAS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | 5.758.575,68         | 178.615,87          |
| OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 517+13,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30°  | 342.606,56           | 10.626,75           |
| OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 845+0,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30°   | 341.059,65           | 10.578,77           |
| OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BTCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 1310+12,00 - COMPRIMENTO: 23 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30° | 475.472,97           | 14.747,92           |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                       | 2.962.520,62         | 91.889,59           |
| CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                          | 1.246.140,00         | 38.651,98           |
| MOBILIZAÇÃO                                                                                                                                               | 128.393,31           | 3.982,42            |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                        | <b>77.837.923,14</b> | <b>2.414.327,58</b> |
| <b>AGO/2023</b>                                                                                                                                           |                      |                     |



CONTEK ENGENHARIA S.A. / CNPJ: 27.183.425/0001-30  
FABRÍCIO SOUZA DE OLIVEIRA  
Procurador / Responsável Técnico  
CREA/ES-005256/D



## PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM

Trecho:  
 Nat. Serviço: Obra Rodoviária  
 Subtrecho:  
 Extensão (km): 32,24  
 BDI: 20,40%

### TERRAPLENAGEM

| Código Auxiliar | Serviço                                                                              | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Preço total          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
|                 | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                 |       |             |                |                      |
| 40.001          | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM        | m2    | 973.915,030 | 0,30           | 292.174,50           |
| 40.002          | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM        | m2    | 29.779,040  | 0,65           | 19.356,37            |
| 40.005          | CARGA DE ENTULHOS                                                                    | m3    | 106.052,620 | 2,73           | 289.523,65           |
| 40.006          | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                               | m3km  | 10.958,180  | 2,74           | 30.025,41            |
| 40.010          | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                    | m3    | 43.769,640  | 3,21           | 140.500,54           |
| 40.015          | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)      | m3    | 17.854,590  | 8,34           | 148.907,28           |
| 40.016          | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)     | m3    | 124.317,350 | 9,68           | 1.203.391,94         |
| 40.017          | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)     | m3    | 144.571,290 | 10,31          | 1.490.529,99         |
| 40.018          | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)     | m3    | 132.267,940 | 11,55          | 1.527.694,70         |
| 40.019          | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)   | m3    | 144.861,320 | 12,28          | 1.778.897,00         |
| 40.020          | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) | m3    | 133.130,310 | 12,94          | 1.722.706,21         |
| 40.021          | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) | m3    | 124.748,960 | 14,00          | 1.746.485,44         |
| 40.022          | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) | m3    | 11.893,680  | 14,48          | 172.220,48           |
| 40.023          | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) | m3    | 7.191,120   | 14,89          | 107.075,77           |
| 40.024          | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) | m3    | 18.295,280  | 16,12          | 294.919,91           |
| 40.100          | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                  | m3    | 253.895,980 | 5,32           | 1.350.726,61         |
| 40.101          | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                 | m3    | 479.200,190 | 6,35           | 3.042.921,20         |
| 40.120          | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                              | m2    | 473.430,970 | 0,37           | 175.169,45           |
| Total do grupo: |                                                                                      |       |             |                | <b>15.533.226,45</b> |

### PAVIMENTAÇÃO

| Código Auxiliar | Serviço                                                                       | Unid. | Quantidade   | Preço Unitário | Preço total  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
|                 | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                           |       |              |                |              |
|                 | <b>SUB BASE E BASE</b>                                                        |       |              |                |              |
| 40.300          | DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA                                     | m2    | 114.928,56   | 0,45           | 51.717,85    |
| 40.305          | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS                                          | m2    | 114.928,56   | 0,39           | 44.822,13    |
| 40.310          | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO                                      | m2    | 451.072,20   | 2,88           | 1.299.087,93 |
| 40.316          | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO                              | m3    | 168.420,55   | 11,24          | 1.893.046,98 |
| 40.320          | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)                                    | m3km  | 1.526.641,56 | 3,03           | 4.625.723,92 |
| 40.325          | TRANSPORTE DA MISTURA                                                         | m3km  | 1.552.470,64 | 3,03           | 4.703.986,03 |
| 40.335          | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) | m3    | 69.052,24    | 18,16          | 1.253.988,67 |
| 40601A          | ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - USINA (AC)                                | m3    | 65.357,64    | 43,69          | 2.855.475,29 |
|                 | <b>CAPA</b>                                                                   |       |              |                |              |
| 40.380          | IMPRIMAÇÃO                                                                    | m2    | 370.932,68   | 0,51           | 189.175,66   |
| 40.385          | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                            | m2    | 370.932,68   | 0,50           | 185.466,34   |
| 40.425          | REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)                         | m3    | 97,23        | 9,64           | 937,29       |
| 40.430          | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO                                              | m3km  | 34,03        | 3,44           | 117,06       |
| 40.435          | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                       | TKM   | 10.862,34    | 2,97           | 32.261,14    |
| 40.440          | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA                                           | TKM   | 721.344,28   | 1,64           | 1.183.004,61 |
| 40.445          | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                 | m3km  | 317.110,99   | 1,98           | 627.879,76   |
| 40.450          | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                | TKM   | 336.500,03   | 0,75           | 252.375,02   |
| 40.455          | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                             | m3km  | 450.413,78   | 1,32           | 594.546,18   |





## PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM

Trecho:  
 Nat. Serviço: Obra Rodoviária  
 Subtrecho:  
 Extensão (km): 32,24  
 BDI: 20,40%

|                 |                                                         |      |              |          |               |
|-----------------|---------------------------------------------------------|------|--------------|----------|---------------|
| 40.455          | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                       | m3km | 1.681.922,51 | 1,32     | 2.220.137,71  |
| 40.485          | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI | t    | 482,21       | 2.867,54 | 1.382.756,46  |
| 40.510          | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                           | T    | 185,42       | 3.576,95 | 663.238,06    |
| 40.525          | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                               | T    | 2.802,03     | 4.785,50 | 13.409.114,56 |
| 40.530          | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO             | tkm  | 815.453,58   | 1,98     | 1.614.598,08  |
| 40.602          | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ             | m3   | 18.473,27    | 457,52   | 8.451.890,49  |
| Total do grupo: |                                                         |      |              |          | 47.535.347,22 |

### OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA

| Código Auxiliar                                   | Serviço                                                                                | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço total  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|
| <b>OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA</b> |                                                                                        |       |            |                |              |
| 45.400                                            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M                                                   | m3    | 1.343,470  | 72,19          | 96.985,09    |
| 45.410                                            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                            | m3    | 359,050    | 13,24          | 4.753,82     |
| 45.435                                            | REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA                                            | m3    | 1.074,780  | 14,35          | 15.423,09    |
| 47.023                                            | ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)                             | m3    | 904,800    | 18,75          | 16.965,00    |
| 41.448                                            | DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)                                 | m     | 2.541,600  | 54,97          | 139.711,75   |
| 41.455                                            | BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)                                                | un    | 12,000     | 304,03         | 3.648,36     |
| 40.455                                            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                      | m3km  | 19.592,690 | 1,32           | 25.862,35    |
| 40.445                                            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                          | m3km  | 6.519,770  | 1,98           | 12.909,14    |
| 47.023                                            | ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)                             | m3    | 904,120    | 18,75          | 16.952,25    |
| 41.811                                            | CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)                                               | m     | 283,000    | 720,93         | 204.023,19   |
| 41.816                                            | CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)                                               | m     | 159,000    | 1.011,15       | 160.772,85   |
| 41.821                                            | CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)                                               | m     | 17,000     | 1.154,81       | 19.631,77    |
| 41.831                                            | CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)                                               | m     | 71,000     | 1.974,33       | 140.177,43   |
| 0804205DN                                         | CORPO DE BDTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                   | m     | 16,000     | 3.482,70       | 55.723,20    |
| 0804309DN                                         | CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                   | m     | 34,000     | 5.197,98       | 176.731,32   |
| 41.851                                            | BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)                                                           | un    | 36,000     | 908,69         | 32.712,84    |
| 41.856                                            | BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)                                                           | un    | 16,000     | 1.300,66       | 20.810,56    |
| 0804399DN                                         | BOCA DE BSTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS | un    | 2,000      | 4.525,16       | 9.050,32     |
| 41.861                                            | BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)                                                           | un    | 2,000      | 1.723,26       | 3.446,52     |
| 41.876                                            | BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)                                                           | un    | 6,000      | 1.871,90       | 11.231,40    |
| 0804421DN                                         | BOCA DE BDTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS  | un    | 2,000      | 5.060,20       | 10.120,40    |
| 0804433DN                                         | BOCA DE BDTC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS     | un    | 2,000      | 11.312,44      | 22.624,88    |
| 0804457DN                                         | BOCA DE BTTC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS     | un    | 4,000      | 14.414,08      | 57.656,32    |
| 42.825                                            | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO                                                           | m3    | 26,700     | 585,21         | 15.625,10    |
| 42.845                                            | ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA                                                          | m3    | 329,730    | 215,20         | 70.957,89    |
| 42.850                                            | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA                                                            | m3    | 127,680    | 140,06         | 17.882,86    |
| 40.455                                            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                      | m3km  | 22.038,010 | 1,32           | 29.090,17    |
| Total do grupo:                                   |                                                                                        |       |            |                | 1.391.479,87 |

### DRENAGEM SUPERFICIAL

| Código Auxiliar             | Serviço                                                                                     | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço total |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b> |                                                                                             |       |            |                |             |
| 41.316                      | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC)                                              | m     | 2.210,000  | 84,07          | 185.794,70  |
| 2003253DN                   | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m     | 93,150     | 94,26          | 8.780,31    |
| 41.332                      | MEIO FIO COM SARJETA - MFC03                                                                | m     | 7.430,000  | 24,12          | 179.211,60  |
| 41.334                      | MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05                                                                | m     | 16.285,160 | 19,56          | 318.537,72  |
| 41.286                      | VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30                                                   | m     | 800,000    | 58,62          | 46.896,00   |
| 41.338                      | VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30                                                   | m     | 315,000    | 138,85         | 43.737,75   |

## PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM

Trecho:  
 Nat. Serviço: Obra Rodoviária  
 Subtrecho:  
 Extensão (km): 32,24  
 BDI: 20,40%

|                        |                                                                         |    |           |           |                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|---------------------|
| 41.371                 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)                                  | un | 375,000   | 398,18    | 149.317,50          |
| 41.374                 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)                                  | un | 18,000    | 2.108,33  | 37.949,94           |
| 41.375                 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)                                  | un | 9,000     | 2.980,86  | 26.827,74           |
| 41.376                 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)                                  | un | 1,000     | 4.074,61  | 4.074,61            |
| 41.378                 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)                                  | un | 4,000     | 4.088,95  | 16.355,80           |
| 2003467DN              | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | un | 1,000     | 7.749,88  | 7.749,88            |
| 2003473DN              | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | un | 2,000     | 10.167,94 | 20.335,88           |
| 41.385                 | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)                                         | un | 375,000   | 64,25     | 24.093,75           |
| 41.386                 | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)                                         | un | 9,000     | 78,10     | 702,90              |
| 41.414                 | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)                  | m  | 1.361,960 | 95,28     | 129.767,54          |
| 41.415                 | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)                  | m  | 21,340    | 192,92    | 4.116,91            |
| <b>Total do grupo:</b> |                                                                         |    |           |           | <b>1.204.250,53</b> |

### TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA

| Código Auxiliar        | Serviço                                                | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Preço total       |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------------|
|                        | <b>TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA</b> |       |             |                |                   |
| 40.436                 | TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO                           | m3km  | 38.040,440  | 2,17           | 82.547,75         |
| 47.050                 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                    | tkm   | 791,530     | 1,40           | 1.108,14          |
| 40.451                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                | tkm   | 85.595,560  | 0,75           | 64.196,67         |
| 40.445                 | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                          | m3km  | 78.505,600  | 1,98           | 155.441,08        |
| 40.455                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                      | m3km  | 230.039,780 | 1,32           | 303.652,50        |
| 40.438                 | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                              | tkm   | 12.130,820  | 1,46           | 17.710,99         |
| 40.454                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                          | tkm   | 168.831,090 | 0,77           | 129.999,93        |
| 47.049                 | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                            | tkm   | 3.978,840   | 1,40           | 5.570,37          |
| 40.453                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                        | tkm   | 5.134,830   | 0,74           | 3.799,77          |
| 40.452                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA                          | tkm   | 209.220,380 | 0,74           | 154.823,08        |
| <b>Total do grupo:</b> |                                                        |       |             |                | <b>918.850,28</b> |

### OBRAS COMPLEMENTARES

| Código Auxiliar        | Serviço                                             | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Preço total         |
|------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------------------|
|                        | <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>                         |       |             |                |                     |
| 40.800                 | CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA     | M     | 45.685,000  | 18,84          | 860.705,40          |
| 40.804                 | REMOÇÃO DE CERCA                                    | m     | 6.110,000   | 4,18           | 25.539,80           |
| 40.805                 | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA                      | M     | 18.610,000  | 12,50          | 232.625,00          |
| 40.810                 | DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES              | M     | 2.500,000   | 490,37         | 1.225.925,00        |
| 40.815                 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) | m2    | 15.140,400  | 39,63          | 600.014,05          |
| 40.830                 | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL                      | Un    | 398,000     | 35,16          | 13.993,68           |
| 40.835                 | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL                        | Un    | 9.739,000   | 38,94          | 379.236,66          |
| 40.845                 | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL                       | Un    | 119,000     | 112,47         | 13.383,93           |
| 40.855                 | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA           | m2    | 318,880     | 704,24         | 224.568,05          |
| 40.865                 | REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)              | m2    | 2.335,990   | 13,00          | 30.367,87           |
| 40.870                 | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS                       | m2    | 47.385,620  | 7,27           | 344.493,45          |
| 40.880                 | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                               | m2    | 128.318,090 | 0,61           | 78.274,03           |
| 40.885                 | FLORESTAMENTO                                       | m2    | 3.600,000   | 12,93          | 46.548,00           |
| 40.895                 | SEMEADURA MANUAL                                    | m2    | 726.677,620 | 2,17           | 1.576.890,43        |
| 42.480                 | CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)                                  | m2    | 15.593,650  | 4,20           | 65.493,33           |
| COMP 01                | RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES                 | un    | 4,000       | 10.129,25      | 40.517,00           |
| <b>Total do grupo:</b> |                                                     |       |             |                | <b>5.758.575,68</b> |

OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 517+13,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONDSIDADE: 30°

| Código Auxiliar | Serviço | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço total |
|-----------------|---------|-------|------------|----------------|-------------|
|-----------------|---------|-------|------------|----------------|-------------|



## PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM

Trecho:  
 Nat. Serviço: Obra Rodoviária  
 Subtrecho:  
 Extensão (km): 32,24  
 BDI: 20,40%

|                                                                                                                                        |                                                                              |     |            |        |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------|-------------------|
| <b>BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 517+13,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30°</b> |                                                                              |     |            |        |                   |
|                                                                                                                                        | <b>SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA</b>                                                |     |            |        |                   |
| 45.020                                                                                                                                 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA                                                         | m3  | 135,280    | 8,62   | 1.166,11          |
|                                                                                                                                        | <b>INFRA ESTRUTURA</b>                                                       |     |            |        |                   |
| 45.030                                                                                                                                 | LASTRO DE PEDRA                                                              | m3  | 57,800     | 187,57 | 10.841,54         |
| 45.050                                                                                                                                 | CONCRETO FCK=15 MPA                                                          | m3  | 20,360     | 538,77 | 10.969,35         |
|                                                                                                                                        | <b>ESCORAMENTO</b>                                                           |     |            |        | 0,00              |
| 45.140                                                                                                                                 | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                      | m3  | 370,820    | 62,66  | 23.235,58         |
|                                                                                                                                        | <b>SUPER-ESTRUTURA</b>                                                       |     |            |        | 0,00              |
| 45.145                                                                                                                                 | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)                     | m2  | 608,000    | 104,14 | 63.317,12         |
| 45.155                                                                                                                                 | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA | Kg  | 7.519,100  | 15,65  | 117.673,91        |
| 45.160                                                                                                                                 | CONCRETO FCK=20 MPA                                                          | m3  | 96,890     | 554,40 | 53.715,81         |
|                                                                                                                                        | <b>TRANSPORTES</b>                                                           |     |            |        | 0,00              |
| 45.205                                                                                                                                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                      | tkm | 22.270,210 | 0,98   | 21.824,80         |
| 47.050                                                                                                                                 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                          | tkm | 22.017,910 | 1,40   | 30.825,07         |
|                                                                                                                                        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                               |     |            |        | 0,00              |
| 47.018                                                                                                                                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                        | m3  | 7,800      | 526,76 | 4.108,72          |
| 45.245                                                                                                                                 | LIMPEZA GERAL                                                                | m2  | 1.314,280  | 3,75   | 4.928,55          |
| <b>Total do grupo:</b>                                                                                                                 |                                                                              |     |            |        | <b>342.606,56</b> |

**OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 845+0,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30°**

| Código Auxiliar                                                                                                                       | Serviço                                                                      | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço total       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------------|
| <b>BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 845+0,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30°</b> |                                                                              |       |            |                |                   |
|                                                                                                                                       | <b>ESCAVAÇÃO OAE</b>                                                         |       |            |                |                   |
| 45.020                                                                                                                                | ESCAVAÇÃO MECANIZADA                                                         | m3    | 135,280    | 8,62           | 1.166,11          |
|                                                                                                                                       | <b>INFRA ESTRUTURA</b>                                                       |       |            |                |                   |
| 45.030                                                                                                                                | LASTRO DE PEDRA                                                              | m3    | 57,800     | 187,57         | 10.841,54         |
| 45.050                                                                                                                                | CONCRETO FCK=15 MPA                                                          | m3    | 20,360     | 538,77         | 10.969,35         |
|                                                                                                                                       | <b>ESCORAMENTO</b>                                                           |       |            |                | 0,00              |
| 45.140                                                                                                                                | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                      | m3    | 370,820    | 62,66          | 23.235,58         |
|                                                                                                                                       | <b>SUPER-ESTRUTURA</b>                                                       |       |            |                | 0,00              |
| 45.145                                                                                                                                | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)                     | m2    | 608,000    | 104,14         | 63.317,12         |
| 45.155                                                                                                                                | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA | Kg    | 7.519,100  | 15,65          | 117.673,91        |
| 45.160                                                                                                                                | CONCRETO FCK=20 MPA                                                          | m3    | 96,890     | 554,40         | 53.715,81         |
|                                                                                                                                       | <b>TRANSPORTES</b>                                                           |       |            |                | 0,00              |
| 45.205                                                                                                                                | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                      | tkm   | 21.694,340 | 0,98           | 21.260,45         |
| 47.050                                                                                                                                | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                          | tkm   | 21.316,080 | 1,40           | 29.842,51         |
|                                                                                                                                       | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                               |       |            |                | 0,00              |
| 47.018                                                                                                                                | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                        | m3    | 7,800      | 526,76         | 4.108,72          |
| 45.245                                                                                                                                | LIMPEZA GERAL                                                                | m2    | 1.314,280  | 3,75           | 4.928,55          |
| <b>Total do grupo:</b>                                                                                                                |                                                                              |       |            |                | <b>341.059,65</b> |

**OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BTCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 1310+12,00 - COMPRIMENTO: 23 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30°**

| Código Auxiliar                                                                                                                         | Serviço                | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| <b>BTCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 1310+12,00 - COMPRIMENTO: 23 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30°</b> |                        |       |            |                |             |
|                                                                                                                                         | <b>ESCAVAÇÃO OAE</b>   |       |            |                |             |
| 45.020                                                                                                                                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA   | m3    | 185,320    | 8,62           | 1.597,45    |
|                                                                                                                                         | <b>INFRA ESTRUTURA</b> |       |            |                |             |
| 45.030                                                                                                                                  | LASTRO DE PEDRA        | m3    | 85,110     | 187,57         | 15.964,08   |
| 45.050                                                                                                                                  | CONCRETO FCK=15 MPA    | m3    | 30,620     | 538,77         | 16.497,13   |
|                                                                                                                                         | <b>ESCORAMENTO</b>     |       |            |                | 0,00        |



## PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM

Trecho:  
Nat. Serviço: Obra Rodoviária

Subtrecho:  
Extensão (km): 32,24

BDI: 20,40%

|                        |                                                                              |     |            |        |                   |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------|-------------------|
| 45.140                 | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                      | m3  | 532,750    | 62,66  | 33.382,11         |
|                        | <b>SUPER-ESTRUTURA</b>                                                       |     |            |        | 0,00              |
| 45.145                 | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)                     | m2  | 841,600    | 104,14 | 87.644,22         |
| 45.155                 | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA | Kg  | 10.168,700 | 15,65  | 159.140,15        |
| 45.160                 | CONCRETO FCK=20 MPA                                                          | m3  | 140,960    | 554,40 | 78.148,22         |
|                        | <b>TRANSPORTES</b>                                                           |     |            |        | 0,00              |
| 45.205                 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                      | tkm | 29.948,720 | 0,98   | 29.349,74         |
| 47.050                 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                          | tkm | 29.862,790 | 1,40   | 41.807,90         |
|                        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                               |     |            |        | 0,00              |
| 47.018                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                        | m3  | 12,140     | 526,76 | 6.394,86          |
| 45.245                 | LIMPEZA GERAL                                                                | m2  | 1.479,230  | 3,75   | 5.547,11          |
| <b>Total do grupo:</b> |                                                                              |     |            |        | <b>475.472,97</b> |

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| Código Auxiliar        | Serviço                       | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço total         |
|------------------------|-------------------------------|-------|------------|----------------|---------------------|
|                        | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>    |       |            |                |                     |
| 42.140                 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 | un    | 1,000      | 2.962.520,62   | 2.962.520,62        |
| <b>Total do grupo:</b> |                               |       |            |                | <b>2.962.520,62</b> |

### CANTEIRO DE OBRA

| Código Auxiliar        | Serviço                    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço total         |
|------------------------|----------------------------|-------|------------|----------------|---------------------|
|                        | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>    |       |            |                |                     |
| 42.240                 | CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 | un    | 1,000      | 1.246.140,00   | 1.246.140,00        |
| <b>Total do grupo:</b> |                            |       |            |                | <b>1.246.140,00</b> |

### MOBILIZAÇÃO

| Código Auxiliar        | Serviço                                               | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço total       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------------|
|                        | <b>MOBILIZAÇÃO</b>                                    |       |            |                |                   |
| 42301                  | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | un    | 1,000      | 128.393,31     | 128.393,31        |
| <b>Total do grupo:</b> |                                                       |       |            |                | <b>128.393,31</b> |

### TOTAL GERAL

**R\$ 77.837.923,14**

setenta e sete milhões, oitocentos e trinta e sete mil, novecentos e vinte e três reais e quatorze centavos

Serra/ES, 05 de fevereiro de 2024.



CONTEK ENGENHARIA S.A. / CNPJ: 27.183.425/0001-30  
FABRÍCIO SOUZA DE OLIVEIRA  
Procurador / Responsável Técnico  
CREA/ES-005256/D  
CPF 017.024.547-03



**COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI**  
**(Bonificação e Despesas Indiretas)**

| <b>Descrição das Parcelas</b>                                                                                                                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Despesas Indiretas</b>                                                                                                                                                             | <b>% sobre CD</b> |
| A - Administração Central                                                                                                                                                             | 3,80              |
| B - Seguros e Garantias Contratuais                                                                                                                                                   | 0,28              |
| C - Riscos                                                                                                                                                                            | 0,40              |
| D - Despesa Financeira                                                                                                                                                                | 1,02              |
| <b>Benefícios</b>                                                                                                                                                                     | <b>% sobre CD</b> |
| E - Lucro Operacional                                                                                                                                                                 | 6,49              |
| <b>Tributos</b>                                                                                                                                                                       | <b>% sobre CD</b> |
| PIS                                                                                                                                                                                   | 0,65              |
| COFINS                                                                                                                                                                                | 3,00              |
| ISS                                                                                                                                                                                   | 3,00              |
| CPRB                                                                                                                                                                                  |                   |
| I (Impostos)                                                                                                                                                                          | <b>6,65</b>       |
| $BDI = (((1 + A + B + C) * (1 + D) * (1 + E)) / (1 - I)) - 1$                                                                                                                         |                   |
| <b>BDI COM IMPOSTOS (%)</b>                                                                                                                                                           | <b>20,40</b>      |
| <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM</p> |                   |
|                                                                                                                                                                                       | <b>BDI</b>        |

CONTEK ENGENHARIA S.A. / CNPJ: 27.183.425/0001-30

FABRÍCIO SOUZA DE OLIVEIRA

Procurador / Responsável Técnico

CREA/ES-005256/D

CPF 017.024.547-03





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

Item: 1. 1.  
Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM  
Unid: m2

C40001

Equipamentos  
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 242,9600          | 77,35  | 242,96        |
|        |            |        |                   |        | 242,96        |

Mão de Obra  
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH0002 - AJUDANTE  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
|        |         |               |
| 0,4000 | 23,7000 | 9,48          |
| 2,0000 | 14,5500 | 29,10         |
| 1,1200 | 38,5800 | 0,43          |
| 9,6000 | 38,5800 | 3,70          |
| 4,7900 | 38,5800 | 1,84          |
|        |         | 44,55         |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|            |                     |        |
|------------|---------------------|--------|
| 1.120,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 287,51 |
|            |                     | 0,25   |

Total p/ m2  
Bonificação  
Preço de Venda

|        |      |
|--------|------|
| 20,40% | 0,05 |
|        | 0,30 |

Item: 1. 2.  
Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM  
Unid: m2

C40002

Equipamentos  
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 707,2400          | 217,04 | 707,24        |
|        |            |        |                   |        | 707,24        |

Mão de Obra  
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH0002 - AJUDANTE  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
|        |         |               |
| 0,4000 | 23,7000 | 9,48          |
| 2,0000 | 14,5500 | 29,10         |
| 1,1200 | 38,5800 | 0,43          |
| 9,6000 | 38,5800 | 3,70          |
| 4,7900 | 38,5800 | 1,84          |
|        |         | 44,55         |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|            |                     |        |
|------------|---------------------|--------|
| 1.380,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 751,79 |
|            |                     | 0,54   |

Total p/ m2  
Bonificação  
Preço de Venda

|        |      |
|--------|------|
| 20,40% | 0,11 |
|        | 0,65 |

Item: 1. 3.  
Serviço: CARGA DE ENTULHOS  
Unid: m3

C40005

Equipamentos  
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 411,9100          | 170,48 | 411,91        |
|        |            |        |                   |        | 411,91        |

Mão de Obra  
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH0002 - AJUDANTE  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
|        |         |               |
| 0,2000 | 23,7000 | 4,74          |
| 1,0000 | 14,5500 | 14,55         |
| 1,1200 | 19,2900 | 0,21          |
| 9,6000 | 19,2900 | 1,85          |
| 4,7900 | 19,2900 | 0,92          |
|        |         | 22,27         |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 191,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 434,18 |
|          |                     | 2,27   |

Total p/ m3  
Bonificação  
Preço de Venda

|        |      |
|--------|------|
| 20,40% | 0,46 |
|        | 2,73 |

Item: 1. 4.  
Serviço: TRANSPORTE DE ENTULHOS  
Unid: m3km

C40006

Equipamentos  
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 309,14        |
|        |            |        |                   |        | 309,14        |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 135,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 309,14 |
|          |                     | 2,28   |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                |        |      |
|----------------|--------|------|
| Total p/ m3km  |        | 2,28 |
| Bonificação    | 20,40% | 0,46 |
| Preço de Venda |        | 2,74 |

Item: 1. 5.

C40010

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M  
Unid: m3

| Equipamentos                                              | UTILIZAÇÃO |        |        | CUSTO OPERACIONAL |         | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------|------------|--------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                                                           | Qtde       | Prod   | Improd | Prod              | Improd  |               |
| IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000 | 707,2400          | 217,04  | 707,24        |
| Total                                                     |            |        |        |                   |         | 707,24        |
| Mão de Obra                                               |            |        |        | Quant             | Salário | Custo Horário |
|                                                           |            |        |        |                   |         |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                           |            |        |        | 0,3000            | 23,7000 | 7,11          |
| IH0002 - AJUDANTE                                         |            |        |        | 1,0000            | 14,5500 | 14,55         |
| IH9001 - EPI                                              |            |        |        | 1,1200            | 21,6600 | 0,24          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                      |            |        |        | 9,6000            | 21,6600 | 2,07          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                               |            |        |        | 4,7900            | 21,6600 | 1,03          |
| Total                                                     |            |        |        |                   |         | 25,00         |
| Produção da Equipe                                        | 274,0000   |        |        |                   |         | 732,24        |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                |            |        |        |                   |         | 2,67          |
| Total p/ m3                                               |            |        |        |                   |         | 2,67          |
| Bonificação                                               |            |        |        |                   |         | 20,40%        |
| Preço de Venda                                            |            |        |        |                   |         | 0,54          |
|                                                           |            |        |        |                   |         | 3,21          |

Item: 1. 6.

C40015

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVALDEIRA - (DT: 51 A 200M)  
Unid: m3

| Equipamentos                                                         | UTILIZAÇÃO |        |        | CUSTO OPERACIONAL |         | Custo Horário |
|----------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                                                                      | Qtde       | Prod   | Improd | Prod              | Improd  |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                            | 3,0000     | 0,9000 | 0,1000 | 309,1400          | 63,91   | 853,83        |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                    | 1,0000     | 0,0500 | 0,9500 | 271,7100          | 100,13  | 108,70        |
| IE0010 - ESCAVALDEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000 | 291,0000          | 116,11  | 291,00        |
| Total                                                                |            |        |        |                   |         | 1.253,53      |
| Mão de Obra                                                          |            |        |        | Quant             | Salário | Custo Horário |
|                                                                      |            |        |        |                   |         |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      |            |        |        | 1,0000            | 23,7000 | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE                                                    |            |        |        | 3,0000            | 14,5500 | 43,65         |
| IH9001 - EPI                                                         |            |        |        | 1,1200            | 67,3500 | 0,75          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                 |            |        |        | 9,6000            | 67,3500 | 6,46          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                          |            |        |        | 4,7900            | 67,3500 | 3,22          |
| Total                                                                |            |        |        |                   |         | 77,78         |
| Produção da Equipe                                                   | 192,0000   |        |        |                   |         | 1.331,31      |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                           |            |        |        |                   |         | 6,93          |
| Total p/ m3                                                          |            |        |        |                   |         | 6,93          |
| Bonificação                                                          |            |        |        |                   |         | 20,40%        |
| Preço de Venda                                                       |            |        |        |                   |         | 1,41          |
|                                                                      |            |        |        |                   |         | 8,34          |

Item: 1. 7.

C40016

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVALDEIRA - (DT: 201 A 400M)  
Unid: m3

| Equipamentos                                                         | UTILIZAÇÃO |        |        | CUSTO OPERACIONAL |         | Custo Horário |
|----------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                                                                      | Qtde       | Prod   | Improd | Prod              | Improd  |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                            | 4,0000     | 0,8100 | 0,1900 | 309,1400          | 63,91   | 1.050,16      |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                    | 1,0000     | 0,1200 | 0,8800 | 271,7100          | 100,13  | 120,71        |
| IE0010 - ESCAVALDEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000 | 291,0000          | 116,11  | 291,00        |
| Total                                                                |            |        |        |                   |         | 1.461,87      |
| Mão de Obra                                                          |            |        |        | Quant             | Salário | Custo Horário |
|                                                                      |            |        |        |                   |         |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      |            |        |        | 1,0000            | 23,7000 | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE                                                    |            |        |        | 3,0000            | 14,5500 | 43,65         |
| IH9001 - EPI                                                         |            |        |        | 1,1200            | 67,3500 | 0,75          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                 |            |        |        | 9,6000            | 67,3500 | 6,46          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                          |            |        |        | 4,7900            | 67,3500 | 3,22          |
| Total                                                                |            |        |        |                   |         | 77,78         |
| Produção da Equipe                                                   | 191,4000   |        |        |                   |         | 1.539,65      |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                           |            |        |        |                   |         | 8,04          |
| Total p/ m3                                                          |            |        |        |                   |         | 8,04          |
| Bonificação                                                          |            |        |        |                   |         | 20,40%        |
| Preço de Venda                                                       |            |        |        |                   |         | 1,64          |
|                                                                      |            |        |        |                   |         | 9,68          |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

000013

Item: 1. 8.  
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)  
Unid: m3

C40017

| Equipamentos                                                        | Qtde     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                     | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|-------------------|---------------------|---------------|
|                                                                     |          | Prod       | Improd | Prod              | Improd              |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                           | 4,0000   | 0,9100     | 0,0900 | 309,1400          | 63,91               | 1.148,24      |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                   | 1,0000   | 0,1400     | 0,8600 | 271,7100          | 100,13              | 124,14        |
| IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE | 1,0000   | 1,0000     | 0,0000 | 291,0000          | 116,11              | 291,00        |
| Total                                                               |          |            |        |                   |                     | 1.563,38      |
|                                                                     |          |            | Quant  | Salário           |                     | Custo Horário |
| Mão de Obra                                                         |          |            |        |                   |                     |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                                     |          |            | 1,0000 | 23,7000           |                     | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE                                                   |          |            | 3,0000 | 14,5500           |                     | 43,65         |
| IH9001 - EPI                                                        |          |            | 1,1200 | 67,3500           |                     | 0,75          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                |          |            | 9,6000 | 67,3500           |                     | 6,46          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                         |          |            | 4,7900 | 67,3500           |                     | 3,22          |
| Total                                                               |          |            |        |                   |                     | 77,78         |
| Produção da Equipe                                                  | 191,5000 |            |        |                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 1.641,16      |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                          |          |            |        |                   |                     | 8,57          |
| Total p/ m3                                                         |          |            |        |                   |                     | 8,57          |
| Bonificação                                                         |          |            |        |                   | 20,40%              | 1,74          |
| Preço de Venda                                                      |          |            |        |                   |                     | 10,31         |

Item: 1. 9.  
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)  
Unid: m3

C40018

| Equipamentos                                                        | Qtde     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                     | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|-------------------|---------------------|---------------|
|                                                                     |          | Prod       | Improd | Prod              | Improd              |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                           | 5,0000   | 0,8300     | 0,1700 | 309,1400          | 63,91               | 1.337,20      |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                   | 1,0000   | 0,1900     | 0,8100 | 271,7100          | 100,13              | 132,72        |
| IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE | 1,0000   | 1,0000     | 0,0000 | 291,0000          | 116,11              | 291,00        |
| Total                                                               |          |            |        |                   |                     | 1.760,92      |
| Mão de Obra                                                         |          |            | Quant  | Salário           |                     | Custo Horário |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                                     |          |            | 1,0000 | 23,7000           |                     | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE                                                   |          |            | 3,0000 | 14,5500           |                     | 43,65         |
| IH9001 - EPI                                                        |          |            | 1,1200 | 67,3500           |                     | 0,75          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                |          |            | 9,6000 | 67,3500           |                     | 6,46          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                         |          |            | 4,7900 | 67,3500           |                     | 3,22          |
| Total                                                               |          |            |        |                   |                     | 77,78         |
| Produção da Equipe                                                  | 191,5000 |            |        |                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 1.838,70      |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                          |          |            |        |                   |                     | 9,60          |
| Total p/ m3                                                         |          |            |        |                   |                     | 9,60          |
| Bonificação                                                         |          |            |        |                   | 20,40%              | 1,95          |
| Preço de Venda                                                      |          |            |        |                   |                     | 11,55         |

Item: 1. 10.  
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)  
Unid: m3

C40019

| Equipamentos                                                        | Qtde     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                     | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|-------------------|---------------------|---------------|
|                                                                     |          | Prod       | Improd | Prod              | Improd              |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                           | 5,0000   | 0,9200     | 0,0800 | 309,1400          | 63,91               | 1.447,55      |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                   | 1,0000   | 0,2200     | 0,7800 | 271,7100          | 100,13              | 137,87        |
| IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE | 1,0000   | 1,0000     | 0,0000 | 291,0000          | 116,11              | 291,00        |
| Total                                                               |          |            |        |                   |                     | 1.876,42      |
|                                                                     |          |            |        |                   |                     |               |
| Mão de Obra                                                         |          |            | Quant  | Salário           |                     | Custo Horário |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                                     |          |            | 1,0000 | 23,7000           |                     | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE                                                   |          |            | 3,0000 | 14,5500           |                     | 43,65         |
| IH9001 - EPI                                                        |          |            | 1,1200 | 67,3500           |                     | 0,75          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                |          |            | 9,6000 | 67,3500           |                     | 6,46          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                         |          |            | 4,7900 | 67,3500           |                     | 3,22          |
| Total                                                               |          |            |        |                   |                     | 77,78         |
|                                                                     |          |            |        |                   |                     |               |
| Produção da Equipe                                                  | 191,5000 |            |        |                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 1.954,20      |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                          |          |            |        |                   |                     | 10,20         |
|                                                                     |          |            |        |                   |                     |               |
| Total p/ m3                                                         |          |            |        |                   |                     | 10,20         |
| Bonificação                                                         |          |            |        |                   | 20,40%              | 2,08          |
| Preço de Venda                                                      |          |            |        |                   |                     | 12,28         |

Item: 1. 11.  
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)  
Unid: m3

C40020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

| Equipamentos                                                        | Qtde     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                     | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|-------------------|---------------------|---------------|
|                                                                     |          | Prod       | Improd | Prod              | Improd              |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                           | 5,0000   | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91               | 1.545,70      |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                   | 1,0000   | 0,2600     | 0,7400 | 271,7100          | 100,13              | 144,73        |
| IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE | 1,0000   | 1,0000     | 0,0000 | 291,0000          | 116,11              | 291,00        |
| Total                                                               |          |            |        |                   |                     | 1.981,43      |
| Mão de Obra                                                         |          |            | Quant  | Salário           |                     | Custo Horário |
|                                                                     |          |            |        |                   |                     |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                                     |          |            | 1,0000 | 23,7000           |                     | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE                                                   |          |            | 3,0000 | 14,5500           |                     | 43,65         |
| IH9001 - EPI                                                        |          |            | 1,1200 | 67,3500           |                     | 0,75          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                |          |            | 9,6000 | 67,3500           |                     | 6,46          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                         |          |            | 4,7900 | 67,3500           |                     | 3,22          |
| Total                                                               |          |            |        |                   |                     | 77,78         |
| Produção da Equipe                                                  | 191,5000 |            |        |                   |                     |               |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                          |          |            |        |                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 2.059,21      |
|                                                                     |          |            |        |                   |                     | 10,75         |
| Total p/ m3                                                         |          |            |        |                   |                     | 10,75         |
| Bonificação                                                         |          |            |        |                   | 20,40%              | 2,19          |
| Preço de Venda                                                      |          |            |        |                   |                     | 12,94         |

Item: 1. 12.  
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)  
Unid: m3

C40021

| Equipamentos                                                        | Qtde     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                     | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|-------------------|---------------------|---------------|
|                                                                     |          | Prod       | Improd | Prod              | Improd              |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                           | 6,0000   | 0,9000     | 0,1000 | 309,1400          | 63,91               | 1.707,66      |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                   | 1,0000   | 0,3000     | 0,7000 | 271,7100          | 100,13              | 151,60        |
| IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE | 1,0000   | 1,0000     | 0,0000 | 291,0000          | 116,11              | 291,00        |
| Total                                                               |          |            |        |                   |                     | 2.150,26      |
| Mão de Obra                                                         |          |            | Quant  | Salário           |                     | Custo Horário |
|                                                                     |          |            |        |                   |                     |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                                     |          |            | 1,0000 | 23,7000           |                     | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE                                                   |          |            | 3,0000 | 14,5500           |                     | 43,65         |
| IH9001 - EPI                                                        |          |            | 1,1200 | 67,3500           |                     | 0,75          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                |          |            | 9,6000 | 67,3500           |                     | 6,46          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                         |          |            | 4,7900 | 67,3500           |                     | 3,22          |
| Total                                                               |          |            |        |                   |                     | 77,78         |
| Produção da Equipe                                                  | 191,5000 |            |        |                   |                     |               |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                          |          |            |        |                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 2.228,04      |
|                                                                     |          |            |        |                   |                     | 11,63         |
| Total p/ m3                                                         |          |            |        |                   |                     | 11,63         |
| Bonificação                                                         |          |            |        |                   | 20,40%              | 2,37          |
| Preço de Venda                                                      |          |            |        |                   |                     | 14,00         |

Item: 1. 13.  
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)  
Unid: m3

C40022

| Equipamentos                                                        | Qtde     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                     | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|-------------------|---------------------|---------------|
|                                                                     |          | Prod       | Improd | Prod              | Improd              |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                           | 6,0000   | 0,9500     | 0,0500 | 309,1400          | 63,91               | 1.781,22      |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                   | 1,0000   | 0,3200     | 0,6800 | 271,7100          | 100,13              | 155,02        |
| IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE | 1,0000   | 1,0000     | 0,0000 | 291,0000          | 116,11              | 291,00        |
| Total                                                               |          |            |        |                   |                     | 2.227,24      |
| Mão de Obra                                                         |          |            | Quant  | Salário           |                     | Custo Horário |
|                                                                     |          |            |        |                   |                     |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                                     |          |            | 1,0000 | 23,7000           |                     | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE                                                   |          |            | 3,0000 | 14,5500           |                     | 43,65         |
| IH9001 - EPI                                                        |          |            | 1,1200 | 67,3500           |                     | 0,75          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                |          |            | 9,6000 | 67,3500           |                     | 6,46          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                         |          |            | 4,7900 | 67,3500           |                     | 3,22          |
| Total                                                               |          |            |        |                   |                     | 77,78         |
| Produção da Equipe                                                  | 191,5000 |            |        |                   |                     |               |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                          |          |            |        |                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 2.305,02      |
|                                                                     |          |            |        |                   |                     | 12,03         |
| Total p/ m3                                                         |          |            |        |                   |                     | 12,03         |
| Bonificação                                                         |          |            |        |                   | 20,40%              | 2,45          |
| Preço de Venda                                                      |          |            |        |                   |                     | 14,48         |

Item: 1. 14.  
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)  
Unid: m3

C40023

| Equipamentos                              | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                           |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 6,0000 | 0,9900     | 0,0100 | 309,1400          | 63,91  | 1.840,02      |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                                                                     |        |        |        |          |        |          |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|----------|--------|----------|
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                   | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 271,7100 | 100,13 | 161,89   |
| IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 291,0000 | 116,11 | 291,00   |
| Total                                                               |        |        |        |          |        | 2.292,91 |

|                                 |  |        |         |  |               |       |
|---------------------------------|--|--------|---------|--|---------------|-------|
| Mão de Obra                     |  | Quant  | Salário |  | Custo Horário |       |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |  | 1,0000 | 23,7000 |  |               | 23,70 |
| IH0002 - AJUDANTE               |  | 3,0000 | 14,5500 |  |               | 43,65 |
| IH9001 - EPI                    |  | 1,1200 | 67,3500 |  |               | 0,75  |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |  | 9,6000 | 67,3500 |  |               | 6,46  |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |  | 4,7900 | 67,3500 |  |               | 3,22  |
| Total                           |  |        |         |  |               | 77,78 |

|                            |          |  |                     |  |          |
|----------------------------|----------|--|---------------------|--|----------|
| Produção da Equipe         | 191,5000 |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |  | 2.370,69 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |  |                     |  | 12,37    |

|                |  |  |        |  |       |
|----------------|--|--|--------|--|-------|
| Total p/ m3    |  |  |        |  | 12,37 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% |  | 2,52  |
| Preço de Venda |  |  |        |  | 14,89 |

Item: 1. 15.  
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)  
Unid: m3

C40024

| Equipamentos                                                        | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                                                     |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                           | 7,0000 | 0,9200     | 0,0800 | 309,1400          | 63,91  | 2.026,57      |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                   | 1,0000 | 0,4100     | 0,5900 | 271,7100          | 100,13 | 170,47        |
| IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 291,0000          | 116,11 | 291,00        |
| Total                                                               |        |            |        |                   |        | 2.488,04      |

|                                 |  |        |         |  |               |       |
|---------------------------------|--|--------|---------|--|---------------|-------|
| Mão de Obra                     |  | Quant  | Salário |  | Custo Horário |       |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |  | 1,0000 | 23,7000 |  |               | 23,70 |
| IH0002 - AJUDANTE               |  | 3,0000 | 14,5500 |  |               | 43,65 |
| IH9001 - EPI                    |  | 1,1200 | 67,3500 |  |               | 0,75  |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |  | 9,6000 | 67,3500 |  |               | 6,46  |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |  | 4,7900 | 67,3500 |  |               | 3,22  |
| Total                           |  |        |         |  |               | 77,78 |

|                            |          |  |                     |  |          |
|----------------------------|----------|--|---------------------|--|----------|
| Produção da Equipe         | 191,5000 |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |  | 2.565,82 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |  |                     |  | 13,39    |

|                |  |  |        |  |       |
|----------------|--|--|--------|--|-------|
| Total p/ m3    |  |  |        |  | 13,39 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% |  | 2,73  |
| Preço de Venda |  |  |        |  | 16,12 |

Item: 1. 16.  
Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL  
Unid: m3

C40100

| Equipamentos                                                | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                                             |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE           | 1,0000 | 0,4100     | 0,5900 | 271,7100          | 100,13 | 170,47        |
| IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE  | 1,0000 | 0,7100     | 0,2900 | 134,2400          | 35,79  | 105,68        |
| IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 202,5900          | 77,73  | 202,59        |
| IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24                             | 1,0000 | 0,7100     | 0,2900 | 4,0900            | 2,63   | 3,66          |
| IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L                            | 2,0000 | 0,7000     | 0,3000 | 311,3100          | 53,98  | 468,20        |
| Total                                                       |        |            |        |                   |        | 950,60        |

|                                 |  |        |         |  |               |       |
|---------------------------------|--|--------|---------|--|---------------|-------|
| Mão de Obra                     |  | Quant  | Salário |  | Custo Horário |       |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |  | 1,0000 | 23,7000 |  |               | 23,70 |
| IH0002 - AJUDANTE               |  | 2,0000 | 14,5500 |  |               | 29,10 |
| IH9001 - EPI                    |  | 1,1200 | 52,8000 |  |               | 0,59  |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |  | 9,6000 | 52,8000 |  |               | 5,06  |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |  | 4,7900 | 52,8000 |  |               | 2,52  |
| Total                           |  |        |         |  |               | 60,97 |

|                            |          |  |                     |  |          |
|----------------------------|----------|--|---------------------|--|----------|
| Produção da Equipe         | 228,5000 |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |  | 1.011,57 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |  |                     |  | 4,42     |

|                |  |  |        |  |      |
|----------------|--|--|--------|--|------|
| Total p/ m3    |  |  |        |  | 4,42 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% |  | 0,90 |
| Preço de Venda |  |  |        |  | 5,32 |

Item: 1. 17.  
Serviço: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL  
Unid: m3

C40101

| Equipamentos                                                | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                                             |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE           | 1,0000 | 0,3100     | 0,6900 | 271,7100          | 100,13 | 153,31        |
| IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE  | 1,0000 | 0,5300     | 0,4700 | 134,2400          | 35,79  | 87,96         |
| IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 202,5900          | 77,73  | 202,59        |
| IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24                             | 1,0000 | 0,5300     | 0,4700 | 4,0900            | 2,63   | 3,39          |
| IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L                            | 2,0000 | 0,5700     | 0,4300 | 311,3100          | 53,98  | 401,30        |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

000016

|                                 |          |        |                     |               |
|---------------------------------|----------|--------|---------------------|---------------|
| Total                           |          |        |                     | 848,55        |
| Mão de Obra                     |          | Quant  | Salário             | Custo Horário |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |          | 1,0000 | 23,7000             | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE               |          | 2,0000 | 14,5500             | 29,10         |
| IH9001 - EPI                    |          | 1,1200 | 52,8000             | 0,59          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |          | 9,6000 | 52,8000             | 5,06          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |          | 4,7900 | 52,8000             | 2,52          |
| Total                           |          |        |                     | 60,97         |
| Produção da Equipe              | 172,0000 |        |                     |               |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |          |        | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 909,52        |
|                                 |          |        |                     | 5,28          |
| Total p/ m3                     |          |        |                     | 5,28          |
| Bonificação                     |          |        | 20,40%              | 1,07          |
| Preço de Venda                  |          |        |                     | 6,35          |

Item: 1. 18.  
Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO  
Unid: m2

C40120

| Equipamentos                                                 | Qtde     | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL   |        | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|---------------------|--------|---------------|
|                                                              |          | Prod       | Improd  | Prod                | Improd |               |
| IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE | 1,0000   | 1,0000     | 0,0000  | 242,9600            | 77,35  | 242,96        |
| Total                                                        |          |            |         |                     |        | 242,96        |
| Mão de Obra                                                  |          | Quant      | Salário |                     |        | Custo Horário |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                              |          | 0,5000     | 23,7000 |                     |        | 11,85         |
| IH0002 - AJUDANTE                                            |          | 2,0000     | 14,5500 |                     |        | 29,10         |
| IH9001 - EPI                                                 |          | 1,1200     | 40,9500 |                     |        | 0,45          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                         |          | 9,6000     | 40,9500 |                     |        | 3,93          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                  |          | 4,7900     | 40,9500 |                     |        | 1,96          |
| Total                                                        |          |            |         |                     |        | 47,29         |
| Produção da Equipe                                           | 910,0000 |            |         |                     |        |               |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                   |          |            |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        | 290,25        |
|                                                              |          |            |         |                     |        | 0,31          |
| Total p/ m2                                                  |          |            |         |                     |        | 0,31          |
| Bonificação                                                  |          |            |         | 20,40%              |        | 0,06          |
| Preço de Venda                                               |          |            |         |                     |        | 0,37          |

Item: 2. 1. 1.  
Serviço: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA  
Unid: m2

C40300

| Equipamentos                                                 | Qtde     | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL   |        | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|---------------------|--------|---------------|
|                                                              |          | Prod       | Improd  | Prod                | Improd |               |
| IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE | 1,0000   | 1,0000     | 0,0000  | 242,9600            | 77,35  | 242,96        |
| Total                                                        |          |            |         |                     |        | 242,96        |
| Mão de Obra                                                  |          | Quant      | Salário |                     |        | Custo Horário |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                              |          | 0,5000     | 23,7000 |                     |        | 11,85         |
| IH0002 - AJUDANTE                                            |          | 2,0000     | 14,5500 |                     |        | 29,10         |
| IH9001 - EPI                                                 |          | 1,1200     | 40,9500 |                     |        | 0,45          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                         |          | 9,6000     | 40,9500 |                     |        | 3,93          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                  |          | 4,7900     | 40,9500 |                     |        | 1,96          |
| Total                                                        |          |            |         |                     |        | 47,29         |
| Produção da Equipe                                           | 751,0000 |            |         |                     |        |               |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                   |          |            |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        | 290,25        |
|                                                              |          |            |         |                     |        | 0,38          |
| Total p/ m2                                                  |          |            |         |                     |        | 0,38          |
| Bonificação                                                  |          |            |         | 20,40%              |        | 0,07          |
| Preço de Venda                                               |          |            |         |                     |        | 0,45          |

Item: 2. 1. 2.  
Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS  
Unid: m2

C40305

| Equipamentos                                                 | Qtde     | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL   |        | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|---------------------|--------|---------------|
|                                                              |          | Prod       | Improd  | Prod                | Improd |               |
| IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE | 1,0000   | 1,0000     | 0,0000  | 242,9600            | 77,35  | 242,96        |
| Total                                                        |          |            |         |                     |        | 242,96        |
| Mão de Obra                                                  |          | Quant      | Salário |                     |        | Custo Horário |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                              |          | 0,5000     | 23,7000 |                     |        | 11,85         |
| IH0002 - AJUDANTE                                            |          | 2,0000     | 14,5500 |                     |        | 29,10         |
| IH9001 - EPI                                                 |          | 1,1200     | 40,9500 |                     |        | 0,45          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                         |          | 9,6000     | 40,9500 |                     |        | 3,93          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                  |          | 4,7900     | 40,9500 |                     |        | 1,96          |
| Total                                                        |          |            |         |                     |        | 47,29         |
| Produção da Equipe                                           | 870,0000 |            |         |                     |        |               |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                   |          |            |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        | 290,25        |
|                                                              |          |            |         |                     |        | 0,33          |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                |        |      |
|----------------|--------|------|
| Total p/ m2    |        | 0,33 |
| Bonificação    |        | 0,06 |
| Preço de Venda | 20,40% | 0,39 |

Item: 2. 1. 3.  
Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO  
Unid: m2

C40310

| Equipamentos                                                | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                                             |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE           | 1,0000 | 0,6900     | 0,3100 | 271,7100          | 100,13 | 218,51        |
| IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE  | 1,0000 | 0,5000     | 0,5000 | 134,2400          | 35,79  | 85,01         |
| IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 202,5900          | 77,73  | 202,59        |
| IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24                             | 1,0000 | 0,5000     | 0,5000 | 4,0900            | 2,63   | 3,35          |
| IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L                            | 1,0000 | 0,5900     | 0,4100 | 311,3100          | 53,98  | 205,80        |
| Total                                                       |        |            |        |                   |        | 715,26        |

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,5000 | 23,7000 | 11,85         |
| IH0002 - AJUDANTE               | 4,0000 | 14,5500 | 58,20         |
| IH0004 - GREDISTA               | 1,0000 | 19,5600 | 19,56         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 89,6100 | 1,00          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 89,6100 | 8,60          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 89,6100 | 4,29          |
| Total                           |        |         | 103,50        |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 341,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 818,76 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 2,40   |

|                |        |      |
|----------------|--------|------|
| Total p/ m2    |        | 2,40 |
| Bonificação    |        | 0,48 |
| Preço de Venda | 20,40% | 2,88 |

Item: 2. 1. 4.  
Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO  
Unid: m3

C40316

| Equipamentos                                           | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                                        |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0011 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 283,9800          | 117,6  | 283,98        |
| Total                                                  |        |            |        |                   |        | 283,98        |

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,5000 | 23,7000 | 11,85         |
| IH0002 - AJUDANTE               | 2,0000 | 14,5500 | 29,10         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 40,9500 | 0,45          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 40,9500 | 3,93          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 40,9500 | 1,96          |
| Total                           |        |         | 47,29         |

|                            |         |                     |        |
|----------------------------|---------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 76,2900 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 331,27 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |         |                     | 4,34   |

| Materiais                                 | Unid | Custo  | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------------------------|------|--------|---------|----------------|
| IM0011 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO | M3   | 5,0000 | 1       | 5,00           |
| Total                                     |      |        |         | 5,00           |

|                |        |       |
|----------------|--------|-------|
| Total p/ m3    |        | 9,34  |
| Bonificação    |        | 1,90  |
| Preço de Venda | 20,40% | 11,24 |

Item: 2. 1. 5.  
Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)  
Unid: m3km

C40320

| Equipamentos                                      | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|---------------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                                   |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T         | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 309,14        |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | 0,0250 | 1,0000     | 0,0000 | 271,7100          | 100,13 | 6,79          |
| IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L                  | 0,0250 | 1,0000     | 0,0000 | 311,3100          | 53,98  | 7,78          |
| Total                                             |        |            |        |                   |        | 323,71        |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 128,3333 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 323,71 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 2,52   |

|                |        |      |
|----------------|--------|------|
| Total p/ m3km  |        | 2,52 |
| Bonificação    |        | 0,51 |
| Preço de Venda | 20,40% | 3,03 |

Item: 2. 1. 6.  
Serviço: TRANSPORTE DA MISTURA  
Unid: m3km

C40325

UTILIZAÇÃO CUSTO OPERACIONAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

000018

Equipamentos

IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T  
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE  
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L  
Total

| Qtde   | Prod   | Improd | Prod     | Improd | Custo Horário |
|--------|--------|--------|----------|--------|---------------|
| 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 309,1400 | 63,91  | 309,14        |
| 0,0250 | 1,0000 | 0,0000 | 271,7100 | 100,13 | 6,79          |
| 0,0250 | 1,0000 | 0,0000 | 311,3100 | 53,98  | 7,78          |
|        |        |        |          |        | 323,71        |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 128,3333 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 323,71 |
|          |                     | 2,52   |

Total p/ m3km

Bonificação

Preço de Venda

|        |      |
|--------|------|
| 20,40% | 2,52 |
|        | 0,51 |
|        | 3,03 |

Item: 2. 1. 7.

Serviço: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)

Unid: m3

C40335

Equipamentos

IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE  
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE  
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE  
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24  
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L  
IE0021 - ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 0,2800     | 0,7200 | 271,7100          | 100,13 | 148,16        |
| 1,0000 | 0,1800     | 0,8200 | 134,2400          | 35,79  | 53,50         |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 202,5900          | 77,73  | 202,59        |
| 1,0000 | 0,1800     | 0,8200 | 4,0900            | 2,63   | 2,88          |
| 1,0000 | 0,3100     | 0,6900 | 311,3100          | 53,98  | 133,74        |
| 1,0000 | 0,5200     | 0,4800 | 233,8100          | 86,04  | 162,87        |
|        |            |        |                   |        | 703,74        |

Mão de Obra

IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH0002 - AJUDANTE  
IH0004 - GREDISTA  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
Total

| Quant  | Salário  | Custo Horário |
|--------|----------|---------------|
| 0,5000 | 23,7000  | 11,85         |
| 6,0000 | 14,5500  | 87,30         |
| 1,0000 | 19,5600  | 19,56         |
| 1,1200 | 118,7100 | 1,32          |
| 9,6000 | 118,7100 | 11,39         |
| 4,7900 | 118,7100 | 5,68          |
|        |          | 137,10        |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|         |                     |        |
|---------|---------------------|--------|
| 55,6900 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 840,84 |
|         |                     | 15,09  |

Total p/ m3

Bonificação

Preço de Venda

|        |       |
|--------|-------|
| 20,40% | 15,09 |
|        | 3,07  |
|        | 18,16 |

Item: 2. 1. 8.

Serviço: ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - USINA (AC)

Unid: m3

CC0075

Equipamentos

IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE  
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L  
IE0021 - ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE  
IE0026 - DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL  
FERRAMENTAS  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 202,5900          | 77,73  | 202,59        |
| 1,0000 | 0,1700     | 0,8300 | 311,3100          | 53,98  | 97,72         |
| 1,0000 | 0,5200     | 0,4800 | 233,8100          | 86,04  | 162,87        |
| 1,0000 | 0,4000     | 0,6000 | 11,7600           | 7,06   | 8,93          |
| 0,0000 | 15,5100    | 0,0000 | 0,0000            | 0      | 25,18         |
|        |            |        |                   |        | 497,29        |

Mão de Obra

IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH0002 - AJUDANTE  
IH0004 - GREDISTA  
Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,5000 | 23,7000 | 11,85         |
| 9,0000 | 14,5500 | 130,95        |
| 1,0000 | 19,5600 | 19,56         |
|        |         | 162,36        |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|         |                     |        |
|---------|---------------------|--------|
| 55,6900 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 659,65 |
|         |                     | 11,84  |

Materiais

CC0074 - USINAGEM DE SOLO AREIA 10% EM PESO (SVA) Observações: COMPOSIÇÃO REF.: 40601 - GOINFRA - AGOSTO/2023 FEITO A CONTA DE SOLO AREIA PARA 10%, SENDO QUE O COEFICIENTE DA AREIA FOI FEITO A CONTA UTILIZANDO A MASSA ESPECÍFICA COMPACTADA DE SOLO AREIA DE 2,063T/M3 E MASSA ESPECÍFICA SOLTA DE AREIA DE 1,500 T/M3 (MANUAL DE CUSTOS DO DNIT).  
Total

| Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|------|---------|---------|----------------|
| M3   | 24,4500 | 1       | 24,45          |
|      |         |         | 24,45          |

Total p/ m3

Bonificação

Preço de Venda

|        |       |
|--------|-------|
| 20,40% | 36,29 |
|        | 7,40  |
|        | 43,69 |

Item: 2. 2. 1.

Serviço: IMPRIMAÇÃO

Unid: m2

C40380

Equipamentos

IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 0,4700     | 0,5300 | 134,2400          | 35,79  | 82,05         |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**GO 073-2023 - Denislópolis - Venda**

|                                                             |        |        |        |          |       |               |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|----------|-------|---------------|
| IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L                            | 1,0000 | 0,0500 | 0,0000 | 311,3100 | 53,98 | 15,56         |
| IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                        | 1,0000 | 0,4700 | 0,5300 | 10,2800  | 6,17  | 8,10          |
| IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)                      | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 45,7300  | 28,15 | 45,73         |
| IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 246,8200 | 50,95 | 246,82        |
| <b>Total</b>                                                |        |        |        |          |       | <b>398,26</b> |

**Mão de Obra**

|                                 | Quant  | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|----------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000 | 23,7000  | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE               | 6,0000 | 14,5500  | 87,30         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 111,0000 | 1,24          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 111,0000 | 10,65         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 111,0000 | 5,31          |
| <b>Total</b>                    |        |          | <b>128,20</b> |

|                            |            |                     |        |
|----------------------------|------------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 1.216,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 526,46 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |            |                     | 0,43   |

|                |  |        |      |
|----------------|--|--------|------|
| Total p/ m2    |  |        | 0,43 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 0,08 |
| Preço de Venda |  |        | 0,51 |

Item: 2. 2. 2.

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO

Unid: m2

C40385

**Equipamentos**

| Qtde                                                        | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                                                             | Prod       | Improd | Prod              | Improd   |               |
| IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE  | 1,0000     | 0,4700 | 0,5300            | 134,2400 | 35,79         |
| IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                        | 1,0000     | 0,4700 | 0,5300            | 10,2800  | 6,17          |
| IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)                      | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 45,7300  | 28,15         |
| IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 246,8200 | 50,95         |
| <b>Total</b>                                                |            |        |                   |          | <b>382,70</b> |

**Mão de Obra**

|                                 | Quant  | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|----------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000 | 23,7000  | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE               | 6,0000 | 14,5500  | 87,30         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 111,0000 | 1,24          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 111,0000 | 10,65         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 111,0000 | 5,31          |
| <b>Total</b>                    |        |          | <b>128,20</b> |

|                            |            |                     |        |
|----------------------------|------------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 1.216,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 510,90 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |            |                     | 0,42   |

|                |  |        |      |
|----------------|--|--------|------|
| Total p/ m2    |  |        | 0,42 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 0,08 |
| Preço de Venda |  |        | 0,50 |

Item: 2. 2. 3.

Serviço: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA ( EXCETO TRANSPORTE)

Unid: m3

C40425

**Equipamentos**

| Qtde                                                      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                                                           | Prod       | Improd | Prod              | Improd   |               |
| IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE | 1,0000     | 0,4400 | 0,5600            | 411,9100 | 170,48        |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE         | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 271,7100 | 100,13        |
| <b>Total</b>                                              |            |        |                   |          | <b>548,41</b> |

**Mão de Obra**

|                                 | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000 | 23,7000 | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE               | 2,0000 | 14,5500 | 29,10         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 52,8000 | 0,59          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 52,8000 | 5,06          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 52,8000 | 2,52          |
| <b>Total</b>                    |        |         | <b>60,97</b>  |

|                            |         |                     |        |
|----------------------------|---------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 76,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 609,38 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |         |                     | 8,01   |

|                |  |        |      |
|----------------|--|--------|------|
| Total p/ m3    |  |        | 8,01 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 1,63 |
| Preço de Venda |  |        | 9,64 |

Item: 2. 2. 4.

Serviço: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO

Unid: m3km

C40430

**Equipamentos**

| Qtde                                      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | Custo Horário |
|-------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                                           | Prod       | Improd | Prod              | Improd   |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 309,1400 | 63,91         |
| <b>Total</b>                              |            |        |                   |          | <b>309,14</b> |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 108,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 309,14 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 2,86   |

Σ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |        |      |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|------|
| Total p/ m3km  |  |  |  |  |  |  |  |  |        | 2,86 |
| Bonificação    |  |  |  |  |  |  |  |  | 20,40% | 0,58 |
| Preço de Venda |  |  |  |  |  |  |  |  |        | 3,44 |

Item: 2. 2. 5.  
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO  
Unid: TKM

C40435

Equipamentos  
IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 246,8200          | 50,95  | 246,82        |
|        |            |        |                   |        | 246,82        |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|         |  |  |                     |  |        |
|---------|--|--|---------------------|--|--------|
| 99,6000 |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |  | 246,82 |
|         |  |  |                     |  | 2,47   |

Total p/ TKM  
Bonificação  
Preço de Venda

|  |  |  |  |        |      |
|--|--|--|--|--------|------|
|  |  |  |  |        | 2,47 |
|  |  |  |  | 20,40% | 0,50 |
|  |  |  |  |        | 2,97 |

Item: 2. 2. 6.  
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA  
Unid: TKM

C40440

Equipamentos  
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 309,14        |
|        |            |        |                   |        | 309,14        |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |  |  |                     |  |        |
|----------|--|--|---------------------|--|--------|
| 225,0000 |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |  | 309,14 |
|          |  |  |                     |  | 1,37   |

Total p/ TKM  
Bonificação  
Preço de Venda

|  |  |  |  |        |      |
|--|--|--|--|--------|------|
|  |  |  |  |        | 1,37 |
|  |  |  |  | 20,40% | 0,27 |
|  |  |  |  |        | 1,64 |

Item: 2. 2. 7.  
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS  
Unid: m3km

C40445

Equipamentos  
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 309,14        |
|        |            |        |                   |        | 309,14        |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |  |  |                     |  |        |
|----------|--|--|---------------------|--|--------|
| 187,0000 |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |  | 309,14 |
|          |  |  |                     |  | 1,65   |

Total p/ m3km  
Bonificação  
Preço de Venda

|  |  |  |  |        |      |
|--|--|--|--|--------|------|
|  |  |  |  |        | 1,65 |
|  |  |  |  | 20,40% | 0,33 |
|  |  |  |  |        | 1,98 |

Item: 2. 2. 8.  
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER  
Unid: TKM

C40450

Equipamentos  
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 259,4800          | 51,54  | 259,48        |
|        |            |        |                   |        | 259,48        |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |  |  |                     |  |        |
|----------|--|--|---------------------|--|--------|
| 410,0000 |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |  | 259,48 |
|          |  |  |                     |  | 0,63   |

Total p/ TKM  
Bonificação  
Preço de Venda

|  |  |  |  |        |      |
|--|--|--|--|--------|------|
|  |  |  |  |        | 0,63 |
|  |  |  |  | 20,40% | 0,12 |
|  |  |  |  |        | 0,75 |

Item: 2. 2. 9.  
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS  
Unid: m3km

C40455

Equipamentos  
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 309,14        |
|        |            |        |                   |        | 309,14        |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |  |  |                     |  |        |
|----------|--|--|---------------------|--|--------|
| 280,0000 |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |  | 309,14 |
|          |  |  |                     |  | 1,10   |

Total p/ m3km  
Bonificação  
Preço de Venda

|  |  |  |  |        |      |
|--|--|--|--|--------|------|
|  |  |  |  |        | 1,10 |
|  |  |  |  | 20,40% | 0,22 |
|  |  |  |  |        | 1,32 |



Item: 2. 2. 10.  
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS  
Unid: m3km

C40455

Equipamentos  
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 309,14        |
|        |            |        |                   |        | 309,14        |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 280,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 309,14 |
|          |                     | 1,10   |

Total p/ m3km  
Bonificação  
Preço de Venda

|        |      |
|--------|------|
|        | 1,10 |
| 20,40% | 0,22 |
|        | 1,32 |

Item: 2. 2. 11.  
Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI  
Unid: t

C40485

Materiais  
IM0157 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI  
Total

| Unid | Custo      | Consumo | Custo Unitário |
|------|------------|---------|----------------|
| T    | 2.381,6800 | 1       | 2.381,68       |
|      |            |         | 2.381,68       |

Total p/ t  
Bonificação  
Preço de Venda

|        |          |
|--------|----------|
|        | 2.381,68 |
| 20,40% | 485,86   |
|        | 2.867,54 |

Item: 2. 2. 12.  
Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C  
Unid: T

C40510

Materiais  
IM0158 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C  
Total

| Unid | Custo      | Consumo | Custo Unitário |
|------|------------|---------|----------------|
| T    | 2.970,8900 | 1       | 2.970,89       |
|      |            |         | 2.970,89       |

Total p/ T  
Bonificação  
Preço de Venda

|        |          |
|--------|----------|
|        | 2.970,89 |
| 20,40% | 606,06   |
|        | 3.576,95 |

Item: 2. 2. 13.  
Serviço: FORNECIMENTO DE CAP-50/70  
Unid: T

C40525

Materiais  
IM0159 - FORNECIMENTO DE CAP-50/70  
Total

| Unid | Custo      | Consumo | Custo Unitário |
|------|------------|---------|----------------|
| T    | 3.974,6700 | 1       | 3.974,67       |
|      |            |         | 3.974,67       |

Total p/ T  
Bonificação  
Preço de Venda

|        |          |
|--------|----------|
|        | 3.974,67 |
| 20,40% | 810,83   |
|        | 4.785,50 |

Item: 2. 2. 14.  
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO  
Unid: tkm

C40530

Equipamentos  
IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 246,8200          | 50,95  | 246,82        |
|        |            |        |                   |        | 246,82        |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 149,4000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 246,82 |
|          |                     | 1,65   |

Total p/ tkm  
Bonificação  
Preço de Venda

|        |      |
|--------|------|
|        | 1,65 |
| 20,40% | 0,33 |
|        | 1,98 |

Item: 2. 2. 15.  
Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ  
Unid: m3

C40602

Equipamentos  
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE  
IE0025 - ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T  
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL  
IE0030 - ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE  
IE0033 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 0,2100     | 0,7900 | 134,2400          | 35,79  | 56,46         |
| 1,0000 | 0,4700     | 0,5300 | 234,9100          | 100,18 | 163,49        |
| 1,0000 | 0,2100     | 0,7900 | 10,2800           | 6,17   | 7,02          |
| 1,0000 | 0,4700     | 0,5300 | 231,7900          | 99,93  | 161,90        |
| 1,0000 | 0,7100     | 0,2900 | 460,9000          | 182,22 | 380,07        |
|        |            |        |                   |        | 768,94        |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**GO 073-2023 - Denislópolis - Venda**
**Mão de Obra**

|                                 |
|---------------------------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |
| IH0007 - SERVENTE               |
| IH9001 - EPI                    |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    |
| Total                           |

| Quant  | Salário  | Custo Horário |
|--------|----------|---------------|
| 1,0000 | 23,7000  | 23,70         |
| 8,0000 | 13,5700  | 108,56        |
| 1,1200 | 132,2600 | 1,48          |
| 9,6000 | 132,2600 | 12,69         |
| 4,7900 | 132,2600 | 6,33          |
| 5,0000 | 132,2600 | 6,61          |
|        |          | 159,37        |

**Produção da Equipe**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

27,6700

CUSTO HORÁRIO TOTAL

928,31

33,54

**Materiais**

C42496 - USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)

Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| M3   | 339,6700 | 1,02    | 346,46         |
|      |          |         | 346,46         |

Total p/ m3

Bonificação

20,40%

380,00

77,52

Preço de Venda

457,52

Item: 3. 1.

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M

Unid: m3

C45400

**Mão de Obra**

|                                 |
|---------------------------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |
| IH0007 - SERVENTE               |
| IH9001 - EPI                    |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |
| Total                           |

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,3300 | 23,7000 | 7,82          |
| 3,2500 | 13,5700 | 44,10         |
| 1,1200 | 51,9200 | 0,58          |
| 9,6000 | 51,9200 | 4,98          |
| 4,7900 | 51,9200 | 2,48          |
|        |         | 59,96         |

**Produção da Equipe**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL

59,96

59,96

Total p/ m3

Bonificação

20,40%

59,96

12,23

Preço de Venda

72,19

Item: 3. 2.

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA

Unid: m3

C45410

**Equipamentos**

IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 150,3200          | 68,55  | 150,32        |
|        |            |        |                   |        | 150,32        |

**Mão de Obra**

|                                 |
|---------------------------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |
| IH0007 - SERVENTE               |
| IH9001 - EPI                    |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |
| Total                           |

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,2000 | 23,7000 | 4,74          |
| 2,0000 | 13,5700 | 27,14         |
| 1,1200 | 31,8800 | 0,35          |
| 9,6000 | 31,8800 | 3,06          |
| 4,7900 | 31,8800 | 1,52          |
|        |         | 36,81         |

**Produção da Equipe**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

17,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL

187,13

11,00

Total p/ m3

Bonificação

20,40%

11,00

2,24

Preço de Venda

13,24

Item: 3. 3.

Serviço: REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA

Unid: m3

C45435

**Equipamentos**

IE0062 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 0,0610 | 1,0000     | 0,0000 | 4,5500            | 0,68   | 0,27          |
|        |            |        |                   |        | 0,27          |

**Mão de Obra**

|                                    |
|------------------------------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO    |
| IH0007 - SERVENTE                  |
| IH9001 - EPI                       |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO               |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL        |
| IH9008 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE |
| Total                              |

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,0570 | 23,7000 | 1,35          |
| 0,5700 | 13,5700 | 7,73          |
| 1,1200 | 10,1000 | 0,11          |
| 9,6000 | 10,1000 | 0,96          |
| 4,7900 | 10,1000 | 0,48          |
| 0,0610 | 16,8700 | 1,02          |
|        |         | 11,65         |

**Produção da Equipe**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL

11,92

11,92

Total p/ m3

11,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                |        |       |
|----------------|--------|-------|
| Bonificação    | 20,40% | 2,43  |
| Preço de Venda |        | 14,35 |

Item: 3. 4.  
Serviço: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)  
Unid: m3

C47023

| Equipamentos                                                 | Qtde    | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL   |        | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------|---------|------------|--------|---------------------|--------|---------------|
|                                                              |         | Prod       | Improd | Prod                | Improd |               |
| IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                   | 1,0000  | 0,6300     | 0,3700 | 181,5500            | 51,3   | 133,35        |
| IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE    | 1,0000  | 0,6300     | 0,3700 | 248,1700            | 85,63  | 188,02        |
| IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE | 1,0000  | 1,0000     | 0,0000 | 150,3200            | 68,55  | 150,32        |
| Total                                                        |         |            |        |                     |        | 471,69        |
| Mão de Obra                                                  |         |            | Quant  | Salário             |        | Custo Horário |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                              |         |            | 0,5000 | 23,7000             |        | 11,85         |
| IH0002 - AJUDANTE                                            |         |            | 2,0000 | 14,5500             |        | 29,10         |
| IH9001 - EPI                                                 |         |            | 1,1200 | 40,9500             |        | 0,45          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                         |         |            | 9,6000 | 40,9500             |        | 3,93          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                  |         |            | 4,7900 | 40,9500             |        | 1,96          |
| Total                                                        |         |            |        |                     |        | 47,29         |
| Produção da Equipe                                           | 33,3000 |            |        | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        | 518,98        |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                   |         |            |        |                     |        | 15,58         |
| Total p/ m3                                                  |         |            |        |                     |        | 15,58         |
| Bonificação                                                  |         |            |        |                     | 20,40% | 3,17          |
| Preço de Venda                                               |         |            |        |                     |        | 18,75         |

Item: 3. 5.  
Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)  
Unid: m

C41448

|                                                             |        |        |         |                     |                |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------------------|----------------|
| Mão de Obra                                                 |        | Quant  | Salário |                     | Custo Horário  |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                             |        | 0,1100 | 23,7000 |                     | 2,60           |
| IH0007 - SERVENTE                                           |        | 0,0800 | 13,5700 |                     | 1,08           |
| IH0010 - PEDREIRO                                           |        | 0,2000 | 19,5600 |                     | 3,91           |
| IH9001 - EPI                                                |        | 1,1200 | 7,5900  |                     | 0,08           |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                        |        | 9,6000 | 7,5900  |                     | 0,72           |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                 |        | 4,7900 | 7,5900  |                     | 0,36           |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS                                |        | 5,0000 | 7,5900  |                     | 0,37           |
| Total                                                       |        |        |         |                     | 9,12           |
| Produção da Equipe                                          | 1,0000 |        |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 9,12           |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                  |        |        |         |                     | 9,12           |
| Materiais                                                   |        | Unid   | Custo   | Consumo             | Custo Unitário |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)                             |        | M3     | 88,9600 | 0,16                | 14,23          |
| IM0058 - TUBO PERFURADO PVC 100 MM                          |        | M      | 10,7000 | 1                   | 10,70          |
| IM0060 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2) |        | M2     | 5,4000  | 2,15                | 11,61          |
| Total                                                       |        |        |         |                     | 36,54          |
| Total p/ m                                                  |        |        |         |                     | 45,66          |
| Bonificação                                                 |        |        |         | 20,40%              | 9,31           |
| Preço de Venda                                              |        |        |         |                     | 54,97          |

Item: 3. 6.  
Serviço: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)  
Unid: un

C41455

|                                                  |        |        |          |                     |                |
|--------------------------------------------------|--------|--------|----------|---------------------|----------------|
| Mão de Obra                                      |        | Quant  | Salário  |                     | Custo Horário  |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                  |        | 0,5200 | 23,7000  |                     | 12,32          |
| IH0007 - SERVENTE                                |        | 0,7500 | 13,5700  |                     | 10,17          |
| IH0010 - PEDREIRO                                |        | 0,0800 | 19,5600  |                     | 1,56           |
| IH9001 - EPI                                     |        | 1,1200 | 24,0500  |                     | 0,26           |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                             |        | 9,6000 | 24,0500  |                     | 2,30           |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                      |        | 4,7900 | 24,0500  |                     | 1,15           |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS                     |        | 5,0000 | 24,0500  |                     | 1,20           |
| Total                                            |        |        |          |                     | 28,96          |
| Produção da Equipe                               | 1,0000 |        |          | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 28,96          |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                       |        |        |          |                     | 28,96          |
| Materiais                                        |        | Unid   | Custo    | Consumo             | Custo Unitário |
| C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC) |        | M3     | 433,6700 | 0,204               | 88,46          |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA               |        | M2     | 62,5500  | 2,16                | 135,10         |
| Total                                            |        |        |          |                     | 223,56         |
| Total p/ un                                      |        |        |          |                     | 252,52         |
| Bonificação                                      |        |        |          | 20,40%              | 51,51          |
| Preço de Venda                                   |        |        |          |                     | 304,03         |

Item: 3. 7.  
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

C40455

Unid: m3km

Equipamentos

IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 309,14        |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 280,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 309,14 |
|----------|---------------------|--------|

Total p/ m3km

Bonificação

Preço de Venda

|        |      |
|--------|------|
| 20,40% | 1,10 |
|        | 0,22 |
|        | 1,32 |

Item: 3. 8.

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unid: m3km

C40445

Equipamentos

IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 309,14        |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 187,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 309,14 |
|----------|---------------------|--------|

Total p/ m3km

Bonificação

Preço de Venda

|        |      |
|--------|------|
| 20,40% | 1,65 |
|        | 0,33 |
|        | 1,98 |

Item: 3. 9.

Serviço: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

Unid: m3

C47023

Equipamentos

IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T  
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE  
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 0,6300     | 0,3700 | 181,5500          | 51,3   | 133,35        |
| 1,0000 | 0,6300     | 0,3700 | 248,1700          | 85,63  | 188,02        |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 150,3200          | 68,55  | 150,32        |
|        |            |        |                   |        | 471,69        |

Mão de Obra

IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH0002 - AJUDANTE  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,5000 | 23,7000 | 11,85         |
| 2,0000 | 14,5500 | 29,10         |
| 1,1200 | 40,9500 | 0,45          |
| 9,6000 | 40,9500 | 3,93          |
| 4,7900 | 40,9500 | 1,96          |
|        |         | 47,29         |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|         |                     |        |
|---------|---------------------|--------|
| 33,3000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 518,98 |
|---------|---------------------|--------|

Total p/ m3

Bonificação

Preço de Venda

|        |       |
|--------|-------|
| 20,40% | 15,58 |
|        | 3,17  |
|        | 18,75 |

Item: 3. 10.

Serviço: CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unid: m

C41811

Equipamentos

IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 0,1000     | 0,0000 | 411,9100          | 170,48 | 41,19         |
|        |            |        |                   |        | 41,19         |

Mão de Obra

IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH0002 - AJUDANTE  
IH0010 - PEDREIRO  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 1,0000 | 23,7000 | 23,70         |
| 2,5000 | 14,5500 | 36,37         |
| 1,0000 | 19,5600 | 19,56         |
| 1,1200 | 79,6300 | 0,89          |
| 9,6000 | 79,6300 | 7,64          |
| 4,7900 | 79,6300 | 3,81          |
|        |         | 91,97         |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|        |                     |        |
|--------|---------------------|--------|
| 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 133,16 |
|--------|---------------------|--------|

Materiais

C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)  
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)  
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA  
IM0063 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA2  
Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| M3   | 323,8400 | 0,3     | 97,15          |
| M3   | 437,5100 | 0,007   | 3,06           |
| M2   | 62,5500  | 0,16    | 10,00          |
| M    | 355,4100 | 1       | 355,41         |
|      |          |         | 465,62         |

Total p/ m

598,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                |        |        |
|----------------|--------|--------|
| Bonificação    | 20,40% | 122,15 |
| Preço de Venda |        | 720,93 |

Item: 3. 11.

Serviço: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unid: m

C41816

Equipamentos

IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 0,1000     | 0,0000 | 411,9100          | 170,48 | 41,19         |
|        |            |        |                   |        | 41,19         |

Mão de Obra

IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO

IH0002 - AJUDANTE

IH0010 - PEDREIRO

IH9001 - EPI

IH9002 - ALIMENTAÇÃO

IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL

Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 1,0000 | 23,7000 | 23,70         |
| 3,0000 | 14,5500 | 43,65         |
| 1,0000 | 19,5600 | 19,56         |
| 1,1200 | 86,9100 | 0,97          |
| 9,6000 | 86,9100 | 8,34          |
| 4,7900 | 86,9100 | 4,16          |
|        |         | 100,38        |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|        |                     |        |
|--------|---------------------|--------|
| 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 141,57 |
|        |                     | 141,57 |

Materiais

C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA

IM0064 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2

Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| M3   | 323,8400 | 0,46    | 148,96         |
| M3   | 437,5100 | 0,01    | 4,37           |
| M2   | 62,5500  | 0,2     | 12,51          |
| M    | 532,4200 | 1       | 532,42         |
|      |          |         | 698,26         |

Total p/ m

Bonificação

Preço de Venda

|        |          |
|--------|----------|
| 20,40% | 171,32   |
|        | 1.011,15 |

Item: 3. 12.

Serviço: CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unid: m

C41821

Equipamentos

IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 0,1000     | 0,0000 | 411,9100          | 170,48 | 41,19         |
|        |            |        |                   |        | 41,19         |

Mão de Obra

IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO

IH0002 - AJUDANTE

IH0010 - PEDREIRO

IH9001 - EPI

IH9002 - ALIMENTAÇÃO

IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL

Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 1,0000 | 23,7000 | 23,70         |
| 3,5000 | 14,5500 | 50,92         |
| 1,0000 | 19,5600 | 19,56         |
| 1,1200 | 94,1800 | 1,05          |
| 9,6000 | 94,1800 | 9,04          |
| 4,7900 | 94,1800 | 4,51          |
|        |         | 108,78        |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|        |                     |        |
|--------|---------------------|--------|
| 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 149,97 |
|        |                     | 149,97 |

Materiais

C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA

IM0065 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA2

Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| M3   | 323,8400 | 0,639   | 206,93         |
| M3   | 437,5100 | 0,012   | 5,25           |
| M2   | 62,5500  | 0,24    | 15,01          |
| M    | 581,9900 | 1       | 581,99         |
|      |          |         | 809,18         |

Total p/ m

Bonificação

Preço de Venda

|        |          |
|--------|----------|
| 20,40% | 195,66   |
|        | 1.154,81 |

Item: 3. 13.

Serviço: CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unid: m

C41831

Equipamentos

IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 0,2000     | 0,0000 | 411,9100          | 170,48 | 82,38         |
|        |            |        |                   |        | 82,38         |

Mão de Obra

IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO

IH0002 - AJUDANTE

IH0010 - PEDREIRO

IH9001 - EPI

IH9002 - ALIMENTAÇÃO

IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL

Total

| Quant  | Salário  | Custo Horário |
|--------|----------|---------------|
| 1,0000 | 23,7000  | 23,70         |
| 6,0000 | 14,5500  | 87,30         |
| 2,0000 | 19,5600  | 39,12         |
| 1,1200 | 150,1200 | 1,68          |
| 9,6000 | 150,1200 | 14,41         |
| 4,7900 | 150,1200 | 7,19          |
|        |          | 173,40        |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                                                  |        |                     |          |         |                |
|--------------------------------------------------|--------|---------------------|----------|---------|----------------|
| Produção da Equipe                               | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL |          |         | 255,78         |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                       |        |                     |          |         | 255,78         |
| Materiais                                        |        | Unid                | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
| C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)   |        | M3                  | 323,8400 | 0,92    | 297,93         |
| C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)   |        | M3                  | 437,5100 | 0,02    | 8,75           |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA               |        | M2                  | 62,5500  | 0,2     | 12,51          |
| IM0064 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2 |        | M                   | 532,4200 | 2       | 1.064,84       |
| Total                                            |        |                     |          |         | 1.384,03       |
|                                                  |        |                     |          |         |                |
| Total p/ m                                       |        |                     |          |         | 1.639,81       |
| Bonificação                                      |        |                     |          | 20,40%  | 334,52         |
| Preço de Venda                                   |        |                     |          |         | 1.974,33       |

Item: 3. 14.

CC0076

Serviço: CORPO DE BDTCC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS  
Unid: m

| Equipamentos            | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                         |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0059 - CAMINHÃO MUNCK | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 252,3400          | 53,84  | 252,34        |
| FERRAMENTAS             | 0,0000 | 15,5100    | 0,0000 | 0,0000            | 0      | 6,31          |
| Total                   |        |            |        |                   |        | 258,65        |

| Mão de Obra       | Quant  | Salário | Custo Horário |
|-------------------|--------|---------|---------------|
| IH0007 - SERVENTE | 3,0000 | 13,5700 | 40,71         |
| Total             |        |         | 40,71         |

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 0,9570 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 299,36 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 312,81 |

| Materiais                                           | Unid | Custo      | Consumo | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------|------|------------|---------|----------------|
|                                                     |      |            |         |                |
| C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)      | M3   | 437,5100   | 0,04234 | 18,52          |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA                  | M2   | 62,5500    | 1       | 62,55          |
| CC0077 - CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 MPA P/ DRENAGEM | M3   | 369,8500   | 1,338   | 494,85         |
| IM0066 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA2    | M    | 1.001,9400 | 2       | 2.003,88       |
| Total                                               |      |            |         | 2.579,80       |

|                |  |  |        |          |
|----------------|--|--|--------|----------|
| Total p/ m     |  |  |        | 2.892,61 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 590,09   |
| Preço de Venda |  |  |        | 3.482,70 |

Item: 3. 15.

CC0078

Serviço: CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS  
Unid: m

| Equipamentos            | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                         |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0059 - CAMINHÃO MUNCK | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 252,3400          | 53,84  | 252,34        |
| FERRAMENTAS             | 0,0000 | 15,5100    | 0,0000 | 0,0000            | 0      | 6,31          |
| Total                   |        |            |        |                   |        | 258,65        |

| Mão de Obra       | Quant  | Salário | Custo Horário |
|-------------------|--------|---------|---------------|
| IH0007 - SERVENTE | 3,0000 | 13,5700 | 40,71         |
| Total             |        |         | 40,71         |

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 0,6380 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 299,36 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 469,21 |

| Materiais                                           | Unid | Custo      | Consumo | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------|------|------------|---------|----------------|
|                                                     |      |            |         |                |
| C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)      | M3   | 437,5100   | 0,06351 | 27,78          |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA                  | M2   | 62,5500    | 1       | 62,55          |
| CC0077 - CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 MPA P/ DRENAGEM | M3   | 369,8500   | 2,033   | 751,90         |
| IM0066 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA2    | M    | 1.001,9400 | 3       | 3.005,82       |
| Total                                               |      |            |         | 3.848,05       |

|                |  |  |        |          |
|----------------|--|--|--------|----------|
| Total p/ m     |  |  |        | 4.317,26 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 880,72   |
| Preço de Venda |  |  |        | 5.197,98 |

Item: 3. 16.

C41851

Serviço: BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)  
Unid: un

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000 | 23,7000 | 23,70         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 23,7000 | 0,26          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 23,7000 | 2,27          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 23,7000 | 1,13          |
| Total                           |        |         | 27,36         |

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 27,36 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 27,36 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

Materiais  
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)  
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)  
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA  
Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| M3   | 323,8400 | 1,518   | 491,58         |
| M3   | 437,5100 | 0,06    | 26,25          |
| M2   | 62,5500  | 3,35    | 209,54         |
|      |          |         | 727,37         |

Total p/ un  
Bonificação  
Preço de Venda

754,73  
20,40%  
153,96  
908,69

Item: 3. 17.  
Serviço: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)  
Unid: un

C41856

Mão de Obra  
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 1,0000 | 23,7000 | 23,70         |
| 1,1200 | 23,7000 | 0,26          |
| 9,6000 | 23,7000 | 2,27          |
| 4,7900 | 23,7000 | 1,13          |
|        |         | 27,36         |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL  
27,36

Materiais  
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)  
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)  
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA  
Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| M3   | 323,8400 | 2,278   | 737,70         |
| M3   | 437,5100 | 0,06    | 26,25          |
| M2   | 62,5500  | 4,62    | 288,98         |
|      |          |         | 1.052,93       |

Total p/ un  
Bonificação  
Preço de Venda

1.080,29  
20,40%  
220,37  
1.300,66

Item: 3. 18.  
Serviço: BOCA DE BSTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITAS COMERCIAIS -  
ALAS E ESCONSAS  
Unid: un

CC0079

Materiais  
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM  
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA  
Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| M3   | 446,5500 | 5,293   | 2.363,58       |
| M2   | 62,5500  | 22,3    | 1.394,86       |
|      |          |         | 3.758,44       |

Total p/ un  
Bonificação  
Preço de Venda

3.758,44  
20,40%  
766,72  
4.525,16

Item: 3. 19.  
Serviço: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)  
Unid: un

C41861

Mão de Obra  
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 1,0000 | 23,7000 | 23,70         |
| 1,1200 | 23,7000 | 0,26          |
| 9,6000 | 23,7000 | 2,27          |
| 4,7900 | 23,7000 | 1,13          |
|        |         | 27,36         |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL  
27,36

Materiais  
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)  
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)  
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA  
Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| M3   | 323,8400 | 3,076   | 996,13         |
| M3   | 437,5100 | 0,1     | 43,75          |
| M2   | 62,5500  | 5,82    | 364,04         |
|      |          |         | 1.403,92       |

Total p/ un  
Bonificação  
Preço de Venda

1.431,28  
20,40%  
291,98  
1.723,26

Item: 3. 20.  
Serviço: BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)  
Unid: un

C41876

Mão de Obra  
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 1,0000 | 23,7000 | 23,70         |
| 1,1200 | 23,7000 | 0,26          |
| 9,6000 | 23,7000 | 2,27          |
| 4,7900 | 23,7000 | 1,13          |
|        |         | 27,36         |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**GO 073-2023 - Denislópolis - Venda**

|                                                |        |                     |          |         |                |
|------------------------------------------------|--------|---------------------|----------|---------|----------------|
| Produção da Equipe                             | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL |          |         | 27,36          |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                     |        |                     |          |         | 27,36          |
| Materiais                                      |        | Unid                | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
| C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC) |        | M3                  | 323,8400 | 3,297   | 1.067,70       |
| C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) |        | M3                  | 437,5100 | 0,16    | 70,00          |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA             |        | M2                  | 62,5500  | 6,23    | 389,68         |
| Total                                          |        |                     |          |         | 1.527,38       |
|                                                |        |                     |          |         |                |
| Total p/ un                                    |        |                     |          |         | 1.554,74       |
| Bonificação                                    |        |                     |          | 20,40%  | 317,16         |
| Preço de Venda                                 |        |                     |          |         | 1.871,90       |

Item: 3. 21. CC0080  
 Serviço: BOCA DE BDTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 30% - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS  
 Unid: un

|                                          |             |              |                |                       |
|------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------------|
| <b>Materiais</b>                         | <b>Unid</b> | <b>Custo</b> | <b>Consumo</b> | <b>Custo Unitário</b> |
| C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM | M3          | 446,5500     | 5,987          | 2.673,49              |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA       | M2          | 62,5500      | 24,45          | 1.529,34              |
| Total                                    |             |              |                | 4.202,83              |
| Total p/ un                              |             |              |                | 4.202,83              |
| Bonificação                              |             |              | 20,40%         | 857,37                |
| Preço de Venda                           |             |              |                | 5.060,20              |

Item: 3. 22. CC0081  
 Serviço: BOCA DE BDTC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0% - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS  
 Unid: un

|                                          |             |              |                |                       |
|------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------------|
| <b>Materiais</b>                         | <b>Unid</b> | <b>Custo</b> | <b>Consumo</b> | <b>Custo Unitário</b> |
| C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM | M3          | 446,5500     | 15,138         | 6.759,87              |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA       | M2          | 62,5500      | 42,14          | 2.635,85              |
| Total                                    |             |              |                | 9.395,72              |
| Total p/ un                              |             |              |                | 9.395,72              |
| Bonificação                              |             |              | 20,40%         | 1.916,72              |
| Preço de Venda                           |             |              |                | 11.312,44             |

Item: 3. 23. CC0082  
 Serviço: BOCA DE BTTC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0% - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS  
 Unid: un

|                                          |             |              |                |                       |
|------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------------|
| <b>Materiais</b>                         | <b>Unid</b> | <b>Custo</b> | <b>Consumo</b> | <b>Custo Unitário</b> |
| C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM | M3          | 446,5500     | 19,516         | 8.714,86              |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA       | M2          | 62,5500      | 52,07          | 3.256,97              |
| Total                                    |             |              |                | 11.971,83             |
| Total p/ un                              |             |              |                | 11.971,83             |
| Bonificação                              |             |              | 20,40%         | 2.442,25              |
| Preço de Venda                           |             |              |                | 14.414,08             |

Item: 3. 24. C42825  
 Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO  
 Unid: m3

| Equipamentos                              | UTILIZAÇÃO |        |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-------------------------------------------|------------|--------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                           | Qtde       | Prod   | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0004 - CÂMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 0,0500     | 1,0000 | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 15,45         |
| IE0006 - COMPRESSOR DE AR 400 PCM         | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000 | 128,4800          | 19,92  | 128,48        |
| IE0007 - PERFURATRIZ MANUAL 24KG          | 3,0000     | 1,0000 | 0,0000 | 23,5800           | 21,57  | 70,74         |
| Total                                     |            |        |        |                   |        | 214,67        |

| Mão de Obra                     | Quant  |         | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------|---------------|
|                                 | Quant  | Salário |         |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000 | 23,7000 | 23,70   | 23,70         |
| IH0007 - SERVENTE               | 1,0000 | 13,5700 | 13,57   | 13,57         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 37,2700 | 0,41    | 0,41          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 37,2700 | 3,57    | 3,57          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 37,2700 | 1,78    | 1,78          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000 | 37,2700 | 1,86    | 1,86          |
| Total                           |        |         | 44,89   | 44,89         |

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 0,5340 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 259,56 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 486,06 |
| Total p/ m3                |        |                     | 486,06 |
| Bonificação                |        | 20,40%              | 99,15  |
| Preço de Venda             |        |                     | 585,21 |

Item: 3. 25. C42845

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA  
Unid: m3

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,2000 | 23,7000 | 4,74          |
| IH0002 - AJUDANTE               | 4,0000 | 14,5500 | 58,20         |
| IH0010 - PEDREIRO               | 0,8000 | 19,5600 | 15,64         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 78,5800 | 0,88          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 78,5800 | 7,54          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 78,5800 | 3,76          |
| Total                           |        |         | 90,76         |

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 90,76 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 90,76 |

| Materiais                        | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------------------|------|---------|---------|----------------|
| IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA | M3   | 79,9900 | 1,1     | 87,98          |
| Total                            |      |         |         | 87,98          |

|                |  |  |        |        |
|----------------|--|--|--------|--------|
| Total p/ m3    |  |  |        | 178,74 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 36,46  |
| Preço de Venda |  |  |        | 215,20 |

Item: 3. 26. C42850  
Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA  
Unid: m3

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,1000 | 23,7000 | 2,37          |
| IH0002 - AJUDANTE               | 2,0000 | 14,5500 | 29,10         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 31,4700 | 0,35          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 31,4700 | 3,02          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 31,4700 | 1,50          |
| Total                           |        |         | 36,34         |

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 36,34 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 36,34 |

| Materiais                        | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------------------|------|---------|---------|----------------|
| IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA | M3   | 79,9900 | 1       | 79,99          |
| Total                            |      |         |         | 79,99          |

|                |  |  |        |        |
|----------------|--|--|--------|--------|
| Total p/ m3    |  |  |        | 116,33 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 23,73  |
| Preço de Venda |  |  |        | 140,06 |

Item: 3. 27. C40455  
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS  
Unid: m3km

| Equipamentos                              | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | Custo Horário |
|-------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                                           | Qtde       | Prod   | Improd            | Prod     |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 309,1400 | 309,14        |
| Total                                     |            |        |                   | 63,91    | 309,14        |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 280,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 309,14 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 1,10   |

|                |  |  |        |      |
|----------------|--|--|--------|------|
| Total p/ m3km  |  |  |        | 1,10 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 0,22 |
| Preço de Venda |  |  |        | 1,32 |

Item: 4. 1. C41316  
Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC)  
Unid: m

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,2900 | 23,7000 | 6,87          |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 6,8700  | 0,07          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 6,8700  | 0,65          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 6,8700  | 0,32          |
| Total                           |        |         | 7,91          |

|                            |        |                     |      |
|----------------------------|--------|---------------------|------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 7,91 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 7,91 |

| Materiais                                        | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| C40315 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA        | M3   | 4,3400   | 0,25    | 1,08           |
| C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC) | M3   | 433,6700 | 0,111   | 48,13          |
| C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS                      | M    | 3,1100   | 0,0385  | 0,11           |
| C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL                        | m3   | 50,4000  | 0,25    | 12,60          |
| Total                                            |      |          |         | 61,92          |

|             |  |  |        |       |
|-------------|--|--|--------|-------|
| Total p/ m  |  |  |        | 69,83 |
| Bonificação |  |  | 20,40% | 14,24 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

Preço de Venda

84,07

Item: 4. 2.

CC0083

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA -  
AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unid: m

**Materiais**

|                                                                     |      |          |         |                |
|---------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| C41293 - APILOAMENTO MANUAL                                         | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
| C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM                            | M2   | 4,3100   | 1,8118  | 7,80           |
| C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS                                         | M3   | 446,5500 | 0,1389  | 62,02          |
| C47023 - ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) | M    | 3,1100   | 0,9059  | 2,81           |
| Total                                                               | m3   | 15,5800  | 0,3639  | 78,29          |

Total p/ m

Bonificação

Preço de Venda

20,40%

78,29

15,97

94,26

Item: 4. 3.

C41332

Serviço: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03

Unid: m

**Equipamentos**

IE0060 - CONJUNTO MOTOBOMBA

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 38,0900           | 24,58  | 38,09         |
| Total  |            |        |                   |        | 38,09         |

**Mão de Obra**

|                                 |        |         |               |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | Quant  | Salário | Custo Horário |
| IH0007 - SERVENTE               | 0,2500 | 23,7000 | 5,92          |
| IH0010 - PEDREIRO               | 2,0000 | 13,5700 | 27,14         |
| IH9001 - EPI                    | 1,0000 | 19,5600 | 19,56         |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 1,1200 | 52,6200 | 0,58          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 9,6000 | 52,6200 | 5,05          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 4,7900 | 52,6200 | 2,52          |
| Total                           | 5,0000 | 52,6200 | 2,63          |
|                                 |        |         | 63,40         |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

150,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL

101,49

0,67

**Materiais**

|                                          |      |          |         |                |
|------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
| C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL                | M3   | 446,5500 | 0,04    | 17,86          |
| Total                                    | m3   | 50,4000  | 0,03    | 1,51           |
|                                          |      |          |         | 19,37          |

Total p/ m

Bonificação

Preço de Venda

20,40%

20,04

4,08

24,12

Item: 4. 4.

C41334

Serviço: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05

Unid: m

**Equipamentos**

IE0060 - CONJUNTO MOTOBOMBA

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 38,0900           | 24,58  | 38,09         |
| Total  |            |        |                   |        | 38,09         |

**Mão de Obra**

|                                 |        |         |               |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | Quant  | Salário | Custo Horário |
| IH0007 - SERVENTE               | 0,2500 | 23,7000 | 5,92          |
| IH0010 - PEDREIRO               | 2,0000 | 13,5700 | 27,14         |
| IH9001 - EPI                    | 1,0000 | 19,5600 | 19,56         |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 1,1200 | 52,6200 | 0,58          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 9,6000 | 52,6200 | 5,05          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 4,7900 | 52,6200 | 2,52          |
| Total                           | 5,0000 | 52,6200 | 2,63          |
|                                 |        |         | 63,40         |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

150,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL

101,49

0,67

**Materiais**

|                                          |      |          |         |                |
|------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
| C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL                | M3   | 446,5500 | 0,033   | 14,73          |
| Total                                    | m3   | 50,4000  | 0,017   | 0,85           |
|                                          |      |          |         | 15,58          |

Total p/ m

Bonificação

Preço de Venda

20,40%

16,25

3,31

19,56

Item: 4. 5.

C41286

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30

Unid: m

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**GO 073-2023 - Denislópolis - Venda**

Materiais  
 C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL  
 C41289 - ENLEIVAMENTO (SVA)  
 C41293 - APILOAMENTO MANUAL  
 C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM  
 Total

| Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|------|---------|---------|----------------|
| M3   | 6,1100  | 0,39    | 2,38           |
| M2   | 8,4300  | 3,697   | 31,16          |
| M2   | 4,3100  | 1,8485  | 7,96           |
| M3   | 18,4500 | 0,39    | 7,19           |
|      |         |         | 48,69          |

Total p/ m  
 Bonificação  
 Preço de Venda

20,40%  
 9,93  
 58,62

Item: 4. 6.  
 Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30  
 Unid: m

C41338

Materiais  
 C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL  
 C41289 - ENLEIVAMENTO (SVA)  
 C41293 - APILOAMENTO MANUAL  
 C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM  
 C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS  
 C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM  
 Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| M3   | 6,1100   | 0,5496  | 3,35           |
| M2   | 8,4300   | 2,1411  | 18,04          |
| M2   | 4,3100   | 2,1411  | 9,22           |
| M3   | 446,5500 | 0,1596  | 71,26          |
| M    | 3,1100   | 1,0706  | 3,32           |
| M3   | 18,4500  | 0,5496  | 10,14          |
|      |          |         | 115,33         |

Total p/ m  
 Bonificação  
 Preço de Venda

20,40%  
 23,52  
 138,85

Item: 4. 7.  
 Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)  
 Unid: un

C41371

Mão de Obra  
 IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
 IH9001 - EPI  
 IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
 IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
 Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 1,4000 | 23,7000 | 33,18         |
| 1,1200 | 33,1800 | 0,37          |
| 9,6000 | 33,1800 | 3,18          |
| 4,7900 | 33,1800 | 1,58          |
|        |         | 38,31         |

Produção da Equipe  
 CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL  
 38,31

Materiais  
 C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL  
 C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)  
 C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)  
 C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA  
 C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL  
 Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| M3   | 6,1100   | 0,2     | 1,22           |
| M3   | 433,6700 | 0,42    | 182,14         |
| M3   | 248,3600 | 0,21    | 52,15          |
| M2   | 62,5500  | 0,37    | 23,14          |
| m3   | 50,4000  | 0,67    | 33,76          |
|      |          |         | 292,41         |

Total p/ un  
 Bonificação  
 Preço de Venda

330,72  
 20,40%  
 67,46  
 398,18

Item: 4. 8.  
 Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)  
 Unid: un

C41374

Mão de Obra  
 IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
 IH9001 - EPI  
 IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
 IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
 Total

| Quant  | Salário  | Custo Horário |
|--------|----------|---------------|
| 8,4000 | 23,7000  | 199,08        |
| 1,1200 | 199,0800 | 2,22          |
| 9,6000 | 199,0800 | 19,11         |
| 4,7900 | 199,0800 | 9,53          |
|        |          | 229,94        |

Produção da Equipe  
 CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL  
 229,94

Materiais  
 C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL  
 C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)  
 C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)  
 C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA  
 C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL  
 Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| M3   | 6,1100   | 0,5     | 3,05           |
| M3   | 433,6700 | 1,83    | 793,61         |
| M3   | 248,3600 | 1,41    | 350,18         |
| M2   | 62,5500  | 1,005   | 62,86          |
| m3   | 50,4000  | 6,18    | 311,47         |
|      |          |         | 1.521,17       |

Total p/ un  
 Bonificação  
 Preço de Venda

1.751,11  
 20,40%  
 357,22  
 2.108,33

Item: 4. 9.  
 Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)  
 Unid: un

C41375

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**GO 073-2023 - Denislópolis - Venda**

| Mão de Obra                     | Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------|---------|----------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 11,3000 | 23,7000  | 267,81        |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200  | 267,8100 | 2,99          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000  | 267,8100 | 25,70         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900  | 267,8100 | 12,82         |
| Total                           |         |          | 309,32        |

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 309,32 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 309,32 |

| Materiais                                         | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL                       | M3   | 6,1100   | 0,6     | 3,66           |
| C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)  | M3   | 433,6700 | 2,59    | 1.123,20       |
| C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) | M3   | 248,3600 | 2,07    | 514,10         |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA                | M2   | 62,5500  | 1,303   | 81,50          |
| C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL                         | m3   | 50,4000  | 8,81    | 444,02         |
| Total                                             |      |          |         | 2.166,48       |

|                |  |  |        |          |
|----------------|--|--|--------|----------|
| Total p/ un    |  |  |        | 2.475,80 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 505,06   |
| Preço de Venda |  |  |        | 2.980,86 |

Item: 4. 10. C41376  
 Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)  
 Unid: un

| Mão de Obra                     | Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------|---------|----------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 18,1000 | 23,7000  | 428,97        |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200  | 428,9700 | 4,80          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000  | 428,9700 | 41,18         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900  | 428,9700 | 20,54         |
| Total                           |         |          | 495,49        |

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 495,49 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 495,49 |

| Materiais                                         | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL                       | M3   | 6,1100   | 0,7     | 4,27           |
| C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)  | M3   | 433,6700 | 3,42    | 1.483,15       |
| C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) | M3   | 248,3600 | 2,82    | 700,37         |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA                | M2   | 62,5500  | 1,763   | 110,27         |
| C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL                         | m3   | 50,4000  | 11,72   | 590,68         |
| Total                                             |      |          |         | 2.888,74       |

|                |  |  |        |          |
|----------------|--|--|--------|----------|
| Total p/ un    |  |  |        | 3.384,23 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 690,38   |
| Preço de Venda |  |  |        | 4.074,61 |

Item: 4. 11. C41378  
 Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)  
 Unid: un

| Mão de Obra                     | Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------|---------|----------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 15,6000 | 23,7000  | 369,72        |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200  | 369,7200 | 4,14          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000  | 369,7200 | 35,49         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900  | 369,7200 | 17,70         |
| Total                           |         |          | 427,05        |

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 427,05 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 427,05 |

| Materiais                                         | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL                       | M3   | 6,1100   | 0,6     | 3,66           |
| C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)  | M3   | 433,6700 | 3,51    | 1.522,18       |
| C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) | M3   | 248,3600 | 2,93    | 727,69         |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA                | M2   | 62,5500  | 1,497   | 93,63          |
| C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL                         | m3   | 50,4000  | 12,34   | 621,93         |
| Total                                             |      |          |         | 2.969,09       |

|                |  |  |        |          |
|----------------|--|--|--------|----------|
| Total p/ un    |  |  |        | 3.396,14 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 692,81   |
| Preço de Venda |  |  |        | 4.088,95 |

Item: 4. 12. CC0084

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMEÇIAIS  
 Unid: un

| Equipamentos | Qtde   | UTILIZAÇÃO                 | CUSTO OPERACIONAL    | Custo Horário |
|--------------|--------|----------------------------|----------------------|---------------|
| FERRAMENTAS  | 0,0000 | Prod 15,5100 Improd 0,0000 | Prod 0,0000 Improd 0 | 16,97         |
| Total        |        |                            |                      | 16,97         |

| Mão de Obra | Quant | Salário | Custo Horário |
|-------------|-------|---------|---------------|
|-------------|-------|---------|---------------|

FP



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                   |        |         |        |
|-------------------|--------|---------|--------|
| IH0007 - SERVENTE | 8,0640 | 13,5700 | 109,42 |
| Total             |        |         | 109,42 |

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 126,39 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 126,39 |

|                                          |      |          |         |                |
|------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| Materials                                | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
| C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM | M3   | 446,5500 | 6,88    | 3.072,26       |
| C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.   | M3   | 65,4200  | 24,46   | 1.600,17       |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA       | M2   | 62,5500  | 18,45   | 1.154,04       |
| IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA         | M3   | 79,9900  | 6,0498  | 483,92         |
| Total                                    |      |          |         | 6.310,39       |
| Total p/ un                              |      |          |         | 6.436,78       |
| Bonificação                              |      |          | 20,40%  | 1.313,10       |
| Preço de Venda                           |      |          |         | 7.749,88       |

Item: 4. 13.

CC0085

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS  
Unid: un

|              |        |                            |                      |               |
|--------------|--------|----------------------------|----------------------|---------------|
| Equipamentos | Qtde   | UTILIZAÇÃO                 | CUSTO OPERACIONAL    | Custo Horário |
| FERRAMENTAS  | 0,0000 | Prod 15,5100 Improd 0,0000 | Prod 0,0000 Improd 0 | 23,18         |
| Total        |        |                            |                      | 23,18         |

|                   |         |         |               |
|-------------------|---------|---------|---------------|
| Mão de Obra       | Quant   | Salário | Custo Horário |
| IH0007 - SERVENTE | 11,0160 | 13,5700 | 149,48        |
| Total             |         |         | 149,48        |

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 172,66 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 172,66 |

|                                          |      |          |         |                |
|------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| Materials                                | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
| C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM | M3   | 446,5500 | 9,22    | 4.117,19       |
| C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.   | M3   | 65,4200  | 33,1    | 2.165,40       |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA       | M2   | 62,5500  | 21,25   | 1.329,18       |
| IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA         | M3   | 79,9900  | 8,26    | 660,71         |
| Total                                    |      |          |         | 8.272,48       |
| Total p/ un                              |      |          |         | 8.445,14       |
| Bonificação                              |      |          | 20,40%  | 1.722,80       |
| Preço de Venda                           |      |          |         | 10.167,94      |

Item: 4. 14.

C41385

Serviço: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)  
Unid: un

|                                 |        |         |               |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,1400 | 23,7000 | 3,31          |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 3,3100  | 0,03          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 3,3100  | 0,31          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 3,3100  | 0,15          |
| Total                           |        |         | 3,80          |

|                            |        |                     |      |
|----------------------------|--------|---------------------|------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 3,80 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 3,80 |

|                                                  |      |          |         |                |
|--------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| Materials                                        | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
| C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC) | M3   | 433,6700 | 0,11    | 47,70          |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA               | M2   | 62,5500  | 0,03    | 1,87           |
| Total                                            |      |          |         | 49,57          |
| Total p/ un                                      |      |          |         | 53,37          |
| Bonificação                                      |      |          | 20,40%  | 10,88          |
| Preço de Venda                                   |      |          |         | 64,25          |

Item: 4. 15.

C41386

Serviço: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)  
Unid: un

|                                 |        |         |               |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,1300 | 23,7000 | 3,08          |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 3,0800  | 0,03          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 3,0800  | 0,29          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 3,0800  | 0,14          |
| Total                           |        |         | 3,54          |

|                            |        |                     |      |
|----------------------------|--------|---------------------|------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 3,54 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 3,54 |

|                                                  |      |          |         |                |
|--------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| Materials                                        | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
| C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC) | M3   | 433,6700 | 0,14    | 60,71          |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA               | M2   | 62,5500  | 0,01    | 0,62           |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                |        |  |       |
|----------------|--------|--|-------|
| Total          |        |  | 61,33 |
| Total p/ un    |        |  | 64,87 |
| Bonificação    | 20,40% |  | 13,23 |
| Preço de Venda |        |  | 78,10 |

Item: 4. 16.  
Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)  
Unid: m

C41414

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,5000 | 23,7000 | 11,85         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 11,8500 | 0,13          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 11,8500 | 1,13          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 11,8500 | 0,56          |
| Total                           |        |         | 13,67         |

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 5,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 13,67 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 2,73  |

| Materiais                                        | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL                      | M3   | 6,1100   | 0,15    | 0,91           |
| C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC) | M3   | 433,6700 | 0,135   | 58,54          |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA               | M2   | 62,5500  | 0,11    | 6,88           |
| C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL                        | m3   | 50,4000  | 0,2     | 10,08          |
| Total                                            |      |          |         | 76,41          |

|                |        |  |       |
|----------------|--------|--|-------|
| Total p/ m     |        |  | 79,14 |
| Bonificação    | 20,40% |  | 16,14 |
| Preço de Venda |        |  | 95,28 |

Item: 4. 17.  
Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)  
Unid: m

C41415

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,5300 | 23,7000 | 12,56         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 12,5600 | 0,14          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 12,5600 | 1,20          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 12,5600 | 0,60          |
| Total                           |        |         | 14,50         |

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 14,50 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 14,50 |

| Materiais                                                                             | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL                                                           | M3   | 6,1100   | 0,15    | 0,91           |
| C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)                                      | M3   | 433,6700 | 0,137   | 59,41          |
| C45045 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA | KG   | 13,0000  | 4,84    | 62,92          |
| C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA                                                    | M2   | 62,5500  | 0,11    | 6,88           |
| C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL                                                             | m3   | 50,4000  | 0,31    | 15,62          |
| Total                                                                                 |      |          |         | 145,74         |

|                |        |  |        |
|----------------|--------|--|--------|
| Total p/ m     |        |  | 160,24 |
| Bonificação    | 20,40% |  | 32,68  |
| Preço de Venda |        |  | 192,92 |

Item: 5. 1.  
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO  
Unid: m3km

C40436

| Equipamentos                               | Qtde   | Prod   | Improd | Prod     | Improd | Custo Horário |
|--------------------------------------------|--------|--------|--------|----------|--------|---------------|
| IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 181,5500 | 51,3   | 181,55        |
| Total                                      |        |        |        |          |        | 181,55        |

|                            |         |                     |        |
|----------------------------|---------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 99,8000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 181,55 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |         |                     | 1,81   |

|                |        |  |      |
|----------------|--------|--|------|
| Total p/ m3km  |        |  | 1,81 |
| Bonificação    | 20,40% |  | 0,36 |
| Preço de Venda |        |  | 2,17 |

Item: 5. 2.  
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO  
Unid: tkm

C47050

| Equipamentos                                | Qtde   | Prod   | Improd | Prod     | Improd | Custo Horário |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|----------|--------|---------------|
| IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 259,4800 | 51,54  | 259,48        |
| Total                                       |        |        |        |          |        | 259,48        |

| Mão de Obra | Quant | Salário | Custo Horário |
|-------------|-------|---------|---------------|
|-------------|-------|---------|---------------|

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                             |        |         |       |
|-----------------------------|--------|---------|-------|
| IH0002 - AJUDANTE           | 2,0000 | 14,5500 | 29,10 |
| IH9001 - EPI                | 1,1200 | 29,1000 | 0,32  |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO        | 9,6000 | 29,1000 | 2,79  |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL | 4,7900 | 29,1000 | 1,39  |
| Total                       |        |         | 33,60 |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 250,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 293,08 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 1,17   |

|                |  |        |      |
|----------------|--|--------|------|
| Total p/ tkm   |  |        | 1,17 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 0,23 |
| Preço de Venda |  |        | 1,40 |

Item: 5. 3.  
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO  
Unid: tkm

C40451

| Equipamentos                                | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|---------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                             |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 259,4800          | 51,54  | 259,48        |
| Total                                       |        |            |        |                   |        | 259,48        |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 410,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 259,48 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 0,63   |

|                |  |        |      |
|----------------|--|--------|------|
| Total p/ tkm   |  |        | 0,63 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 0,12 |
| Preço de Venda |  |        | 0,75 |

Item: 5. 4.  
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS  
Unid: m3km

C40445

| Equipamentos                              | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                           |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 309,14        |
| Total                                     |        |            |        |                   |        | 309,14        |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 187,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 309,14 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 1,65   |

|                |  |        |      |
|----------------|--|--------|------|
| Total p/ m3km  |  |        | 1,65 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 0,33 |
| Preço de Venda |  |        | 1,98 |

Item: 5. 5.  
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS  
Unid: m3km

C40455

| Equipamentos                              | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                           |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 309,14        |
| Total                                     |        |            |        |                   |        | 309,14        |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 280,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 309,14 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 1,10   |

|                |  |        |      |
|----------------|--|--------|------|
| Total p/ m3km  |  |        | 1,10 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 0,22 |
| Preço de Venda |  |        | 1,32 |

Item: 5. 6.  
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS  
Unid: tkm

C40438

| Equipamentos                                | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|---------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                             |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 259,4800          | 51,54  | 259,48        |
| Total                                       |        |            |        |                   |        | 259,48        |

| Mão de Obra                 |  | Quant  | Salário |  | Custo Horário |
|-----------------------------|--|--------|---------|--|---------------|
|                             |  |        |         |  |               |
| IH0002 - AJUDANTE           |  | 2,0000 | 14,5500 |  | 29,10         |
| IH9001 - EPI                |  | 1,1200 | 29,1000 |  | 0,32          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO        |  | 9,6000 | 29,1000 |  | 2,79          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL |  | 4,7900 | 29,1000 |  | 1,39          |
| Total                       |  |        |         |  | 33,60         |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 240,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 293,08 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 1,22   |

|                |  |        |      |
|----------------|--|--------|------|
| Total p/ tkm   |  |        | 1,22 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 0,24 |
| Preço de Venda |  |        | 1,46 |

CP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

Item: 5. 7.

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS  
Unid: tkm

C40454

Equipamentos

IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 259,4800          | 51,54  | 259,48        |
|        |            |        |                   |        | 259,48        |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 400,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 259,48 |
|          |                     | 0,64   |

Total p/ tkm

Bonificação

Preço de Venda

20,40%  
0,13  
0,77

Item: 5. 8.

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA

Unid: tkm

C47049

Equipamentos

IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 259,4800          | 51,54  | 259,48        |
|        |            |        |                   |        | 259,48        |

Mão de Obra

IH0002 - AJUDANTE

IH9001 - EPI

IH9002 - ALIMENTAÇÃO

IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL

Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 2,0000 | 14,5500 | 29,10         |
| 1,1200 | 29,1000 | 0,32          |
| 9,6000 | 29,1000 | 2,79          |
| 4,7900 | 29,1000 | 1,39          |
|        |         | 33,60         |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 250,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 293,08 |
|          |                     | 1,17   |

Total p/ tkm

Bonificação

Preço de Venda

20,40%  
0,23  
1,40

Item: 5. 9.

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

Unid: tkm

C40453

Equipamentos

IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 259,4800          | 51,54  | 259,48        |
|        |            |        |                   |        | 259,48        |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 415,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 259,48 |
|          |                     | 0,62   |

Total p/ tkm

Bonificação

Preço de Venda

20,40%  
0,12  
0,74

Item: 5. 10.

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA

Unid: tkm

C40452

Equipamentos

IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 259,4800          | 51,54  | 259,48        |
|        |            |        |                   |        | 259,48        |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 415,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 259,48 |
|          |                     | 0,62   |

Total p/ tkm

Bonificação

Preço de Venda

20,40%  
0,12  
0,74

Item: 6. 1.

Serviço: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unid: M

C40800

Mão de Obra

IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO

IH0002 - AJUDANTE

IH9001 - EPI

IH9002 - ALIMENTAÇÃO

IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL

IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS

Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,0100 | 23,7000 | 0,23          |
| 0,2500 | 14,5500 | 3,63          |
| 1,1200 | 3,8600  | 0,04          |
| 9,6000 | 3,8600  | 0,37          |
| 4,7900 | 3,8600  | 0,18          |
| 5,0000 | 3,8600  | 0,19          |
|        |         | 4,64          |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                            |        |                     |      |
|----------------------------|--------|---------------------|------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 4,64 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 4,64 |

| Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|------|---------|---------|----------------|
| M    | 0,7400  | 5,125   | 3,79           |
| U    | 19,1000 | 0,2188  | 4,17           |
| U    | 97,6700 | 0,0313  | 3,05           |
|      |         |         | 11,01          |

|                |  |        |       |
|----------------|--|--------|-------|
| Total          |  |        |       |
| Total p/ M     |  |        | 15,65 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 3,19  |
| Preço de Venda |  |        | 18,84 |

Item: 6. 2. C40804  
Serviço: REMOÇÃO DE CERCA  
Unid: m

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,0100 | 23,7000 | 0,23          |
| 0,2500 | 14,5500 | 3,63          |
| 1,1200 | 3,8600  | 0,04          |
| 9,6000 | 3,8600  | 0,37          |
| 4,7900 | 3,8600  | 0,18          |
| 5,0000 | 3,8600  | 0,19          |
|        |         | 4,64          |

|                            |        |                     |      |
|----------------------------|--------|---------------------|------|
| Produção da Equipe         | 1,3300 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 4,64 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 3,48 |

|                |  |        |      |
|----------------|--|--------|------|
| Total p/ m     |  |        | 3,48 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 0,70 |
| Preço de Venda |  |        | 4,18 |

Item: 6. 3. C40805  
Serviço: REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA  
Unid: M

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,0200 | 23,7000 | 0,47          |
| 0,5000 | 14,5500 | 7,27          |
| 1,1200 | 7,7400  | 0,08          |
| 9,6000 | 7,7400  | 0,74          |
| 4,7900 | 7,7400  | 0,37          |
| 5,0000 | 7,7400  | 0,38          |
|        |         | 9,31          |

|                            |        |                     |      |
|----------------------------|--------|---------------------|------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 9,31 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 9,31 |

| Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|------|---------|---------|----------------|
| M    | 0,7400  | 0,5125  | 0,37           |
| U    | 19,1000 | 0,0219  | 0,41           |
| U    | 97,6700 | 0,0031  | 0,30           |
|      |         |         | 1,08           |

|                |  |        |       |
|----------------|--|--------|-------|
| Total p/ M     |  |        | 10,39 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 2,11  |
| Preço de Venda |  |        | 12,50 |

Item: 6. 4. C40810  
Serviço: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES  
Unid: M

| Qtde   | Prod   | Improd | Prod     | Improd | Custo Horário |
|--------|--------|--------|----------|--------|---------------|
| 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 290,4200 | 68,4   | 290,42        |
|        |        |        |          |        | 290,42        |

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 1,0000 | 23,7000 | 23,70         |
| 3,0000 | 14,5500 | 43,65         |
| 1,0000 | 19,4700 | 19,47         |
| 1,1200 | 86,8200 | 0,97          |
| 9,6000 | 86,8200 | 8,33          |
| 4,7900 | 86,8200 | 4,15          |
| 5,0000 | 86,8200 | 4,34          |
|        |         | 104,61        |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 120,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 395,03 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 3,29   |

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| M    | 404,0000 | 1       | 404,00         |
|      |          |         | 404,00         |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| Total |  |  |  |
|-------|--|--|--|

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                |        |        |
|----------------|--------|--------|
| Total p/ M     |        | 407,29 |
| Bonificação    | 20,40% | 83,08  |
| Preço de Venda |        | 490,37 |

Item: 6. 5.  
Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)  
Unid: m2

C40815

| Equipamentos                                              | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                                                           | Qtde       | Prod   | Improd            | Prod     |               |
| IE0042 - MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 318,7900 | 79,34         |
| Total                                                     |            |        |                   |          | 318,79        |

| Mão de Obra                     | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |  | Custo Horário |
|---------------------------------|------------|----------|-------------------|--|---------------|
|                                 | Quant      | Salário  |                   |  |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000     | 23,7000  |                   |  | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE               | 10,0000    | 14,5500  |                   |  | 145,50        |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200     | 169,2000 |                   |  | 1,89          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000     | 169,2000 |                   |  | 16,24         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900     | 169,2000 |                   |  | 8,10          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000     | 169,2000 |                   |  | 8,46          |
| Total                           |            |          |                   |  | 203,89        |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 300,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 522,68 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 1,74   |

| Materiais                              | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------------------------|------|---------|---------|----------------|
|                                        |      |         |         |                |
| IM0032 - MICROESFERAS DROP-ON          | KG   | 11,8700 | 0,47    | 5,57           |
| IM0033 - SOLVENTE                      | L    | 27,1000 | 0,03    | 0,81           |
| IM0034 - TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO       | L    | 23,5000 | 0,0009  | 0,02           |
| IM0035 - TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS | L    | 41,3000 | 0,6     | 24,78          |
| Total                                  |      |         |         | 31,18          |

|                |        |       |
|----------------|--------|-------|
| Total p/ m2    |        | 32,92 |
| Bonificação    | 20,40% | 6,71  |
| Preço de Venda |        | 39,63 |

Item: 6. 6.  
Serviço: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL  
Unid: Un

C40830

| Equipamentos                                           | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                                                        | Qtde       | Prod   | Improd            | Prod     |               |
| IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T            | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 259,4800 | 51,54         |
| IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR                 | 2,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 0,7800   | 0,39          |
| IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 3,0700   | 0,18          |
| Total                                                  |            |        |                   |          | 264,11        |

| Mão de Obra                     | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |  | Custo Horário |
|---------------------------------|------------|----------|-------------------|--|---------------|
|                                 | Quant      | Salário  |                   |  |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000     | 23,7000  |                   |  | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE               | 4,0000     | 14,5500  |                   |  | 58,20         |
| IH0008 - MONTADOR               | 2,0000     | 19,4700  |                   |  | 38,94         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200     | 120,8400 |                   |  | 1,35          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000     | 120,8400 |                   |  | 11,60         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900     | 120,8400 |                   |  | 5,78          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000     | 120,8400 |                   |  | 6,04          |
| Total                           |            |          |                   |  | 145,61        |

|                            |         |                     |        |
|----------------------------|---------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 80,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 409,72 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |         |                     | 5,12   |

| Materiais                               | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|-----------------------------------------|------|---------|---------|----------------|
|                                         |      |         |         |                |
| IM0037 - COLA POLIESTER                 | KG   | 46,4100 | 0,06    | 2,78           |
| IM0038 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL | U    | 21,3100 | 1       | 21,31          |
| Total                                   |      |         |         | 24,09          |

|                |        |       |
|----------------|--------|-------|
| Total p/ Un    |        | 29,21 |
| Bonificação    | 20,40% | 5,95  |
| Preço de Venda |        | 35,16 |

Item: 6. 7.  
Serviço: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL  
Unid: Un

C40835

| Equipamentos                                           | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                                                        | Qtde       | Prod   | Improd            | Prod     |               |
| IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T            | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 259,4800 | 51,54         |
| IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR                 | 2,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 0,7800   | 0,39          |
| IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 3,0700   | 0,18          |
| Total                                                  |            |        |                   |          | 264,11        |

| Mão de Obra                     | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL |  | Custo Horário |
|---------------------------------|------------|---------|-------------------|--|---------------|
|                                 | Quant      | Salário |                   |  |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000     | 23,7000 |                   |  | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE               | 4,0000     | 14,5500 |                   |  | 58,20         |
| IH0008 - MONTADOR               | 2,0000     | 19,4700 |                   |  | 38,94         |



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**GO 073-2023 - Denislópolis - Venda**

|                              |        |          |        |
|------------------------------|--------|----------|--------|
| IH9001 - EPI                 | 1,1200 | 120,8400 | 1,35   |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO         | 9,6000 | 120,8400 | 11,60  |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  | 4,7900 | 120,8400 | 5,78   |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS | 5,0000 | 120,8400 | 6,04   |
| Total                        |        |          | 145,61 |

|                            |         |                     |        |
|----------------------------|---------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 80,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 409,72 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |         |                     | 5,12   |

| Materiais                             | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|------|---------|---------|----------------|
| IM0037 - COLA POLIESTER               | KG   | 46,4100 | 0,06    | 2,78           |
| IM0039 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL | U    | 24,4500 | 1       | 24,45          |
| Total                                 |      |         |         | 27,23          |

|                |  |  |        |       |
|----------------|--|--|--------|-------|
| Total p/ Un    |  |  |        | 32,35 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 6,59  |
| Preço de Venda |  |  |        | 38,94 |

Item: 6. 8. C40845  
 Serviço: TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL  
 Unid: Un

| Equipamentos                                           | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                                        |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T            | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 259,4800          | 51,54  | 259,48        |
| IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR                 | 2,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 0,7800            | 0,39   | 1,56          |
| IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 3,0700            | 0,18   | 3,07          |
| Total                                                  |        |            |        |                   |        | 264,11        |

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|----------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000 | 23,7000  | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE               | 4,0000 | 14,5500  | 58,20         |
| IH0008 - MONTADOR               | 2,0000 | 19,4700  | 38,94         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 120,8400 | 1,35          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 120,8400 | 11,60         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 120,8400 | 5,78          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000 | 120,8400 | 6,04          |
| Total                           |        |          | 145,61        |

|                            |         |                     |        |
|----------------------------|---------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 35,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 409,72 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |         |                     | 11,70  |

| Materiais                              | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------------------------|------|---------|---------|----------------|
| IM0037 - COLA POLIESTER                | KG   | 46,4100 | 0,2     | 9,28           |
| IM0041 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL | U    | 72,4400 | 1       | 72,44          |
| Total                                  |      |         |         | 81,72          |

|                |  |  |        |        |
|----------------|--|--|--------|--------|
| Total p/ Un    |  |  |        | 93,42  |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 19,05  |
| Preço de Venda |  |  |        | 112,47 |

Item: 6. 9. C40855  
 Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA  
 Unid: m2

| Equipamentos                                | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|---------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                             |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 1,0000 | 0,5000     | 0,5000 | 259,4800          | 51,54  | 155,51        |
| Total                                       |        |            |        |                   |        | 155,51        |

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,3000 | 23,7000 | 7,11          |
| IH0002 - AJUDANTE               | 1,0000 | 14,5500 | 14,55         |
| IH0009 - CARPINTEIRO            | 0,9000 | 19,5600 | 17,60         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 39,2600 | 0,43          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 39,2600 | 3,76          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 39,2600 | 1,88          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000 | 39,2600 | 1,96          |
| Total                           |        |         | 47,29         |

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 4,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 202,80 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 50,70  |

| Materiais                                         | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| IM0044 - PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO | M    | 52,2000  | 3       | 156,60         |
| IM0045 - PLACA EM CHAPA Nº16 C/ PINT. ELETR.      | M2   | 131,2800 | 1       | 131,28         |
| IM0155 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III      | m2   | 242,3500 | 0,4     | 96,94          |
| IM0156 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I        | m2   | 149,4000 | 1       | 149,40         |
| Total                                             |      |          |         | 534,22         |

|                |  |  |        |        |
|----------------|--|--|--------|--------|
| Total p/ m2    |  |  |        | 584,92 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 119,32 |
| Preço de Venda |  |  |        | 704,24 |

Item: 6. 10. C40865

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)  
Unid: m2

Equipamentos  
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 0,0100     | 0,0000 | 311,3100          | 53,98  | 3,11          |
|        |            |        |                   |        | 3,11          |

Mão de Obra  
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH0002 - AJUDANTE  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS  
Total

| Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------|----------|---------------|
| 0,2500  | 23,7000  | 5,92          |
| 10,0000 | 14,5500  | 145,50        |
| 1,1200  | 151,4200 | 1,69          |
| 9,6000  | 151,4200 | 14,53         |
| 4,7900  | 151,4200 | 7,25          |
| 5,0000  | 151,4200 | 7,57          |
|         |          | 182,46        |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|         |                     |        |
|---------|---------------------|--------|
| 50,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 185,57 |
|         |                     | 3,71   |

Materiais  
IM0051 - GRAMA EM PLACAS  
Total

| Unid | Custo  | Consumo | Custo Unitário |
|------|--------|---------|----------------|
| M2   | 7,0900 | 1       | 7,09           |
|      |        |         | 7,09           |

Total p/ m2  
Bonificação  
Preço de Venda

|  |  |        |       |
|--|--|--------|-------|
|  |  |        | 10,80 |
|  |  | 20,40% | 2,20  |
|  |  |        | 13,00 |

Item: 6. 11.  
Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS  
Unid: m2

C40870

Equipamentos  
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 0,0100     | 0,0000 | 311,3100          | 53,98  | 3,11          |
|        |            |        |                   |        | 3,11          |

Mão de Obra  
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH0002 - AJUDANTE  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS  
Total

| Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------|----------|---------------|
| 0,2500  | 23,7000  | 5,92          |
| 10,0000 | 14,5500  | 145,50        |
| 1,1200  | 151,4200 | 1,69          |
| 9,6000  | 151,4200 | 14,53         |
| 4,7900  | 151,4200 | 7,25          |
| 5,0000  | 151,4200 | 7,57          |
|         |          | 182,46        |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|         |                     |        |
|---------|---------------------|--------|
| 50,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 185,57 |
|         |                     | 3,71   |

Materiais  
IM0051 - GRAMA EM PLACAS  
Total

| Unid | Custo  | Consumo | Custo Unitário |
|------|--------|---------|----------------|
| M2   | 7,0900 | 0,33    | 2,33           |
|      |        |         | 2,33           |

Total p/ m2  
Bonificação  
Preço de Venda

|  |  |        |      |
|--|--|--------|------|
|  |  |        | 6,04 |
|  |  | 20,40% | 1,23 |
|  |  |        | 7,27 |

Item: 6. 12.  
Serviço: CONFORMAÇÃO DE TALUDE  
Unid: m2

C40880

Mão de Obra  
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH0002 - AJUDANTE  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS  
Total

| Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------|----------|---------------|
| 0,2500  | 23,7000  | 5,92          |
| 14,0000 | 14,5500  | 203,70        |
| 1,1200  | 209,6200 | 2,34          |
| 9,6000  | 209,6200 | 20,12         |
| 4,7900  | 209,6200 | 10,04         |
| 5,0000  | 209,6200 | 10,48         |
|         |          | 252,60        |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 490,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 252,60 |
|          |                     | 0,51   |

Total p/ m2  
Bonificação  
Preço de Venda

|  |  |        |      |
|--|--|--------|------|
|  |  |        | 0,51 |
|  |  | 20,40% | 0,10 |
|  |  |        | 0,61 |

Item: 6. 13.  
Serviço: FLORESTAMENTO  
Unid: m2

C40885

Equipamentos  
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 259,4800          | 51,54  | 259,48        |
|        |            |        |                   |        | 259,48        |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

| Mão de Obra                     | Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------|---------|----------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000  | 23,7000  | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE               | 12,0000 | 14,5500  | 174,60        |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200  | 198,3000 | 2,22          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000  | 198,3000 | 19,03         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900  | 198,3000 | 9,49          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000  | 198,3000 | 9,91          |
| Total                           |         |          | 238,95        |

|                            |         |                     |        |
|----------------------------|---------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 90,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 498,43 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |         |                     | 5,53   |

| Materiais                       | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------|------|---------|---------|----------------|
| IM0030 - RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM | M    | 2,8600  | 0,2     | 0,57           |
| IM0052 - ADUBO NPK (4,14,8)     | KG   | 3,7000  | 0,02    | 0,07           |
| IM0053 - MUDA DE ÁRVORE H=1,00M | U    | 35,0500 | 0,13    | 4,55           |
| IM0055 - PÓ CALCÁRIO            | KG   | 0,1500  | 0,15    | 0,02           |
| Total                           |      |         |         | 5,21           |

|                |  |  |        |       |
|----------------|--|--|--------|-------|
| Total p/ m2    |  |  |        | 10,74 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 2,19  |
| Preço de Venda |  |  |        | 12,93 |

Item: 6. 14. C40895  
Serviço: SEMEADURA MANUAL  
Unid: m2

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000 | 23,7000 | 23,70         |
| IH0007 - SERVENTE               | 4,0000 | 13,5700 | 54,28         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 77,9800 | 0,87          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 77,9800 | 7,48          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 77,9800 | 3,73          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000 | 77,9800 | 3,89          |
| Total                           |        |         | 93,95         |

|                            |            |                     |       |
|----------------------------|------------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 2.000,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 93,95 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |            |                     | 0,04  |

| Materiais                              | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------------------------|------|---------|---------|----------------|
| IM0056 - SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA | KG   | 35,4000 | 0,05    | 1,77           |
| Total                                  |      |         |         | 1,77           |

|                |  |  |        |      |
|----------------|--|--|--------|------|
| Total p/ m2    |  |  |        | 1,81 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 0,36 |
| Preço de Venda |  |  |        | 2,17 |

Item: 6. 15. C42480  
Serviço: CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)  
Unid: m2

| Equipamentos                                | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|---------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
| IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 1,0000 | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| Total                                       |        |            | 0,8500 | 259,4800          | 51,54  | 82,72         |
|                                             |        |            |        |                   |        | 82,72         |

| Mão de Obra                     | Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------|---------|----------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,5000  | 23,7000  | 11,85         |
| IH0007 - SERVENTE               | 10,0000 | 13,5700  | 135,70        |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200  | 147,5500 | 1,65          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000  | 147,5500 | 14,16         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900  | 147,5500 | 7,06          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000  | 147,5500 | 7,37          |
| Total                           |         |          | 177,79        |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 100,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 260,51 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 2,60   |

| Materiais              | Unid | Custo  | Consumo | Custo Unitário |
|------------------------|------|--------|---------|----------------|
| IM0067 - CAL HIDRATADA | KG   | 2,0300 | 0,44    | 0,89           |
| Total                  |      |        |         | 0,89           |

|                |  |  |        |      |
|----------------|--|--|--------|------|
| Total p/ m2    |  |  |        | 3,49 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 0,71 |
| Preço de Venda |  |  |        | 4,20 |

Item: 6. 16. CC0086  
Serviço: RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES  
Unid: un

| Materiais                                    | Unid | Custo      | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------------------------------|------|------------|---------|----------------|
| IS0005 - RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES | UND  | 8.413,0000 | 1       | 8.413,00       |
| Total                                        |      |            |         | 8.413,00       |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                |           |
|----------------|-----------|
| Total p/ un    | 8.413,00  |
| Bonificação    | 20,40%    |
| Preço de Venda | 10.129,25 |

Item: 7. 1. 1. 1.  
Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA  
Unid: m3

C45020

| Equipamentos                                                 | Qtde   | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL   |        | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|---------------------|--------|---------------|
|                                                              |        | Prod       | Improd  | Prod                | Improd |               |
| IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE | 1,0000 | 0,0400     | 0,0000  | 150,3200            | 68,55  | 6,01          |
| Total                                                        |        |            |         |                     |        | 6,01          |
| Mão de Obra                                                  |        | Quant      | Salário |                     |        | Custo Horário |
|                                                              |        |            |         |                     |        |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                              |        | 0,0200     | 23,7000 |                     |        | 0,47          |
| IH0007 - SERVENTE                                            |        | 0,0400     | 13,5700 |                     |        | 0,54          |
| IH9001 - EPI                                                 |        | 1,1200     | 1,0100  |                     |        | 0,01          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                         |        | 9,6000     | 1,0100  |                     |        | 0,09          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                  |        | 4,7900     | 1,0100  |                     |        | 0,04          |
| Total                                                        |        |            |         |                     |        | 1,15          |
| Produção da Equipe                                           | 1,0000 |            |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        | 7,16          |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                   |        |            |         |                     |        | 7,16          |
| Total p/ m3                                                  |        |            |         |                     |        | 7,16          |
| Bonificação                                                  |        |            |         |                     | 20,40% | 1,46          |
| Preço de Venda                                               |        |            |         |                     |        | 8,62          |

Item: 7. 1. 2. 1.  
Serviço: LASTRO DE PEDRA  
Unid: m3

C45030

| Mão de Obra                      |        | Quant  | Salário |                     |        | Custo Horário  |
|----------------------------------|--------|--------|---------|---------------------|--------|----------------|
|                                  |        |        |         |                     |        |                |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  |        | 0,1000 | 23,7000 |                     |        | 2,37           |
| IH0007 - SERVENTE                |        | 3,0000 | 13,5700 |                     |        | 40,71          |
| IH0010 - PEDREIRO                |        | 0,8000 | 19,5600 |                     |        | 15,64          |
| IH9001 - EPI                     |        | 1,1200 | 58,7200 |                     |        | 0,65           |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO             |        | 9,6000 | 58,7200 |                     |        | 5,63           |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL      |        | 4,7900 | 58,7200 |                     |        | 2,81           |
| Total                            |        |        |         |                     |        | 67,81          |
| Produção da Equipe               | 1,0000 |        |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        | 67,81          |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO       |        |        |         |                     |        | 67,81          |
| Materiais                        |        | Unid   | Custo   | Consumo             |        | Custo Unitário |
|                                  |        |        |         |                     |        |                |
| IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA |        | M3     | 79,9900 | 1,1                 |        | 87,98          |
| Total                            |        |        |         |                     |        | 87,98          |
| Total p/ m3                      |        |        |         |                     |        | 155,79         |
| Bonificação                      |        |        |         |                     | 20,40% | 31,78          |
| Preço de Venda                   |        |        |         |                     |        | 187,57         |

Item: 7. 1. 2. 2.  
Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA  
Unid: m3

C45050

| Equipamentos                          | Qtde   | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL   |        | Custo Horário  |
|---------------------------------------|--------|------------|----------|---------------------|--------|----------------|
|                                       |        | Prod       | Improd   | Prod                | Improd |                |
| IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L          | 7,0000 | 1,0000     | 0,0000   | 0,7200              | 0,48   | 5,04           |
| IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA | 1,0000 | 0,7100     | 0,2900   | 0,9200              | 0,55   | 0,80           |
| IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM     | 1,0000 | 0,2900     | 0,7100   | 5,2400              | 0,61   | 1,94           |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA         | 1,0000 | 0,7100     | 0,2900   | 43,5300             | 3,83   | 32,01          |
| Total                                 |        |            |          |                     |        | 39,79          |
| Mão de Obra                           |        | Quant      | Salário  |                     |        | Custo Horário  |
|                                       |        |            |          |                     |        |                |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO       |        | 0,2500     | 23,7000  |                     |        | 5,92           |
| IH0007 - SERVENTE                     |        | 10,0000    | 13,5700  |                     |        | 135,70         |
| IH0010 - PEDREIRO                     |        | 1,0000     | 19,5600  |                     |        | 19,56          |
| IH9001 - EPI                          |        | 1,1200     | 180,7400 |                     |        | 2,02           |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                  |        | 9,6000     | 180,7400 |                     |        | 17,35          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL           |        | 4,7900     | 180,7400 |                     |        | 8,65           |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS          |        | 5,0000     | 180,7400 |                     |        | 9,03           |
| IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE |        | 1,0000     | 19,5600  |                     |        | 19,56          |
| Total                                 |        |            |          |                     |        | 217,79         |
| Produção da Equipe                    | 2,6402 |            |          | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        | 257,58         |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO            |        |            |          |                     |        | 97,56          |
| Materiais                             |        | Unid       | Custo    | Consumo             |        | Custo Unitário |
|                                       |        |            |          |                     |        |                |
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320    |        | KG         | 0,6200   | 280                 |        | 173,60         |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)       |        | M3         | 110,4700 | 0,923               |        | 101,96         |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)       |        | M3         | 88,9600  | 0,836               |        | 74,37          |
| Total                                 |        |            |          |                     |        | 349,93         |
| Total p/ m3                           |        |            |          |                     |        | 447,49         |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                |        |        |
|----------------|--------|--------|
| Bonificação    | 20,40% | 91,28  |
| Preço de Venda |        | 538,77 |

Item: 7. 1. 3. 1.  
Serviço: ESCORAMENTO PARA BUEIRO  
Unid: m3

C45140

| Equipamentos                                    | UTILIZAÇÃO |        |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-------------------------------------------------|------------|--------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                                 | Qtde       | Prod   | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0052 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12" | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000 | 0,9600            | 0,62   | 0,96          |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA                   | 0,0700     | 1,0000 | 0,0000 | 43,5300           | 3,83   | 3,04          |
| Total                                           |            |        |        |                   |        | 4,00          |

| Mão de Obra                           | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0002 - AJUDANTE                     | 0,5000 | 14,5500 | 7,27          |
| IH0009 - CARPINTEIRO                  | 0,5000 | 19,5600 | 9,78          |
| IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 0,0700 | 19,5600 | 1,36          |
| Total                                 |        |         | 18,41         |

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 22,41 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 22,41 |

| Materiais                          | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|------------------------------------|------|---------|---------|----------------|
| IM0077 - PREGOS                    | KG   | 21,8200 | 0,2     | 4,36           |
| IM0078 - SARRAFO                   | M    | 7,6100  | 0,25    | 1,90           |
| IM0093 - MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM | M    | 9,5900  | 1,66    | 15,91          |
| IM0095 - TABUA DE 30               | M    | 22,6400 | 0,33    | 7,47           |
| Total                              |      |         |         | 29,64          |

|                |  |        |       |
|----------------|--|--------|-------|
| Total p/ m3    |  |        | 52,05 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 10,61 |
| Preço de Venda |  |        | 62,66 |

Item: 7. 1. 4. 1.  
Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)  
Unid: m2

C45145

| Equipamentos                                    | UTILIZAÇÃO |        |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-------------------------------------------------|------------|--------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                                 | Qtde       | Prod   | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0052 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12" | 0,0402     | 1,0000 | 0,0000 | 0,9600            | 0,62   | 0,03          |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA                   | 0,0402     | 1,0000 | 0,0000 | 43,5300           | 3,83   | 1,74          |
| Total                                           |            |        |        |                   |        | 1,77          |

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,0700 | 23,7000 | 1,65          |
| IH0002 - AJUDANTE               | 0,7000 | 14,5500 | 10,18         |
| IH0009 - CARPINTEIRO            | 0,7000 | 19,5600 | 13,69         |
| IH0014 - ARMADOR                | 0,0178 | 19,5600 | 0,34          |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 25,8600 | 0,28          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 25,8600 | 2,48          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 25,8600 | 1,23          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000 | 25,8600 | 1,29          |
| Total                           |        |         | 31,14         |

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 32,91 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 32,91 |

| Materiais                              | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------------------------|------|---------|---------|----------------|
| IM0077 - PREGOS                        | KG   | 21,8200 | 0,2439  | 5,32           |
| IM0078 - SARRAFO                       | M    | 7,6100  | 0,996   | 7,57           |
| IM0079 - AÇO CA - 50                   | KG   | 7,3800  | 0,1975  | 1,45           |
| IM0080 - ARAME GALVANIZADO Nº 10       | KG   | 17,4300 | 0,1     | 1,74           |
| IM0081 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM    | M    | 19,7500 | 1,1707  | 23,12          |
| IM0082 - CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM | M2   | 34,8000 | 0,4084  | 14,21          |
| IM0083 - DESMOLDANTE P/ FORMA          | L    | 9,3500  | 0,02    | 0,18           |
| Total                                  |      |         |         | 53,59          |

|                |  |        |        |
|----------------|--|--------|--------|
| Total p/ m2    |  |        | 86,50  |
| Bonificação    |  | 20,40% | 17,64  |
| Preço de Venda |  |        | 104,14 |

Item: 7. 1. 4. 2.  
Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA  
Unid: Kg

C45155

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,0200 | 23,7000 | 0,47          |
| IH0002 - AJUDANTE               | 0,1400 | 14,5500 | 2,03          |
| IH0014 - ARMADOR                | 0,0800 | 19,5600 | 1,56          |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 4,0600  | 0,04          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 4,0600  | 0,38          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 4,0600  | 0,19          |
| Total                           |        |         | 4,67          |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**GO 073-2023 - Denislópolis - Venda**

|                            |        |                     |      |
|----------------------------|--------|---------------------|------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 4,67 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 4,67 |

| Unid  | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|-------|---------|---------|----------------|
| KG    | 7,3800  | 1,1     | 8,11           |
| KG    | 22,0500 | 0,01    | 0,22           |
| Total |         |         | 8,33           |

|                |  |        |       |
|----------------|--|--------|-------|
| Total p/ Kg    |  |        | 13,00 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 2,65  |
| Preço de Venda |  |        | 15,65 |

Item: 7. 1. 4. 3.  
 Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA  
 Unid: m3

C45160

| Equipamentos                          | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                       |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L          | 7,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 0,7200            | 0,48   | 5,04          |
| IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA | 1,0000 | 0,7100     | 0,2900 | 0,9200            | 0,55   | 0,80          |
| IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM     | 1,0000 | 0,2900     | 0,7100 | 5,2400            | 0,61   | 1,94          |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA         | 1,0000 | 0,7100     | 0,2900 | 43,5300           | 3,83   | 32,01         |
| Total                                 |        |            |        |                   |        | 39,79         |

| Mão de Obra                           | Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------------|---------|----------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO       | 0,2500  | 23,7000  | 5,92          |
| IH0007 - SERVENTE                     | 10,0000 | 13,5700  | 135,70        |
| IH0010 - PEDREIRO                     | 1,0000  | 19,5600  | 19,56         |
| IH9001 - EPI                          | 1,1200  | 180,7400 | 2,02          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                  | 9,6000  | 180,7400 | 17,35         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL           | 4,7900  | 180,7400 | 8,65          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS          | 5,0000  | 180,7400 | 9,03          |
| IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 1,0000  | 19,5600  | 19,56         |
| Total                                 |         |          | 217,79        |

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 2,6193 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 257,58 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 98,33  |

| Unid  | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|-------|----------|---------|----------------|
| KG    | 0,6200   | 320     | 198,40         |
| M3    | 110,4700 | 0,809   | 89,37          |
| M3    | 88,9600  | 0,836   | 74,37          |
| Total |          |         | 362,14         |

|                |  |        |        |
|----------------|--|--------|--------|
| Total p/ m3    |  |        | 460,47 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 93,93  |
| Preço de Venda |  |        | 554,40 |

Item: 7. 1. 5. 1.  
 Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE  
 Unid: tkm

C45205

| Equipamentos                              | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                           |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 309,14        |
| Total                                     |        |            |        |                   |        | 309,14        |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 375,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 309,14 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 0,82   |

|                |  |        |      |
|----------------|--|--------|------|
| Total p/ tkm   |  |        | 0,82 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 0,16 |
| Preço de Venda |  |        | 0,98 |

Item: 7. 1. 5. 2.  
 Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO  
 Unid: tkm

C47050

| Equipamentos                                | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|---------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                             |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 259,4800          | 51,54  | 259,48        |
| Total                                       |        |            |        |                   |        | 259,48        |

| Mão de Obra                 | Quant  | Salário | Custo Horário |
|-----------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0002 - AJUDANTE           | 2,0000 | 14,5500 | 29,10         |
| IH9001 - EPI                | 1,1200 | 29,1000 | 0,32          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO        | 9,6000 | 29,1000 | 2,79          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL | 4,7900 | 29,1000 | 1,39          |
| Total                       |        |         | 33,60         |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 250,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 293,08 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 1,17   |

|              |  |        |      |
|--------------|--|--------|------|
| Total p/ tkm |  |        | 1,17 |
| Bonificação  |  | 20,40% | 0,23 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

Preço de Venda

1,40

Item: 7. 1. 6. 1.

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unid: m3

C47018

Equipamentos

IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L

IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        |  | CUSTO OPERACIONAL |        |  | Custo Horário |
|--------|------------|--------|--|-------------------|--------|--|---------------|
|        | Prod       | Improd |  | Prod              | Improd |  |               |
| 3,0000 | 1,0000     | 0,0000 |  | 0,7200            | 0,48   |  | 2,16          |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 |  | 7,2600            | 0,75   |  | 7,26          |
|        |            |        |  |                   |        |  | 9,42          |

Mão de Obra

IH0002 - AJUDANTE

IH0010 - PEDREIRO

IH9001 - EPI

IH9002 - ALIMENTAÇÃO

IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL

Total

| Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------|----------|---------------|
| 12,0000 | 14,5500  | 174,60        |
| 1,0000  | 19,5600  | 19,56         |
| 1,1200  | 194,1600 | 2,17          |
| 9,6000  | 194,1600 | 18,63         |
| 4,7900  | 194,1600 | 9,30          |
|         |          | 224,26        |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

2,5000

CUSTO HORÁRIO TOTAL

233,68

93,47

Materiais

IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320

IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)

Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| KG   | 0,6200   | 350     | 217,00         |
| M3   | 110,4700 | 1,15    | 127,04         |
|      |          |         | 344,04         |

Total p/ m3

Bonificação

Preço de Venda

20,40%

437,51

89,25

526,76

Item: 7. 1. 6. 2.

Serviço: LIMPEZA GERAL

Unid: m2

C45245

Mão de Obra

IH0007 - SERVENTE

IH9001 - EPI

IH9002 - ALIMENTAÇÃO

IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL

Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,2000 | 13,5700 | 2,71          |
| 1,1200 | 2,7100  | 0,03          |
| 9,6000 | 2,7100  | 0,26          |
| 4,7900 | 2,7100  | 0,12          |
|        |         | 3,12          |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL

3,12

3,12

Total p/ m2

Bonificação

Preço de Venda

20,40%

3,12

0,63

3,75

Item: 7. 2. 1. 1.

Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA

Unid: m3

C45020

Equipamentos

IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        |  | CUSTO OPERACIONAL |        |  | Custo Horário |
|--------|------------|--------|--|-------------------|--------|--|---------------|
|        | Prod       | Improd |  | Prod              | Improd |  |               |
| 1,0000 | 0,0400     | 0,0000 |  | 150,3200          | 68,55  |  | 6,01          |
|        |            |        |  |                   |        |  | 6,01          |

Mão de Obra

IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO

IH0007 - SERVENTE

IH9001 - EPI

IH9002 - ALIMENTAÇÃO

IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL

Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,0200 | 23,7000 | 0,47          |
| 0,0400 | 13,5700 | 0,54          |
| 1,1200 | 1,0100  | 0,01          |
| 9,6000 | 1,0100  | 0,09          |
| 4,7900 | 1,0100  | 0,04          |
|        |         | 1,15          |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL

7,16

7,16

Total p/ m3

Bonificação

Preço de Venda

20,40%

7,16

1,46

8,62

Item: 7. 2. 2. 1.

Serviço: LASTRO DE PEDRA

Unid: m3

C45030

Mão de Obra

IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO

IH0007 - SERVENTE

IH0010 - PEDREIRO

IH9001 - EPI

IH9002 - ALIMENTAÇÃO

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,1000 | 23,7000 | 2,37          |
| 3,0000 | 13,5700 | 40,71         |
| 0,8000 | 19,5600 | 15,64         |
| 1,1200 | 58,7200 | 0,65          |
| 9,6000 | 58,7200 | 5,63          |



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**GO 073-2023 - Denislópolis - Venda**

|                                  |             |              |                     |                       |
|----------------------------------|-------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL      |             | 4,7900       | 58,7200             | 2,81                  |
| Total                            |             |              |                     | 67,81                 |
| Produção da Equipe               | 1,0000      |              | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 67,81                 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO       |             |              |                     | 67,81                 |
| <b>Materiais</b>                 | <b>Unid</b> | <b>Custo</b> | <b>Consumo</b>      | <b>Custo Unitário</b> |
| IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA | M3          | 79,9900      | 1,1                 | 87,98                 |
| Total                            |             |              |                     | 87,98                 |
| Total p/ m3                      |             |              |                     | 155,79                |
| Bonificação                      |             |              | 20,40%              | 31,78                 |
| Preço de Venda                   |             |              |                     | 187,57                |

Item: 7. 2. 2. 2.  
 Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA  
 Unid: m3

C45050

| Qtde                                  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | Custo Horário |
|---------------------------------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                                       | Prod       | Improd | Prod              | Improd  |               |
| IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L          | 7,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 0,7200  | 5,04          |
| IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA | 1,0000     | 0,7100 | 0,2900            | 0,9200  | 0,80          |
| IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM     | 1,0000     | 0,2900 | 0,7100            | 5,2400  | 1,94          |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA         | 1,0000     | 0,7100 | 0,2900            | 43,5300 | 32,01         |
| Total                                 |            |        |                   | 3,83    | 39,79         |

| Mão de Obra                           | Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------------|---------|----------|---------------|
|                                       |         |          |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO       | 0,2500  | 23,7000  | 5,92          |
| IH0007 - SERVENTE                     | 10,0000 | 13,5700  | 135,70        |
| IH0010 - PEDREIRO                     | 1,0000  | 19,5600  | 19,56         |
| IH9001 - EPI                          | 1,1200  | 180,7400 | 2,02          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                  | 9,6000  | 180,7400 | 17,35         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL           | 4,7900  | 180,7400 | 8,65          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS          | 5,0000  | 180,7400 | 9,03          |
| IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 1,0000  | 19,5600  | 19,56         |
| Total                                 |         |          | 217,79        |

|                            |        |  |                     |        |
|----------------------------|--------|--|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 2,6402 |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 257,58 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |  |                     | 97,56  |

| Materiais                          | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
|                                    |      |          |         |                |
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320 | KG   | 0,6200   | 280     | 173,60         |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)    | M3   | 110,4700 | 0,923   | 101,96         |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)    | M3   | 88,9600  | 0,836   | 74,37          |
| Total                              |      |          |         | 349,93         |

|                |  |  |        |        |
|----------------|--|--|--------|--------|
| Total p/ m3    |  |  |        | 447,49 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 91,28  |
| Preço de Venda |  |  |        | 538,77 |

Item: 7. 2. 3. 1.  
 Serviço: ESCORAMENTO PARA BUEIRO  
 Unid: m3

C45140

| Qtde                                            | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | Custo Horário |
|-------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                                                 | Prod       | Improd | Prod              | Improd  |               |
| IE0052 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12" | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 0,9600  | 0,96          |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA                   | 0,0700     | 1,0000 | 0,0000            | 43,5300 | 3,04          |
| Total                                           |            |        |                   | 3,83    | 4,00          |

| Mão de Obra                           | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------|---------|---------------|
|                                       |        |         |               |
| IH0002 - AJUDANTE                     | 0,5000 | 14,5500 | 7,27          |
| IH0009 - CARPINTEIRO                  | 0,5000 | 19,5600 | 9,78          |
| IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 0,0700 | 19,5600 | 1,36          |
| Total                                 |        |         | 18,41         |

|                            |        |  |                     |       |
|----------------------------|--------|--|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 22,41 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |  |                     | 22,41 |

| Materiais                          | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|------------------------------------|------|---------|---------|----------------|
|                                    |      |         |         |                |
| IM0077 - PREGOS                    | KG   | 21,8200 | 0,2     | 4,36           |
| IM0078 - SARRAFO                   | M    | 7,6100  | 0,25    | 1,90           |
| IM0093 - MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM | M    | 9,5900  | 1,66    | 15,91          |
| IM0095 - TABUA DE 30               | M    | 22,6400 | 0,33    | 7,47           |
| Total                              |      |         |         | 29,64          |

|                |  |  |        |       |
|----------------|--|--|--------|-------|
| Total p/ m3    |  |  |        | 52,05 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 10,61 |
| Preço de Venda |  |  |        | 62,66 |

Item: 7. 2. 4. 1.  
 Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)  
 Unid: m2

C45145

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

## Equipamentos

|                                                 |        |        |        |         |        |               |
|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|---------------|
| IE0052 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12" | Qtde   | Prod   | Improd | Prod    | Improd | Custo Horário |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA                   | 0,0402 | 1,0000 | 0,0000 | 0,9600  | 0,62   | 0,03          |
| Total                                           | 0,0402 | 1,0000 | 0,0000 | 43,5300 | 3,83   | 1,74          |

## Mão de Obra

|                                 | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,0700 | 23,7000 | 1,65          |
| IH0002 - AJUDANTE               | 0,7000 | 14,5500 | 10,18         |
| IH0009 - CARPINTEIRO            | 0,7000 | 19,5600 | 13,69         |
| IH0014 - ARMADOR                | 0,0178 | 19,5600 | 0,34          |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 25,8600 | 0,28          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 25,8600 | 2,48          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 25,8600 | 1,23          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000 | 25,8600 | 1,29          |
| Total                           |        |         | 31,14         |

## Produção da Equipe

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 32,91 |
|                            |        |                     | 32,91 |

## Materiais

|                                        | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------------------------|------|---------|---------|----------------|
| IM0077 - PREGOS                        | KG   | 21,8200 | 0,2439  | 5,32           |
| IM0078 - SARRAFO                       | M    | 7,6100  | 0,996   | 7,57           |
| IM0079 - AÇO CA - 50                   | KG   | 7,3800  | 0,1975  | 1,45           |
| IM0080 - ARAME GALVANIZADO Nº 10       | KG   | 17,4300 | 0,1     | 1,74           |
| IM0081 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM    | M    | 19,7500 | 1,1707  | 23,12          |
| IM0082 - CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM | M2   | 34,8000 | 0,4084  | 14,21          |
| IM0083 - DESMOLDANTE P/ FORMA          | L    | 9,3500  | 0,02    | 0,18           |
| Total                                  |      |         |         | 53,59          |

## Total p/ m2

|                |        |        |
|----------------|--------|--------|
| Bonificação    | 20,40% | 86,50  |
| Preço de Venda |        | 17,64  |
|                |        | 104,14 |

## Item: 7. 2. 4. 2.

Serviço: AÇO C450/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -

SUPERESTRUTURA

Unid: Kg

C45155

## Mão de Obra

|                                 | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,0200 | 23,7000 | 0,47          |
| IH0002 - AJUDANTE               | 0,1400 | 14,5500 | 2,03          |
| IH0014 - ARMADOR                | 0,0800 | 19,5600 | 1,56          |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 4,0600  | 0,04          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 4,0600  | 0,38          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 4,0600  | 0,19          |
| Total                           |        |         | 4,67          |

## Produção da Equipe

|                            |        |                     |      |
|----------------------------|--------|---------------------|------|
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 4,67 |
|                            |        |                     | 4,67 |

## Materiais

|                               | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------------|------|---------|---------|----------------|
| IM0079 - AÇO CA - 50          | KG   | 7,3800  | 1,1     | 8,11           |
| IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18 | KG   | 22,0500 | 0,01    | 0,22           |
| Total                         |      |         |         | 8,33           |

## Total p/ Kg

|                |        |       |
|----------------|--------|-------|
| Bonificação    | 20,40% | 13,00 |
| Preço de Venda |        | 2,65  |
|                |        | 15,65 |

## Item: 7. 2. 4. 3.

Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA

Unid: m3

C45160

## Equipamentos

|                                       | Qtde   | Prod   | Improd | Prod    | Improd | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|---------------|
| IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L          | 7,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,7200  | 0,48   | 5,04          |
| IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA | 1,0000 | 0,7100 | 0,2900 | 0,9200  | 0,55   | 0,80          |
| IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM     | 1,0000 | 0,2900 | 0,7100 | 5,2400  | 0,61   | 1,94          |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA         | 1,0000 | 0,7100 | 0,2900 | 43,5300 | 3,83   | 32,01         |
| Total                                 |        |        |        |         |        | 39,79         |

## Mão de Obra

|                                       | Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------------|---------|----------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO       | 0,2500  | 23,7000  | 5,92          |
| IH0007 - SERVENTE                     | 10,0000 | 13,5700  | 135,70        |
| IH0010 - PEDREIRO                     | 1,0000  | 19,5600  | 19,56         |
| IH9001 - EPI                          | 1,1200  | 180,7400 | 2,02          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                  | 9,6000  | 180,7400 | 17,35         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL           | 4,7900  | 180,7400 | 8,65          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS          | 5,0000  | 180,7400 | 9,03          |
| IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 1,0000  | 19,5600  | 19,56         |
| Total                                 |         |          | 217,79        |

## Produção da Equipe

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 2,6193 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 257,58 |
|                            |        |                     | 98,33  |

## Materiais

| Unid | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|------|-------|---------|----------------|
|------|-------|---------|----------------|

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

000048

IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320  
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)  
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)  
Total

|    |          |       |        |
|----|----------|-------|--------|
| KG | 0,6200   | 320   | 198,40 |
| M3 | 110,4700 | 0,809 | 89,37  |
| M3 | 88,9600  | 0,836 | 74,37  |
|    |          |       | 362,14 |

Total p/ m3  
Bonificação  
Preço de Venda

|        |        |
|--------|--------|
|        | 460,47 |
| 20,40% | 93,93  |
|        | 554,40 |

Item: 7. 2. 5. 1.  
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE  
Unid: tkm

C45205

Equipamentos  
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 309,14        |
|        |            |        |                   |        | 309,14        |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 375,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 309,14 |
|          |                     | 0,82   |

Total p/ tkm  
Bonificação  
Preço de Venda

|        |      |
|--------|------|
|        | 0,82 |
| 20,40% | 0,16 |
|        | 0,98 |

Item: 7. 2. 5. 2.  
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO  
Unid: tkm

C47050

Equipamentos  
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 259,4800          | 51,54  | 259,48        |
|        |            |        |                   |        | 259,48        |

Mão de Obra  
IH0002 - AJUDANTE  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 2,0000 | 14,5500 | 29,10         |
| 1,1200 | 29,1000 | 0,32          |
| 9,6000 | 29,1000 | 2,79          |
| 4,7900 | 29,1000 | 1,39          |
|        |         | 33,60         |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 250,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 293,08 |
|          |                     | 1,17   |

Total p/ tkm  
Bonificação  
Preço de Venda

|        |      |
|--------|------|
|        | 1,17 |
| 20,40% | 0,23 |
|        | 1,40 |

Item: 7. 2. 6. 1.  
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)  
Unid: m3

C47018

Equipamentos  
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L  
IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 3,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 0,7200            | 0,48   | 2,16          |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 7,2600            | 0,75   | 7,26          |
|        |            |        |                   |        | 9,42          |

Mão de Obra  
IH0002 - AJUDANTE  
IH0010 - PEDREIRO  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
Total

| Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------|----------|---------------|
| 12,0000 | 14,5500  | 174,60        |
| 1,0000  | 19,5600  | 19,56         |
| 1,1200  | 194,1600 | 2,17          |
| 9,6000  | 194,1600 | 18,63         |
| 4,7900  | 194,1600 | 9,30          |
|         |          | 224,26        |

Produção da Equipe  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|        |                     |        |
|--------|---------------------|--------|
| 2,5000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 233,68 |
|        |                     | 93,47  |

Materiais  
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320  
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)  
Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| KG   | 0,6200   | 350     | 217,00         |
| M3   | 110,4700 | 1,15    | 127,04         |
|      |          |         | 344,04         |

Total p/ m3  
Bonificação  
Preço de Venda

|        |        |
|--------|--------|
|        | 437,51 |
| 20,40% | 89,25  |
|        | 526,76 |

Item: 7. 2. 6. 2.  
Serviço: LIMPEZA GERAL  
Unid: m2

C45245

Mão de Obra  
IH0007 - SERVENTE

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,2000 | 13,5700 | 2,71          |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                             |        |        |      |
|-----------------------------|--------|--------|------|
| IH9001 - EPI                | 1,1200 | 2,7100 | 0,03 |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO        | 9,6000 | 2,7100 | 0,26 |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL | 4,7900 | 2,7100 | 0,12 |
| Total                       |        |        | 3,12 |

|                            |        |                     |      |
|----------------------------|--------|---------------------|------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 3,12 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 3,12 |

|                |  |        |      |
|----------------|--|--------|------|
| Total p/ m2    |  |        | 3,12 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 0,63 |
| Preço de Venda |  |        | 3,75 |

Item: 7. 3. 1. 1.  
Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA  
Unid: m3

C45020

| Equipamentos                                                 | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                                                              | Qtde       | Prod   | Improd            | Prod     |               |
| IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE | 1,0000     | 0,0400 | 0,0000            | 150,3200 | 6,01          |
| Total                                                        |            |        |                   | 68,55    | 6,01          |

| Mão de Obra                     | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|---------------------------------|------------|---------|-------------------|--------|---------------|
|                                 | Quant      | Salário | Prod              | Improd |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,0200     | 23,7000 |                   |        | 0,47          |
| IH0007 - SERVENTE               | 0,0400     | 13,5700 |                   |        | 0,54          |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200     | 1,0100  |                   |        | 0,01          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000     | 1,0100  |                   |        | 0,09          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900     | 1,0100  |                   |        | 0,04          |
| Total                           |            |         |                   |        | 1,15          |

|                            |        |                     |      |
|----------------------------|--------|---------------------|------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 7,16 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 7,16 |

|                |  |        |      |
|----------------|--|--------|------|
| Total p/ m3    |  |        | 7,16 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 1,46 |
| Preço de Venda |  |        | 8,62 |

Item: 7. 3. 2. 1.  
Serviço: LASTRO DE PEDRA  
Unid: m3

C45030

| Mão de Obra                     | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|---------------------------------|------------|---------|-------------------|--------|---------------|
|                                 | Quant      | Salário | Prod              | Improd |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,1000     | 23,7000 |                   |        | 2,37          |
| IH0007 - SERVENTE               | 3,0000     | 13,5700 |                   |        | 40,71         |
| IH0010 - PEDREIRO               | 0,8000     | 19,5600 |                   |        | 15,64         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200     | 58,7200 |                   |        | 0,65          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000     | 58,7200 |                   |        | 5,63          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900     | 58,7200 |                   |        | 2,81          |
| Total                           |            |         |                   |        | 67,81         |

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 67,81 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 67,81 |

| Materiais                        | Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------------------|------|---------|---------|----------------|
|                                  |      |         |         |                |
| IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA | M3   | 79,9900 | 1,1     | 87,98          |
| Total                            |      |         |         | 87,98          |

|                |  |        |        |
|----------------|--|--------|--------|
| Total p/ m3    |  |        | 155,79 |
| Bonificação    |  | 20,40% | 31,78  |
| Preço de Venda |  |        | 187,57 |

Item: 7. 3. 2. 2.  
Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA  
Unid: m3

C45050

| Equipamentos                          | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | Custo Horário |
|---------------------------------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                                       | Qtde       | Prod   | Improd            | Prod    |               |
| IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L          | 7,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 0,7200  | 5,04          |
| IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA | 1,0000     | 0,7100 | 0,2900            | 0,9200  | 0,80          |
| IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM     | 1,0000     | 0,2900 | 0,7100            | 5,2400  | 1,94          |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA         | 1,0000     | 0,7100 | 0,2900            | 43,5300 | 32,01         |
| Total                                 |            |        |                   | 3,83    | 39,79         |

| Mão de Obra                           | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|---------------------------------------|------------|----------|-------------------|--------|---------------|
|                                       | Quant      | Salário  | Prod              | Improd |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO       | 0,2500     | 23,7000  |                   |        | 5,92          |
| IH0007 - SERVENTE                     | 10,0000    | 13,5700  |                   |        | 135,70        |
| IH0010 - PEDREIRO                     | 1,0000     | 19,5600  |                   |        | 19,56         |
| IH9001 - EPI                          | 1,1200     | 180,7400 |                   |        | 2,02          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                  | 9,6000     | 180,7400 |                   |        | 17,35         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL           | 4,7900     | 180,7400 |                   |        | 8,65          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS          | 5,0000     | 180,7400 |                   |        | 9,03          |
| IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 1,0000     | 19,5600  |                   |        | 19,56         |
| Total                                 |            |          |                   |        | 217,79        |

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 2,6402 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 257,58 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 97,56  |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**GO 073-2023 - Denislópolis - Venda**

| Unid           | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|----------|---------|----------------|
| KG             | 0,6200   | 280     | 173,60         |
| M3             | 110,4700 | 0,923   | 101,96         |
| M3             | 88,9600  | 0,836   | 74,37          |
| Total          |          |         | 349,93         |
| Total p/ m3    |          |         | 447,49         |
| Bonificação    |          | 20,40%  | 91,28          |
| Preço de Venda |          |         | 538,77         |

Item: 7. 3. 3. 1. C45140  
 Serviço: ESCORAMENTO PARA BUEIRO  
 Unid: m3

| Qtde                                  | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL |                     | Custo Horário |
|---------------------------------------|------------|---------|-------------------|---------------------|---------------|
|                                       | Prod       | Improd  | Prod              | Improd              |               |
| 1,0000                                | 1,0000     | 0,0000  | 0,9600            | 0,62                | 0,96          |
| 0,0700                                | 1,0000     | 0,0000  | 43,5300           | 3,83                | 3,04          |
| Total                                 |            |         |                   |                     | 4,00          |
| Mão de Obra                           |            |         |                   |                     |               |
|                                       | Quant      | Salário |                   |                     | Custo Horário |
| IH0002 - AJUDANTE                     | 0,5000     | 14,5500 |                   |                     | 7,27          |
| IH0009 - CARPINTEIRO                  | 0,5000     | 19,5600 |                   |                     | 9,78          |
| IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 0,0700     | 19,5600 |                   |                     | 1,36          |
| Total                                 |            |         |                   |                     | 18,41         |
| Produção da Equipe                    | 1,0000     |         |                   |                     |               |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO            |            |         |                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 22,41         |
|                                       |            |         |                   |                     | 22,41         |

| Unid           | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|----------------|
| KG             | 21,8200 | 0,2     | 4,36           |
| M              | 7,6100  | 0,25    | 1,90           |
| M              | 9,5900  | 1,66    | 15,91          |
| M              | 22,6400 | 0,33    | 7,47           |
| Total          |         |         | 29,64          |
| Total p/ m3    |         |         | 52,05          |
| Bonificação    |         | 20,40%  | 10,61          |
| Preço de Venda |         |         | 62,66          |

Item: 7. 3. 4. 1. C45145  
 Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)  
 Unid: m2

| Qtde                            | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL |                     | Custo Horário |
|---------------------------------|------------|---------|-------------------|---------------------|---------------|
|                                 | Prod       | Improd  | Prod              | Improd              |               |
| 0,0402                          | 1,0000     | 0,0000  | 0,9600            | 0,62                | 0,03          |
| 0,0402                          | 1,0000     | 0,0000  | 43,5300           | 3,83                | 1,74          |
| Total                           |            |         |                   |                     | 1,77          |
| Mão de Obra                     |            |         |                   |                     |               |
|                                 | Quant      | Salário |                   |                     | Custo Horário |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,0700     | 23,7000 |                   |                     | 1,65          |
| IH0002 - AJUDANTE               | 0,7000     | 14,5500 |                   |                     | 10,18         |
| IH0009 - CARPINTEIRO            | 0,7000     | 19,5600 |                   |                     | 13,69         |
| IH0014 - ARMADOR                | 0,0178     | 19,5600 |                   |                     | 0,34          |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200     | 25,8600 |                   |                     | 0,28          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000     | 25,8600 |                   |                     | 2,48          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900     | 25,8600 |                   |                     | 1,23          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000     | 25,8600 |                   |                     | 1,29          |
| Total                           |            |         |                   |                     | 31,14         |
| Produção da Equipe              | 1,0000     |         |                   |                     |               |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |            |         |                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 32,91         |
|                                 |            |         |                   |                     | 32,91         |

| Unid           | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|----------------|
| KG             | 21,8200 | 0,2439  | 5,32           |
| M              | 7,6100  | 0,996   | 7,57           |
| KG             | 7,3800  | 0,1975  | 1,45           |
| KG             | 17,4300 | 0,1     | 1,74           |
| M              | 19,7500 | 1,1707  | 23,12          |
| M2             | 34,8000 | 0,4084  | 14,21          |
| L              | 9,3500  | 0,02    | 0,18           |
| Total          |         |         | 53,59          |
| Total p/ m2    |         |         | 86,50          |
| Bonificação    |         | 20,40%  | 17,64          |
| Preço de Venda |         |         | 104,14         |

Item: 7. 3. 4. 2. C45155  
 Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA  
 Unid: Kg

| Quant | Salário | Custo Horário |
|-------|---------|---------------|
|-------|---------|---------------|

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                                 |        |         |      |
|---------------------------------|--------|---------|------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,0200 | 23,7000 | 0,47 |
| IH0002 - AJUDANTE               | 0,1400 | 14,5500 | 2,03 |
| IH0014 - ARMADOR                | 0,0800 | 19,5600 | 1,56 |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 4,0600  | 0,04 |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 4,0600  | 0,38 |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 4,0600  | 0,19 |
| Total                           |        |         | 4,67 |

|                            |        |                     |      |
|----------------------------|--------|---------------------|------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 4,67 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 4,67 |

|                               |      |       |         |                |
|-------------------------------|------|-------|---------|----------------|
| Materiais                     | Unid | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| IM0079 - AÇO CA - 50          | KG   |       | 7,3800  | 1,1            |
| IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18 | KG   |       | 22,0500 | 0,01           |
| Total                         |      |       |         | 8,33           |

|                |  |  |        |       |
|----------------|--|--|--------|-------|
| Total p/ Kg    |  |  |        | 13,00 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 2,65  |
| Preço de Venda |  |  |        | 15,65 |

Item: 7. 3. 4. 3.  
Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA  
Unid: m3

| Equipamentos                          | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | Custo Horário |
|---------------------------------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                                       | Qtde       | Prod   | Improd            | Prod    |               |
| IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L          | 7,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 0,7200  | 0,48          |
| IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA | 1,0000     | 0,7100 | 0,2900            | 0,9200  | 0,55          |
| IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM     | 1,0000     | 0,2900 | 0,7100            | 5,2400  | 0,61          |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA         | 1,0000     | 0,7100 | 0,2900            | 43,5300 | 3,83          |
| Total                                 |            |        |                   |         | 39,79         |

| Mão de Obra                           |  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|---------------------------------------|--|------------|----------|-------------------|--------|---------------|
|                                       |  | Quant      | Salário  | Prod              | Improd |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO       |  | 0,2500     | 23,7000  |                   |        | 5,92          |
| IH0007 - SERVENTE                     |  | 10,0000    | 13,5700  |                   |        | 135,70        |
| IH0010 - PEDREIRO                     |  | 1,0000     | 19,5600  |                   |        | 19,56         |
| IH9001 - EPI                          |  | 1,1200     | 180,7400 |                   |        | 2,02          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                  |  | 9,6000     | 180,7400 |                   |        | 17,35         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL           |  | 4,7900     | 180,7400 |                   |        | 8,65          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS          |  | 5,0000     | 180,7400 |                   |        | 9,03          |
| IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE |  | 1,0000     | 19,5600  |                   |        | 19,56         |
| Total                                 |  |            |          |                   |        | 217,79        |

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 2,6193 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 257,58 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 98,33  |

|                                    |      |       |          |                |
|------------------------------------|------|-------|----------|----------------|
| Materiais                          | Unid | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320 | KG   |       | 0,6200   | 320            |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)    | M3   |       | 110,4700 | 0,809          |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)    | M3   |       | 88,9600  | 0,836          |
| Total                              |      |       |          | 362,14         |

|                |  |  |        |        |
|----------------|--|--|--------|--------|
| Total p/ m3    |  |  |        | 460,47 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 93,93  |
| Preço de Venda |  |  |        | 554,40 |

Item: 7. 3. 5. 1.  
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE  
Unid: tkm

| Equipamentos                              | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | Custo Horário |
|-------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                                           | Qtde       | Prod   | Improd            | Prod     |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 309,1400 | 63,91         |
| Total                                     |            |        |                   |          | 309,14        |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 375,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 309,14 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 0,82   |

|                |  |  |        |      |
|----------------|--|--|--------|------|
| Total p/ tkm   |  |  |        | 0,82 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 0,16 |
| Preço de Venda |  |  |        | 0,98 |

Item: 7. 3. 5. 2.  
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO  
Unid: tkm

| Equipamentos                                | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | Custo Horário |
|---------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                                             | Qtde       | Prod   | Improd            | Prod     |               |
| IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 259,4800 | 51,54         |
| Total                                       |            |        |                   |          | 259,48        |

| Mão de Obra          |  | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|----------------------|--|------------|---------|-------------------|--------|---------------|
|                      |  | Quant      | Salário | Prod              | Improd |               |
| IH0002 - AJUDANTE    |  | 2,0000     | 14,5500 |                   |        | 29,10         |
| IH9001 - EPI         |  | 1,1200     | 29,1000 |                   |        | 0,32          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO |  | 9,6000     | 29,1000 |                   |        | 2,79          |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

|                             |  |        |         |       |
|-----------------------------|--|--------|---------|-------|
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL |  | 4,7900 | 29,1000 | 1,39  |
| Total                       |  |        |         | 33,60 |

|                            |          |  |                     |        |
|----------------------------|----------|--|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 250,0000 |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 293,08 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |  |                     | 1,17   |

|                |  |  |        |      |
|----------------|--|--|--------|------|
| Total p/ tkm   |  |  |        | 1,17 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 0,23 |
| Preço de Venda |  |  |        | 1,40 |

Item: 7. 3. 6. 1.  
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)  
Unid: m3

| Equipamentos                        | UTILIZAÇÃO |        |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-------------------------------------|------------|--------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                     | Qtde       | Prod   | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L        | 3,0000     | 1,0000 | 0,0000 | 0,7200            | 0,48   | 2,16          |
| IE0049 - BÊTONEIRA DE 320L - DIESEL | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000 | 7,2600            | 0,75   | 7,26          |
| Total                               |            |        |        |                   |        | 9,42          |

| Mão de Obra                 | Quant   | Salário  | Custo Horário |
|-----------------------------|---------|----------|---------------|
|                             |         |          |               |
| IH0002 - AJUDANTE           | 12,0000 | 14,5500  | 174,60        |
| IH0010 - PEDREIRO           | 1,0000  | 19,5600  | 19,56         |
| IH9001 - EPI                | 1,1200  | 194,1600 | 2,17          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO        | 9,6000  | 194,1600 | 18,63         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL | 4,7900  | 194,1600 | 9,30          |
| Total                       |         |          | 224,26        |

|                            |        |  |                     |        |
|----------------------------|--------|--|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 2,5000 |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 233,68 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |  |                     | 93,47  |

| Materiais                          | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
|                                    |      |          |         |                |
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320 | KG   | 0,6200   | 350     | 217,00         |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)    | M3   | 110,4700 | 1,15    | 127,04         |
| Total                              |      |          |         | 344,04         |

|                |  |  |        |        |
|----------------|--|--|--------|--------|
| Total p/ m3    |  |  |        | 437,51 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 89,25  |
| Preço de Venda |  |  |        | 526,76 |

Item: 7. 3. 6. 2.  
Serviço: LIMPEZA GERAL  
Unid: m2

| Mão de Obra                 | Quant  | Salário | Custo Horário |
|-----------------------------|--------|---------|---------------|
|                             |        |         |               |
| IH0007 - SERVENTE           | 0,2000 | 13,5700 | 2,71          |
| IH9001 - EPI                | 1,1200 | 2,7100  | 0,03          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO        | 9,6000 | 2,7100  | 0,26          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL | 4,7900 | 2,7100  | 0,12          |
| Total                       |        |         | 3,12          |

|                            |        |  |                     |      |
|----------------------------|--------|--|---------------------|------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 3,12 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |  |                     | 3,12 |

|                |  |  |        |      |
|----------------|--|--|--------|------|
| Total p/ m2    |  |  |        | 3,12 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 0,63 |
| Preço de Venda |  |  |        | 3,75 |

Item: 8. 1.  
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1  
Unid: un

| Materiais                    | Unid | Custo          | Consumo | Custo Unitário |
|------------------------------|------|----------------|---------|----------------|
|                              |      |                |         |                |
| IS0003 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UND  | 2.460.565,3000 | 1       | 2.460.565,30   |
| Total                        |      |                |         | 2.460.565,30   |

|                |  |  |        |              |
|----------------|--|--|--------|--------------|
| Total p/ un    |  |  |        | 2.460.565,30 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 501.955,32   |
| Preço de Venda |  |  |        | 2.962.520,62 |

Item: 9. 1.  
Serviço: CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1  
Unid: un

| Materiais                                                         | Unid | Custo          | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------------|---------|----------------|
|                                                                   |      |                |         |                |
| IS0004 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO | UND  | 1.035.000,0000 | 1       | 1.035.000,00   |
| Total                                                             |      |                |         | 1.035.000,00   |

|                |  |  |        |              |
|----------------|--|--|--------|--------------|
| Total p/ un    |  |  |        | 1.035.000,00 |
| Bonificação    |  |  | 20,40% | 211.140,00   |
| Preço de Venda |  |  |        | 1.246.140,00 |

Item: 10. 1.  
C42301



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**GO 073-2023 - Denislópolis - Venda**

Serviço: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO  
 Unid: un

| Materiais               | Unid | Custo       | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------|------|-------------|---------|----------------|
| IS0001 - MOBILIZAÇÃO    | UND  | 53.319,4800 | 1       | 53.319,48      |
| IS0002 - DESMOBILIZAÇÃO | UND  | 53.319,4900 | 1       | 53.319,49      |
| Total                   |      |             |         | 106.638,97     |
| Total p/ un             |      |             |         | 106.638,97     |
| Bonificação             |      |             | 20,40%  | 21.754,34      |
| Preço de Venda          |      |             |         | 128.393,31     |

Composição: C40102  
 Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL  
 Unid: M3

Equipamentos  
 IE0017 - COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO  
 Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 28,5600           | 20,34  | 28,56         |
| Total  |            |        |                   |        | 28,56         |

Produção da Equipe  
 CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|        |                     |       |
|--------|---------------------|-------|
| 4,6688 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 28,56 |
|        |                     | 6,11  |

Total p/ M3

6,11

Composição: C40315  
 Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA  
 Unid: M3

Equipamentos  
 IE0011 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE  
 Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 283,9800          | 117,6  | 283,98        |
| Total  |            |        |                   |        | 283,98        |

Mão de Obra  
 IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
 IH0002 - AJUDANTE  
 IH9001 - EPI  
 IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
 IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
 Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,5000 | 23,7000 | 11,85         |
| 2,0000 | 14,5500 | 29,10         |
| 1,1200 | 40,9500 | 0,45          |
| 9,6000 | 40,9500 | 3,93          |
| 4,7900 | 40,9500 | 1,96          |
| Total  |         | 47,29         |

Produção da Equipe  
 CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|         |                     |        |
|---------|---------------------|--------|
| 76,2900 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 331,27 |
|         |                     | 4,34   |

Total p/ M3

4,34

Composição: C41289  
 Serviço: ENLEIVAMENTO (SVA)  
 Unid: M2

Mão de Obra  
 IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
 IH0007 - SERVENTE  
 IH9001 - EPI  
 IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
 IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
 IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS  
 Total

| Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------|----------|---------------|
| 1,0000  | 23,7000  | 23,70         |
| 10,0000 | 13,5700  | 135,70        |
| 1,1200  | 159,4000 | 1,78          |
| 9,6000  | 159,4000 | 15,30         |
| 4,7900  | 159,4000 | 7,63          |
| 5,0000  | 159,4000 | 7,97          |
| Total   |          | 192,08        |

Produção da Equipe  
 CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

|         |                     |        |
|---------|---------------------|--------|
| 50,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 192,08 |
|         |                     | 3,84   |

Materiais  
 C41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO  
 IM0030 - RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM  
 IM0052 - ADUBO NPK (4.14.8)  
 IM0055 - PÓ CALCÁRIO  
 IM0139 - ENXOFRE  
 IM0142 - ADUBO ORGÂNICO  
 Total

| Unid  | Custo  | Consumo | Custo Unitário |
|-------|--------|---------|----------------|
| M2    | 2,5700 | 1       | 2,57           |
| M     | 2,8600 | 0,6     | 1,71           |
| KG    | 3,7000 | 0,06    | 0,22           |
| KG    | 0,1500 | 0,175   | 0,02           |
| Kg    | 4,4700 | 0,003   | 0,01           |
| Kg    | 0,3000 | 0,2     | 0,06           |
| Total |        |         | 4,59           |

Total p/ M2

8,43

Composição: C41293  
 Serviço: APILOAMENTO MANUAL  
 Unid: M2

Mão de Obra  
 IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
 IH0007 - SERVENTE  
 IH9001 - EPI  
 IH9002 - ALIMENTAÇÃO

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,1000 | 23,7000 | 2,37          |
| 1,0000 | 13,5700 | 13,57         |
| 1,1200 | 15,9400 | 0,17          |
| 9,6000 | 15,9400 | 1,53          |

5

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**GO 073-2023 - Denislópolis - Venda**

|                              |        |        |                     |       |
|------------------------------|--------|--------|---------------------|-------|
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  |        | 4,7900 | 15,9400             | 0,76  |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS |        | 5,0000 | 15,9400             | 0,79  |
| Total                        |        |        |                     | 19,19 |
| Produção da Equipe           | 4,4444 |        | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 19,19 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO   |        |        |                     | 4,31  |
| Total p/ M2                  |        |        |                     | 4,31  |

Composição: C42496

Serviço: USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)

Unid: M3

**Equipamentos**

| Qtde                                                      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                                                           | Prod       | Improd | Prod              | Improd   |               |
| IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE | 1,0000     | 0,9100 | 0,0900            | 411,9100 | 170,48        |
| IE0023 - GRUPO GERADOR 150 KVA                            | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 144,9700 | 6,4           |
| IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)                    | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 45,7300  | 28,15         |
| IE0032 - AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA          | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 51,2400  | 30,75         |
| IE0034 - USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H    | 1,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 235,9800 | 123,07        |
| Total                                                     |            |        |                   |          | 868,09        |

**Mão de Obra**

|                                 | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000 | 23,7000 | 23,70         |
| IH0007 - SERVENTE               | 4,0000 | 13,5700 | 54,28         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 77,9800 | 0,87          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 77,9800 | 7,48          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 77,9800 | 3,73          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000 | 77,9800 | 3,89          |
| Total                           |        |         | 93,95         |

|                            |         |  |                     |        |
|----------------------------|---------|--|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 27,6700 |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 962,04 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |         |  |                     | 34,76  |

**Materiais**

|                                                          | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| IM0017 - FILLER                                          | KG   | 0,2700   | 134,88  | 36,41          |
| IM0018 - ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l | KG   | 6,3900   | 19,6608 | 125,63         |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)                          | M3   | 110,4700 | 0,7506  | 82,91          |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)                          | M3   | 88,9600  | 0,2998  | 26,67          |
| IM0026 - PEDRISCO - BRITA 0 (BC)                         | M3   | 100,9900 | 0,3297  | 33,29          |
| Total                                                    |      |          |         | 304,91         |

|             |  |  |  |        |
|-------------|--|--|--|--------|
| Total p/ M3 |  |  |  | 339,67 |
|-------------|--|--|--|--------|

Composição: C42836

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Unid: M3

**Equipamentos**

| Qtde                                      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | Custo Horário |
|-------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                                           | Prod       | Improd | Prod              | Improd   |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 0,0300     | 1,0000 | 0,0000            | 309,1400 | 63,91         |
| IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L              | 7,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 0,7200   | 0,48          |
| IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL       | 1,0000     | 0,7100 | 0,2900            | 7,2600   | 0,75          |
| Total                                     |            |        |                   |          | 19,67         |

**Mão de Obra**

|                                       | Quant  | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------|----------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO       | 0,2500 | 23,7000  | 5,92          |
| IH0007 - SERVENTE                     | 9,0000 | 13,5700  | 122,13        |
| IH0010 - PEDREIRO                     | 1,0000 | 19,5600  | 19,56         |
| IH9001 - EPI                          | 1,1200 | 167,1700 | 1,87          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                  | 9,6000 | 167,1700 | 16,04         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL           | 4,7900 | 167,1700 | 8,00          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS          | 5,0000 | 167,1700 | 8,35          |
| IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 1,0000 | 19,5600  | 19,56         |
| Total                                 |        |          | 201,43        |

|                            |        |  |                     |        |
|----------------------------|--------|--|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 2,6402 |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 221,10 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |  |                     | 83,74  |

**Materiais**

|                                    | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320 | KG   | 0,6200   | 280     | 173,60         |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)    | M3   | 110,4700 | 0,923   | 101,96         |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)    | M3   | 88,9600  | 0,836   | 74,37          |
| Total                              |      |          |         | 349,93         |

|             |  |  |  |        |
|-------------|--|--|--|--------|
| Total p/ M3 |  |  |  | 433,67 |
|-------------|--|--|--|--------|

Composição: C42838

Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

Unid: M3

**Equipamentos**

| Qtde                                      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | Custo Horário |
|-------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                                           | Prod       | Improd | Prod              | Improd   |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 0,0300     | 1,0000 | 0,0000            | 309,1400 | 63,91         |
| IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L              | 7,0000     | 1,0000 | 0,0000            | 0,7200   | 0,48          |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**GO 073-2023 - Denislópolis - Venda**

|                                     |        |        |        |        |      |       |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|------|-------|
| IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL | 1,0000 | 0,7100 | 0,2900 | 7,2600 | 0,75 | 5,36  |
| Total                               |        |        |        |        |      | 19,67 |

| Mão de Obra                           | Quant  | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------|----------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO       | 0,2500 | 23,7000  | 5,92          |
| IH0007 - SERVENTE                     | 9,0000 | 13,5700  | 122,13        |
| IH0010 - PEDREIRO                     | 1,0000 | 19,5600  | 19,56         |
| IH9001 - EPI                          | 1,1200 | 167,1700 | 1,87          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                  | 9,6000 | 167,1700 | 16,04         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL           | 4,7900 | 167,1700 | 8,00          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS          | 5,0000 | 167,1700 | 8,35          |
| IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 1,0000 | 19,5600  | 19,56         |
| Total                                 |        |          | 201,43        |

|                            |        |                     |        |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 2,6193 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 221,10 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 84,41  |

| Materiais                          | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320 | KG   | 0,6200   | 320     | 198,40         |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)    | M3   | 110,4700 | 0,809   | 89,37          |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)    | M3   | 88,9600  | 0,836   | 74,37          |
| Total                              |      |          |         | 362,14         |

|             |  |  |  |        |
|-------------|--|--|--|--------|
| Total p/ M3 |  |  |  | 446,55 |
|-------------|--|--|--|--------|

Composição: C42841  
 Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)  
 Unid: M3

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,2500 | 23,7000 | 5,92          |
| IH0007 - SERVENTE               | 2,0000 | 13,5700 | 27,14         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 33,0600 | 0,37          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 33,0600 | 3,17          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 33,0600 | 1,58          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000 | 33,0600 | 1,65          |
| Total                           |        |         | 39,83         |

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 2,6628 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 39,83 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 14,95 |

| Materiais                                        | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC) | M3   | 381,1800 | 0,7     | 266,82         |
| IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA                 | M3   | 79,9900  | 0,526   | 42,07          |
| Total                                            |      |          |         | 308,89         |

|             |  |  |  |        |
|-------------|--|--|--|--------|
| Total p/ M3 |  |  |  | 323,84 |
|-------------|--|--|--|--------|

Composição: C42856  
 Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)  
 Unid: M3

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,2000 | 23,7000 | 4,74          |
| IH0002 - AJUDANTE               | 4,0000 | 14,5500 | 58,20         |
| IH0010 - PEDREIRO               | 0,8000 | 19,5600 | 15,64         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 78,5800 | 0,88          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 78,5800 | 7,54          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 78,5800 | 3,76          |
| Total                           |        |         | 90,76         |

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 90,76 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 90,76 |

| Materiais                                      | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) | M3   | 437,5100 | 0,15    | 65,62          |
| IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA               | M3   | 79,9900  | 1,15    | 91,98          |
| Total                                          |      |          |         | 157,60         |

|             |  |  |  |        |
|-------------|--|--|--|--------|
| Total p/ M3 |  |  |  | 248,36 |
|-------------|--|--|--|--------|

Composição: C45005  
 Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.  
 Unid: M3

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,1000 | 23,7000 | 2,37          |
| IH0007 - SERVENTE               | 4,0000 | 13,5700 | 54,28         |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200 | 56,6500 | 0,63          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000 | 56,6500 | 5,43          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900 | 56,6500 | 2,71          |
| Total                           |        |         | 65,42         |

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 65,42 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 65,42 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

Total p/ M3

65,42

Composição: C45045

Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -

INFRAESTRUTURA

Unid: KG

Mão de Obra

IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO

IH0002 - AJUDANTE

IH0014 - ARMADOR

IH9001 - EPI

IH9002 - ALIMENTAÇÃO

IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL

Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,0200 | 23,7000 | 0,47          |
| 0,1400 | 14,5500 | 2,03          |
| 0,0800 | 19,5600 | 1,56          |
| 1,1200 | 4,0600  | 0,04          |
| 9,6000 | 4,0600  | 0,38          |
| 4,7900 | 4,0600  | 0,19          |
|        |         | 4,67          |

Produção da Equipe

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL

4,67

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

4,67

Materiais

IM0079 - AÇO CA - 50

IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18

Total

| Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|------|---------|---------|----------------|
| KG   | 7,3800  | 1,1     | 8,11           |
| KG   | 22,0500 | 0,01    | 0,22           |
|      |         |         | 8,33           |

Total p/ KG

13,00

Composição: C47018

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unid: M3

Equipamentos

IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L

IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 3,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 0,7200            | 0,48   | 2,16          |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 7,2600            | 0,75   | 7,26          |
|        |            |        |                   |        | 9,42          |

Mão de Obra

IH0002 - AJUDANTE

IH0010 - PEDREIRO

IH9001 - EPI

IH9002 - ALIMENTAÇÃO

IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL

Total

| Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------|----------|---------------|
| 12,0000 | 14,5500  | 174,60        |
| 1,0000  | 19,5600  | 19,56         |
| 1,1200  | 194,1600 | 2,17          |
| 9,6000  | 194,1600 | 18,63         |
| 4,7900  | 194,1600 | 9,30          |
|         |          | 224,26        |

Produção da Equipe

2,5000

CUSTO HORÁRIO TOTAL

233,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

93,47

Materiais

IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320

IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)

Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| KG   | 0,6200   | 350     | 217,00         |
| M3   | 110,4700 | 1,15    | 127,04         |
|      |          |         | 344,04         |

Total p/ M3

437,51

Composição: C47020

Serviço: FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unid: M2

Equipamentos

IE0052 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"

IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA

Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 0,0402 | 0,5000     | 0,5000 | 0,9600            | 0,62   | 0,03          |
| 0,0402 | 1,0000     | 0,0000 | 43,5300           | 3,83   | 1,74          |
|        |            |        |                   |        | 1,77          |

Mão de Obra

IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO

IH0002 - AJUDANTE

IH0009 - CARPINTEIRO

IH9001 - EPI

IH9002 - ALIMENTAÇÃO

IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL

IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS

IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE

Total

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,0700 | 23,7000 | 1,65          |
| 0,7000 | 14,5500 | 10,18         |
| 0,7000 | 19,5600 | 13,69         |
| 1,1200 | 26,3000 | 0,29          |
| 9,6000 | 26,3000 | 2,52          |
| 4,7900 | 26,3000 | 1,25          |
| 5,0000 | 26,3000 | 1,31          |
| 0,0402 | 19,5600 | 0,78          |
|        |         | 31,67         |

Produção da Equipe

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL

33,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

33,44

Materiais

IM0077 - PREGOS

IM0078 - SARRAFO

IM0131 - MADEIRITE 10 MM

Total

| Unid | Custo   | Consumo | Custo Unitário |
|------|---------|---------|----------------|
| KG   | 21,8200 | 0,06    | 1,30           |
| M    | 7,6100  | 1,94    | 14,76          |
| M2   | 31,9600 | 0,4084  | 13,05          |
|      |         |         | 29,11          |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

Total p/ M2

62,55

Composição: C47021

Serviço: CONFECÇÃO DE GUIAS

Unid: M

Mão de Obra

|                                 |
|---------------------------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |
| IH0002 - AJUDANTE               |
| IH0009 - CARPINTEIRO            |
| IH9001 - EPI                    |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    |
| Total                           |

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,1000 | 23,7000 | 2,37          |
| 1,0000 | 14,5500 | 14,55         |
| 1,0000 | 19,5600 | 19,56         |
| 1,1200 | 36,4800 | 0,40          |
| 9,6000 | 36,4800 | 3,50          |
| 4,7900 | 36,4800 | 1,74          |
| 5,0000 | 36,4800 | 1,82          |
|        |         | 43,94         |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

100,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL

43,94

0,43

Materiais

IM0131 - MADEIRITE 10 MM

Total

| Unid | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|------|-------|---------|----------------|
| M2   |       | 31,9600 | 0,084          |
|      |       |         | 2,68           |
|      |       |         | 2,68           |

Total p/ M

3,11

Composição: C47023

Serviço: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

Unid: m3

Equipamentos

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                   |
| IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE    |
| IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE |
| Total                                                        |

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 0,6300     | 0,3700 | 181,5500          | 51,3   | 133,35        |
| 1,0000 | 0,6300     | 0,3700 | 248,1700          | 85,63  | 188,02        |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 150,3200          | 68,55  | 150,32        |
|        |            |        |                   |        | 471,69        |

Mão de Obra

|                                 |
|---------------------------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |
| IH0002 - AJUDANTE               |
| IH9001 - EPI                    |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |
| Total                           |

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,5000 | 23,7000 | 11,85         |
| 2,0000 | 14,5500 | 29,10         |
| 1,1200 | 40,9500 | 0,45          |
| 9,6000 | 40,9500 | 3,93          |
| 4,7900 | 40,9500 | 1,96          |
|        |         | 47,29         |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

33,3000

CUSTO HORÁRIO TOTAL

518,98

15,58

Total p/ m3

15,58

Composição: C47024

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

Unid: M3

Equipamentos

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE |
| Total                                                        |

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 1,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 150,3200          | 68,55  | 150,32        |
|        |            |        |                   |        | 150,32        |

Mão de Obra

|                                 |
|---------------------------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |
| IH0007 - SERVENTE               |
| IH9001 - EPI                    |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    |
| Total                           |

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,1000 | 23,7000 | 2,37          |
| 1,0000 | 13,5700 | 13,57         |
| 1,1200 | 15,9400 | 0,17          |
| 9,6000 | 15,9400 | 1,53          |
| 4,7900 | 15,9400 | 0,76          |
| 5,0000 | 15,9400 | 0,79          |
|        |         | 19,19         |

Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

9,1833

CUSTO HORÁRIO TOTAL

169,51

18,45

Total p/ M3

18,45

Composição: C47027

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL

Unid: m3

Mão de Obra

|                                 |
|---------------------------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |
| IH0002 - AJUDANTE               |
| IH9001 - EPI                    |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    |
| Total                           |

| Quant  | Salário | Custo Horário |
|--------|---------|---------------|
| 0,1000 | 23,7000 | 2,37          |
| 3,0000 | 14,5500 | 43,65         |
| 1,1200 | 46,0200 | 0,51          |
| 9,6000 | 46,0200 | 4,41          |
| 4,7900 | 46,0200 | 2,20          |
| 5,0000 | 46,0200 | 2,30          |
|        |         | 55,44         |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**GO 073-2023 - Denislópolis - Venda**

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 1,1000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 55,44 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 50,40 |
| Total p/ m3                |        |                     | 50,40 |

Composição: CC0074  
 Serviço: USINAGEM DE SOLO AREIA 10% EM PESO (SVA) Observações: COMPOSIÇÃO  
 REF.: 40601 - GOINFRA - AGOSTO/2023 FEITO A CONTA DE SOLO AREIA PARA 10%, SENDO  
 QUE O COEFICIENTE DA AREIA FOI FEITO A CONTA UTILIZANDO A MASSA ESPECÍFICA  
 COMPACTADA DE SOLO AREIA DE 2,063T/M3 E MASSA ESPECÍFICA SOLTA DE AREIA DE  
 1,500 T/M3 (MANUAL DE CUSTOS DO DNIT).  
 Unid: M3

| Equipamentos                                              | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                                           |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE | 1,0000 | 0,3000     | 0,7000 | 411,9100          | 170,48 | 242,90        |
| IE0022 - USINA MIST. SOLO 300T/H                          | 1,0000 | 0,4600     | 0,5400 | 186,2200          | 112,46 | 146,38        |
| IE0023 - GRUPO GERADOR 150 KVA                            | 1,0000 | 0,4600     | 0,5400 | 144,9700          | 6,4    | 70,13         |
| FERRAMENTAS                                               | 0,0000 | 15,5100    | 0,0000 | 0,0000            | 0      | 7,68          |
| Total                                                     |        |            |        |                   |        | 467,09        |

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,2500 | 23,7000 | 5,92          |
| IH0002 - AJUDANTE               | 3,0000 | 14,5500 | 43,65         |
| Total                           |        |         | 49,57         |

|                            |         |                     |        |
|----------------------------|---------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 55,6900 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 516,66 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |         |                     | 9,27   |

| Materiais                       | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC) | M3   | 110,4700 | 0,1375  | 15,18          |
| Total                           |      |          |         | 15,18          |
| Total p/ M3                     |      |          |         | 24,45          |

Composição: CC0077  
 Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 MPA P/ DRENAGEM  
 Unid: M3

| Equipamentos | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|              |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| FERRAMENTAS  | 0,0000 | 20,5100    | 0,0000 | 0,0000            | 0      | 6,78          |
| Total        |        |            |        |                   |        | 6,78          |

| Mão de Obra                     | Quant  | Salário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,2500 | 23,7000 | 5,92          |
| IH0007 - SERVENTE               | 2,0000 | 13,5700 | 27,14         |
| Total                           |        |         | 33,06         |

|                            |        |                     |       |
|----------------------------|--------|---------------------|-------|
| Produção da Equipe         | 2,6200 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 39,84 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |                     | 15,20 |

| Materiais                                | Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------------------------------------------|------|----------|---------|----------------|
| C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM | M3   | 446,5500 | 0,7     | 312,58         |
| IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA         | M3   | 79,9900  | 0,526   | 42,07          |
| Total                                    |      |          |         | 354,65         |

|             |  |  |  |        |
|-------------|--|--|--|--------|
| Total p/ M3 |  |  |  | 369,85 |
|-------------|--|--|--|--------|

Composição: C41292  
 Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO  
 Unid: M2

| Equipamentos                                               | Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|                                                            |        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE | 0,4000 | 1,0000     | 0,0000 | 134,2400          | 35,79  | 53,69         |
| Total                                                      |        |            |        |                   |        | 53,69         |

| Mão de Obra                     | Quant   | Salário  | Custo Horário |
|---------------------------------|---------|----------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000  | 23,7000  | 23,70         |
| IH0002 - AJUDANTE               | 10,0000 | 14,5500  | 145,50        |
| IH9001 - EPI                    | 1,1200  | 169,2000 | 1,89          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,6000  | 169,2000 | 16,24         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,7900  | 169,2000 | 8,10          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,0000  | 169,2000 | 8,46          |
| Total                           |         |          | 203,89        |

|                            |          |                     |        |
|----------------------------|----------|---------------------|--------|
| Produção da Equipe         | 100,0000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 257,58 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |          |                     | 2,57   |

|             |  |  |      |
|-------------|--|--|------|
| Total p/ M2 |  |  | 2,57 |
|-------------|--|--|------|

Composição: C42831

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
GO 073-2023 - Denislópolis - Venda

Serviço: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)  
Unid: M3

## Equipamentos

IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T  
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L  
IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL  
Total

| Qtde   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
|        | Prod       | Improd | Prod              | Improd |               |
| 0,0300 | 1,0000     | 0,0000 | 309,1400          | 63,91  | 9,27          |
| 7,0000 | 1,0000     | 0,0000 | 0,7200            | 0,48   | 5,04          |
| 1,0000 | 0,7100     | 0,2900 | 7,2600            | 0,75   | 5,36          |
|        |            |        |                   |        | 19,67         |

## Mão de Obra

IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO  
IH0007 - SERVENTE  
IH0010 - PEDREIRO  
IH9001 - EPI  
IH9002 - ALIMENTAÇÃO  
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS  
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE  
Total

| Quant  | Salário  | Custo Horário |
|--------|----------|---------------|
| 0,2500 | 23,7000  | 5,92          |
| 9,0000 | 13,5700  | 122,13        |
| 1,0000 | 19,5600  | 19,56         |
| 1,1200 | 167,1700 | 1,87          |
| 9,6000 | 167,1700 | 16,04         |
| 4,7900 | 167,1700 | 8,00          |
| 5,0000 | 167,1700 | 8,35          |
| 1,0000 | 19,5600  | 19,56         |
|        |          | 201,43        |

## Produção da Equipe

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

2,6628

CUSTO HORÁRIO TOTAL

221,10

83,03

## Materiais

IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320  
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)  
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)  
Total

| Unid | Custo    | Consumo | Custo Unitário |
|------|----------|---------|----------------|
| KG   | 0,6200   | 250     | 155,00         |
| M3   | 110,4700 | 0,7     | 77,32          |
| M3   | 88,9600  | 0,74    | 65,83          |
|      |          |         | 298,15         |

Total p/ M3

381,18



**TERMO DE ENCERRAMENTO**

À  
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA  
#REF!

Ref: **CONCORRÊNCIA N° 073/2023-GOINFRA**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM

Declaramos que este volume de PROPOSTA DE PREÇOS, da CONTEK ENGENHARIA S/A, para licitação da AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - Edital de CONCORRÊNCIA N° 073/2023-GOINFRA , contém **000060** páginas numeradas ordenadamente.

Serra/ES, 05 de fevereiro de 2024.



  
CONTEK ENGENHARIA S.A. / CNPJ: 27.183.425/0001-30  
FABRÍCIO SOUZA DE OLIVEIRA  
Procurador / Responsável Técnico  
CREA/ES-005256/D  
CPF 017.024.547-03