



# PROPOSTA DE PREÇOS

## CONCORRÊNCIA Nº 084/2026

**Contratação n.º 119729, Processo n.º 202600005013806**

**À**

**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA**

**OBJETO DA CONTRATAÇÃO:** Contratação de empresa especializada para a execução das obras de duplicação da Avenida Copacabana e implantação de acesso viário ao Distrito Agroindustrial Norberto Teixeira (DIANOT), no município de Aparecida de Goiânia/GO, com extensão total de 3,84 km, incluindo a implantação de ciclovia, bem como a execução de Obras de Arte Especial (OAE), neste Estado.



## ÍNDICE

| <b>ÍNDICE</b>                         |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>CARTA DE APRESENTAÇÃO</b>          | <b>04</b>  |
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>          | <b>06</b>  |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b> | <b>15</b>  |
| <b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>              | <b>171</b> |
| <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>   | <b>174</b> |
| <b>TERMO DE ENCERRAMENTO</b>          | <b>177</b> |



## CARTA DE APRESENTAÇÃO

☎ 62 3273-6668

📍 Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090  
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO  
CEP: 75252-530

✉ [comercial@construtoraccl.com.br](mailto:comercial@construtoraccl.com.br)

## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 084/2026 - GOINFRA.

Prezados Senhores,

A empresa CONSTRUTORA CENTRO LESTE S/A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.155.735/0001-10, localizada na Alameda Sapé, 2090, Estância Vargem Bonita - Senador Canedo – GO CEP 75252-530, e telefone 62 3273-6668, sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa **PROPOSTA COMERCIAL** para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

|                                  |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJETO OFERTADO</b>           | <b>Execução das obras de duplicação da Avenida Copacabana e implantação de acesso viário ao Distrito Agroindustrial Norberto Teixeira (DIANOT)</b> |
| <b>PREÇO GLOBAL COM DESCONTO</b> | <b>R\$ 22.102.627,00 (Vinte e dois milhões, cento e dois mil, seiscentos e vinte e sete reais).</b>                                                |

Estão inclusos todos os custos operacionais, encargo previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

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

Senador Canedo, 01 de setembro de 2026.

NILTON AIRES DO COUTO  
JUNIOR:57586519153

Assinado de forma digital por NILTON  
AIRES DO COUTO JUNIOR:57586519153  
Dados: 2026.09.01 10:15:22 -03'00'

Nilton Aires do Couto Junior  
Construtora Centro Leste S/A  
02.155.735/0001-10



## PLANILHA ORCAMENTÁRIA

☎ 62 3273-6668

📍 Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090  
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO  
CEP: 75252-530

✉ [comercial@construtoraccl.com.br](mailto:comercial@construtoraccl.com.br)



**Descrição:** : ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA  
**Tabelas:** ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325  
**Extensão:** : 3,84 Km

## RESUMO DO ORÇAMENTO

| PROCESSO                 | DESCRIÇÃO                    | BDI APLICADO | TOTAL             |
|--------------------------|------------------------------|--------------|-------------------|
| : 202600036008485-1/2026 | TERRAPLANAGEM                | 19,82%       | R\$ 1.655.486,97  |
| : 202600036008485-1/2026 | PAVIMENTAÇÃO                 | 19,82%       | R\$ 10.798.361,90 |
| : 202600036008485-1/2026 | DRENAGEM                     | 19,82%       | R\$ 1.412.679,46  |
| : 202600036008485-1/2026 | OBRAS DE ARTE CORRENTES      | 19,82%       | R\$ 73.954,29     |
| : 202600036008485-1/2026 | SINALIZAÇÃO                  | 19,82%       | R\$ 347.325,97    |
| : 202600036008485-1/2026 | OBRAS COMPLEMENTARES         | 19,82%       | R\$ 1.670.353,75  |
| : 202600036008485-1/2026 | OBRA DE ARTE ESPECIAL        | 19,82%       | R\$ 4.073.941,73  |
| : 202600036008485-1/2026 | ADMINISTRAÇÃO                | 19,82%       | R\$ 1.187.072,10  |
| : 202600036008485-1/2026 | CANTEIRO                     | 19,82%       | R\$ 855.827,11    |
| : 202600036008485-1/2026 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 19,82%       | R\$ 27.623,72     |
| TOTAL GERAL:             |                              |              | R\$ 22.102.627,00 |

Descrição : ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA  
Versão : VERSÃO SEM DESONERAÇÃO - T325  
Extensão : 3,84 Km

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>TERRAPLANAGEM</b>                                                                    |       |       |            |                |            |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 19,82 | m2    | 149.263,32 | 0,64           | 95.528,52  |
| 40003         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 19,82 | un    | 3.492,76   | 48,43          | 169.154,41 |
| 40004         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 19,82 | un    | 313,45     | 121,09         | 37.955,90  |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 19,82 | m3    | 21.244,21  | 3,53           | 74.992,04  |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)         | 19,82 | m3    | 3.236,31   | 8,43           | 27.282,09  |
| 40016         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)        | 19,82 | m3    | 9.352,06   | 9,71           | 90.808,46  |
| 40017         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)        | 19,82 | m3    | 3.798,68   | 10,26          | 38.974,43  |
| 40018         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)        | 19,82 | m3    | 1.482,18   | 11,49          | 17.030,24  |
| 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)      | 19,82 | m3    | 596,03     | 12,11          | 7.217,95   |
| 40020         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)    | 19,82 | m3    | 378,07     | 12,67          | 4.790,15   |
| 40021         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)    | 19,82 | m3    | 456,10     | 13,75          | 6.271,43   |
| 40090         | ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE                                               | 19,82 | m3    | 20.117,32  | 2,51           | 50.494,47  |
| 40098         | TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM                         | 19,82 | m3km  | 296.170,85 | 2,73           | 808.546,40 |
| 40100         | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 19,82 | m3    | 5.688,57   | 5,79           | 32.936,82  |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 19,82 | m3    | 29.034,61  | 6,44           | 186.982,88 |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 19,82 | m2    | 13.874,02  | 0,47           | 6.520,78   |

Total do Grupo : 1.655.486,97

| Cód. Auxiliar | Serviço                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                      |       |       |            |                |            |
|               | <b>REGULARIZAÇÃO</b>                     |       |       |            |                |            |
| 40310         | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO | 19,82 | m2    | 72.569,21  | 3,33           | 241.655,45 |

|       |                                            |       |      |           |        |              |
|-------|--------------------------------------------|-------|------|-----------|--------|--------------|
|       | <b>SUB BASE</b>                            |       |      |           |        |              |
| 40607 | ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA | 19,82 | m3   | 11.394,70 | 232,22 | 2.646.077,23 |
| 40325 | TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA                | 19,82 | m3km | 45.337,87 | 2,06   | 93.396,00    |

|       |                                            |       |      |           |        |              |
|-------|--------------------------------------------|-------|------|-----------|--------|--------------|
|       | <b>BASE</b>                                |       |      |           |        |              |
| 40607 | ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA | 19,82 | m3   | 11.990,84 | 232,22 | 2.784.513,32 |
| 40325 | TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA                | 19,82 | m3km | 50.087,39 | 2,06   | 103.180,03   |

|       |                                                         |       |      |           |          |              |
|-------|---------------------------------------------------------|-------|------|-----------|----------|--------------|
|       | <b>REVESTIMENTO</b>                                     |       |      |           |          |              |
| 40380 | IMPRIMAÇÃO                                              | 19,82 | m2   | 65.895,59 | 0,53     | 34.924,66    |
| 40385 | PINTURA DE LIGAÇÃO                                      | 19,82 | m2   | 66.405,59 | 0,43     | 28.554,40    |
| 40602 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C   | 19,82 | m3   | 3.320,28  | 455,69   | 1.513.017,93 |
| 40485 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI | 18,98 | t    | 85,66     | 3.742,82 | 320.624,93   |
| 40510 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                           | 18,98 | T    | 33,20     | 3.906,89 | 129.716,56   |
| 40515 | FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO                  | 18,98 | T    | 439,27    | 6.359,68 | 2.793.629,35 |
| 40530 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO             | 19,82 | tkm  | 3.125,57  | 2,24     | 7.001,28     |
| 40435 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                 | 19,82 | TKM  | 228,22    | 3,35     | 764,54       |
| 40455 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                       | 19,82 | m3km | 2.523,68  | 1,38     | 3.482,67     |
| 40450 | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER          | 19,82 | TKM  | 10.200,13 | 0,85     | 8.670,10     |
| 40440 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA                     | 19,82 | TKM  | 23.595,23 | 1,54     | 36.336,65    |

|           |                                                        |       |      |           |       |           |
|-----------|--------------------------------------------------------|-------|------|-----------|-------|-----------|
|           | <b>REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE</b>                  |       |      |           |       |           |
| 40425     | REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA ( EXCETO TRANSPORTE) | 19,82 | m3   | 357,50    | 10,96 | 3.918,20  |
| 40430     | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO                       | 19,82 | m3km | 3.546,40  | 3,22  | 11.419,40 |
| 4915669DN | REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO     | 19,82 | m3   | 1.215,50  | 2,31  | 2.807,80  |
| 40005     | CARGA DE ENTULHOS                                      | 19,82 | m3   | 1.215,50  | 3,03  | 3.682,96  |
| 40006     | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                 | 19,82 | m3km | 12.057,76 | 2,57  | 30.988,44 |

Descrição : ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA  
 Versão : VERSÃO SEM DESONERAÇÃO - T325  
 Extensão : 3,84 Km

| Cód. Auxiliar    | Serviço | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|---------|-----|-------|------------|----------------|---------------|
| Total do Grupo : |         |     |       |            |                | 10.798.361,90 |

| Cód. Auxiliar | Serviço         | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|-----------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | <b>DRENAGEM</b> |     |       |            |                |       |

|        |                                                                          |       |      |          |          |           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|----------|-----------|
|        | <b>DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO</b>                                          |       |      |          |          |           |
| 42820  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                            | 19,82 | m3   | 72,26    | 255,00   | 18.426,81 |
| 42825  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO                                             | 19,82 | m3   | 37,52    | 784,70   | 29.438,80 |
| 40005  | CARGA DE ENTULHOS                                                        | 19,82 | m3   | 109,78   | 3,03     | 332,62    |
| 40006  | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                   | 19,82 | m3km | 1.089,00 | 2,57     | 2.798,72  |
| 45490  | POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC) | 19,82 | un   | 6,00     | 5.935,30 | 35.611,80 |
| CPU-01 | BOCA DE LOBO SIMPLES - CAVALETE                                          | 19,82 | un   | 7,00     | 1.486,11 | 10.402,77 |

|           |                                                                           |       |    |          |          |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-------|----|----------|----------|------------|
|           | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                               |       |    |          |          |            |
| 41330     | MEIO FIO COM SARJETA - MFC01                                              | 19,82 | m  | 6.753,00 | 70,60    | 476.761,80 |
| 41334     | MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05                                              | 19,82 | m  | 6.705,40 | 21,85    | 146.512,99 |
| 41202     | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25                               | 19,82 | m  | 1.685,00 | 84,32    | 142.079,20 |
| 41210     | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20                                | 19,82 | m  | 1.305,00 | 63,84    | 83.311,20  |
| 41341     | VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30                                | 19,82 | m  | 410,00   | 119,19   | 48.867,90  |
| 41287     | VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30                                 | 19,82 | m  | 400,00   | 52,13    | 20.852,00  |
| 41339     | VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30                                 | 19,82 | m  | 200,00   | 119,19   | 23.838,00  |
| 41414     | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)                    | 19,82 | m  | 145,00   | 99,00    | 14.355,00  |
| 41385     | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)                                           | 19,82 | un | 44,00    | 60,78    | 2.674,32   |
| 41386     | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)                                           | 19,82 | un | 2,00     | 75,23    | 150,46     |
| 41371     | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)                                    | 19,82 | un | 40,00    | 377,33   | 15.093,20  |
| 41367     | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)                                    | 19,82 | un | 9,00     | 184,82   | 1.663,38   |
| 41368     | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)                                    | 19,82 | un | 2,00     | 219,33   | 438,66     |
| 41369     | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)                                    | 19,82 | un | 3,00     | 262,04   | 786,12     |
| 2003097DN | TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 19,82 | m  | 18,00    | 1.396,92 | 25.144,56  |
| 2003361DN | TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 19,82 | m  | 10,00    | 1.720,69 | 17.206,90  |

|       |                                                                                   |       |    |        |        |           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|--------|-----------|
|       | <b>DRENAGEM PROFUNDA</b>                                                          |       |    |        |        |           |
| 41309 | DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) | 19,82 | m  | 505,00 | 171,21 | 86.461,05 |
| 47023 | ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)                        | 19,82 | m3 | 378,75 | 22,05  | 8.351,43  |
| 41455 | BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)                                           | 19,82 | un | 1,00   | 312,47 | 312,47    |

|       |                                                                                              |       |    |        |        |           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|--------|-----------|
|       | <b>ABERTURA DE PASSEIO</b>                                                                   |       |    |        |        |           |
| 45150 | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 19,82 | m2 | 350,63 | 111,40 | 39.060,40 |
| 45165 | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                          | 19,82 | m3 | 16,40  | 591,11 | 9.694,20  |
| 45155 | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                  | 19,82 | Kg | 289,30 | 15,38  | 4.449,37  |

|       |                                               |       |      |        |       |          |
|-------|-----------------------------------------------|-------|------|--------|-------|----------|
|       | <b>ESCAVAÇÕES - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b> |       |      |        |       |          |
| 45410 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                   | 19,82 | m3   | 293,99 | 14,92 | 4.386,30 |
| 45430 | REATERRO APILOADO DE VALAS                    | 19,82 | m3   | 98,11  | 84,50 | 8.290,54 |
| 45435 | REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA   | 19,82 | m3   | 147,17 | 20,11 | 2.959,58 |
| 40005 | CARGA DE ENTULHOS                             | 19,82 | m3   | 48,71  | 3,03  | 147,57   |
| 40006 | TRANSPORTE DE ENTULHOS                        | 19,82 | m3km | 483,15 | 2,57  | 1.241,70 |

|        |                                                          |       |    |        |          |           |
|--------|----------------------------------------------------------|-------|----|--------|----------|-----------|
|        | <b>ASSENTAMENTO DE TUBOS - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b> |       |    |        |          |           |
| 45445  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M             | 19,82 | m  | 78,00  | 417,82   | 32.589,96 |
| CPU-02 | BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE                            | 19,82 | un | 5,00   | 2.908,97 | 14.544,85 |
| 45580  | LASTRO DE BRITA (GAP)                                    | 19,82 | m3 | 8,89   | 169,19   | 1.504,43  |
| 45585  | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                           | 19,82 | m3 | 17,78  | 282,48   | 5.023,62  |
| 45595  | ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ. 1,80 M)          | 19,82 | m2 | 337,73 | 47,22    | 15.947,65 |

|       |                              |       |      |          |      |          |
|-------|------------------------------|-------|------|----------|------|----------|
|       | <b>TRANSPORTES</b>           |       |      |          |      |          |
| 40436 | TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO | 19,82 | m3km | 2.695,18 | 2,44 | 6.576,24 |

Descrição : ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA  
Versão : VERSÃO SEM DESONERAÇÃO - T325  
Extensão : 3,84 Km

| Cód. Auxiliar | Serviço                                        | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS              | 19,82 | m3km  | 9.480,16   | 1,38           | 13.082,62 |
| 40445         | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                  | 19,82 | m3km  | 691,35     | 2,06           | 1.424,17  |
| 40450         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER | 19,82 | TKM   | 45.672,54  | 0,85           | 38.821,65 |
| 40449         | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER     | 19,82 | tkm   | 19,26      | 1,66           | 31,96     |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO        | 19,82 | tkm   | 29,26      | 0,85           | 24,87     |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO            | 19,82 | tkm   | 3,75       | 1,66           | 6,21      |
| 40454         | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                  | 19,82 | tkm   | 997,78     | 0,89           | 888,02    |
| 40438         | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                      | 19,82 | tkm   | 61,40      | 1,74           | 106,83    |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                | 19,82 | tkm   | 4,30       | 0,85           | 3,65      |
| 47049         | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                    | 19,82 | tkm   | 0,55       | 1,66           | 0,91      |

Total do Grupo : 1.412.679,46

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                    | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>                             |       |       |            |                |          |
|               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                               |       |       |            |                |          |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO                               | 19,82 | m3    | 8,20       | 784,70         | 6.433,75 |
| 47023         | ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) | 19,82 | m3    | 146,50     | 22,05          | 3.230,21 |
| 47027         | ESCAVAÇÃO MANUAL                                           | 19,82 | m3    | 16,28      | 82,54          | 1.343,50 |
| 45430         | REATERRO APILOADO DE VALAS                                 | 19,82 | m3    | 103,77     | 84,50          | 8.768,56 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                          | 19,82 | m3    | 34,65      | 3,03           | 104,98   |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                     | 19,82 | m3km  | 343,70     | 2,57           | 883,30   |

|       |                                          |       |    |       |          |           |
|-------|------------------------------------------|-------|----|-------|----------|-----------|
|       | <b>BUEIROS</b>                           |       |    |       |          |           |
| 41806 | CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO) | 19,82 | m  | 26,00 | 486,98   | 12.661,48 |
| 41816 | CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) | 19,82 | m  | 30,00 | 1.007,55 | 30.226,50 |
| 41846 | BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)             | 19,82 | un | 2,00  | 800,73   | 1.601,46  |
| 41856 | BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)             | 19,82 | un | 2,00  | 1.314,62 | 2.629,24  |
| 41373 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)   | 19,82 | un | 1,00  | 1.316,22 | 1.316,22  |
| 41375 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)   | 19,82 | un | 1,00  | 2.888,46 | 2.888,46  |

|       |                                                |       |      |          |      |          |
|-------|------------------------------------------------|-------|------|----------|------|----------|
|       | <b>TRANSPORTES</b>                             |       |      |          |      |          |
| 40454 | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                  | 19,82 | tkm  | 1.280,76 | 0,89 | 1.139,87 |
| 40438 | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                      | 19,82 | tkm  | 78,82    | 1,74 | 137,13   |
| 40436 | TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO                   | 19,82 | m3km | 41,80    | 2,44 | 102,00   |
| 40455 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS              | 19,82 | m3km | 220,76   | 1,38 | 304,65   |
| 40445 | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                  | 19,82 | m3km | 33,83    | 2,06 | 69,68    |
| 40450 | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER | 19,82 | TKM  | 130,87   | 0,85 | 111,24   |
| 40449 | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER     | 19,82 | tkm  | 0,72     | 1,66 | 1,19     |
| 40453 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                | 19,82 | tkm  | 0,83     | 0,85 | 0,70     |
| 47049 | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                    | 19,82 | tkm  | 0,11     | 1,66 | 0,17     |

Total do Grupo : 73.954,29

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                                                         | Bdi   | Unid.  | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|----------------|----------|
|               | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                              |       |        |            |                |          |
|               | <b>SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>                                                                                                                     |       |        |            |                |          |
| 40855         | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA                                                                                                       | 19,82 | m2     | 12,31      | 595,22         | 7.328,94 |
| 5213383DN     | CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA | 19,82 | un.dia | 2.160,00   | 0,69           | 1.490,40 |

|       |                                                           |       |    |          |        |            |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------|----|----------|--------|------------|
|       | <b>SINALIZAÇÃO PERMANENTE</b>                             |       |    |          |        |            |
| 40815 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)       | 19,82 | m2 | 4.044,47 | 34,36  | 138.968,05 |
| 40825 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm) | 19,82 | m2 | 459,69   | 130,07 | 59.791,48  |
| 40830 | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL                            | 19,82 | Un | 2.846,00 | 45,37  | 129.123,02 |
| 40855 | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA                 | 19,82 | m2 | 17,85    | 595,22 | 10.624,08  |

Total do Grupo : 347.325,97

| Cód. Auxiliar | Serviço | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|---------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|---------------|---------|-----|-------|------------|----------------|-------|

Descrição : ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA  
Versão : VERSÃO SEM DESONERAÇÃO - T325  
Extensão : 3,84 Km

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                        | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
|                  | <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>                                                                    |       |       |            |                |              |
|                  | <b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>                                                                 |       |       |            |                |              |
| 40810            | DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES                                                         | 19,82 | M     | 514,00     | 399,28         | 205.229,92   |
| 3713605DN        | ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                         | 19,82 | m     | 304,00     | 454,76         | 138.247,04   |
| 3713873DN        | MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO      | 19,82 | un    | 7,00       | 8.219,96       | 57.539,72    |
|                  | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO</b>                                                                     |       |       |            |                |              |
| 44400            | CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)                                | 19,82 | m2    | 14.671,43  | 28,51          | 418.282,41   |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                                | 19,82 | m3    | 733,57     | 153,22         | 112.397,74   |
|                  | <b>EXECUÇÃO DE CICLOVIA</b>                                                                    |       |       |            |                |              |
| 44400            | CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)                                | 19,82 | m2    | 7.488,18   | 28,51          | 213.487,86   |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                                | 19,82 | m3    | 374,41     | 153,22         | 57.366,79    |
|                  | <b>PLANTIO</b>                                                                                 |       |       |            |                |              |
| 40895            | SEMEADURA MANUAL                                                                               | 19,82 | m2    | 12.366,05  | 1,78           | 22.011,56    |
|                  | <b>DISPOSITIVOS DE FECHAMENTO</b>                                                              |       |       |            |                |              |
| 40800            | CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA                                                | 19,82 | M     | 3.616,14   | 22,46          | 81.218,48    |
| 270702OC         | ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA                                  | 19,82 | m     | 293,85     | 288,52         | 84.781,60    |
| 0903848DN        | MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - E = 0,20 M E H = 1,00 M                              | 19,82 | m     | 263,22     | 222,96         | 58.686,63    |
|                  | <b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>                                                                   |       |       |            |                |              |
| 40804            | REMOÇÃO DE CERCA                                                                               | 19,82 | m     | 3.537,51   | 6,80           | 24.055,06    |
| 020130OC         | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | 19,82 | m     | 289,05     | 36,85          | 10.651,60    |
| 020118OC         | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA      | 19,82 | m3    | 297,37     | 76,78          | 22.831,76    |
|                  | <b>REMOÇÕES</b>                                                                                |       |       |            |                |              |
| COMP 01          | RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES                                                            | 19,82 | un    | 8,00       | 13.710,49      | 109.683,92   |
|                  | <b>TRANSPORTES</b>                                                                             |       |       |            |                |              |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                                | 19,82 | tkm   | 282,06     | 0,85           | 239,74       |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                                    | 19,82 | tkm   | 36,10      | 1,66           | 59,93        |
| 40436            | TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO                                                                   | 19,82 | m3km  | 2.127,32   | 2,44           | 5.190,66     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                              | 19,82 | m3km  | 11.680,06  | 1,38           | 16.118,47    |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                                  | 19,82 | m3km  | 2.233,69   | 2,06           | 4.601,39     |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                                 | 19,82 | TKM   | 32.554,67  | 0,85           | 27.671,47    |
| Total do Grupo : |                                                                                                |       |       |            |                | 1.670.353,75 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                      | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>                                                                 |       |       |            |                |            |
|               | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                        |       |       |            |                |            |
| 45266         | ESTACA RAZ PERFORADA NO SOLO - D = 40 cm                                                     | 19,82 | m     | 124,80     | 344,75         | 43.024,80  |
| 45265         | ESTACA RAZ PERFORADA NO SOLO - D = 31 cm                                                     | 19,82 | m     | 75,60      | 248,44         | 18.782,06  |
| 45275         | ESTACA RAZ PERFORADA NA ROCHA - D = 31 cm                                                    | 19,82 | m     | 176,40     | 1.821,32       | 321.280,84 |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                  | 19,82 | Kg    | 5.337,80   | 15,38          | 82.095,36  |
| 45291         | ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO                                                           | 19,82 | m3    | 6,03       | 697,89         | 4.208,97   |
|               | <b>MESOESTRUTURA</b>                                                                         |       |       |            |                |            |
| 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 19,82 | m2    | 331,11     | 111,40         | 36.885,43  |

Descrição : ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA  
Versão : VERSÃO SEM DESONERAÇÃO - T325  
Extensão : 3,84 Km

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                                            | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                                                        | 19,82 | Kg    | 13.533,32  | 15,38          | 208.142,46 |
| 1107912DNT    | CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 19,82 | m3    | 83,60      | 875,90         | 73.225,24  |
| 1106088DN     | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H            | 19,82 | m3    | 83,60      | 19,65          | 1.642,74   |

#### SUPERESTRUTURA

| Vigas VI (Longarinas) |                                                                                                                                    |       |    |           |          |            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------|----------|------------|
| 45150                 | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                       | 19,82 | m2 | 2.764,80  | 111,40   | 307.998,72 |
| 45155                 | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                                                        | 19,82 | Kg | 42.448,80 | 15,38    | 652.862,54 |
| 1107912DNT            | CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 19,82 | m3 | 316,08    | 875,90   | 276.854,47 |
| 1106088DN             | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H            | 19,82 | m3 | 316,08    | 19,65    | 6.210,97   |
| 4507956DN             | CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                              | 19,82 | Kg | 535,20    | 11,34    | 6.069,16   |
| 4507957DN             | CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                              | 19,82 | Kg | 16.214,40 | 11,32    | 183.547,00 |
| 3806420DN             | LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE                                                           | 19,82 | un | 24,00     | 4.626,29 | 111.030,96 |
| 5915400DN             | CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T       | 19,82 | un | 24,00     | 3.802,65 | 91.263,60  |
| 5915326DN             | TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO                       | 19,82 | Km | 346,80    | 79,66    | 27.626,08  |

| Transversinas |                                                                                                                                    |       |    |           |        |            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------|--------|------------|
| 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                       | 19,82 | m2 | 190,80    | 111,40 | 21.255,12  |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                                                        | 19,82 | Kg | 51.374,30 | 15,38  | 790.136,73 |
| 1107912DNT    | CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 19,82 | m3 | 21,26     | 875,90 | 18.621,63  |
| 1106088DN     | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H            | 19,82 | m3 | 21,26     | 19,65  | 417,75     |

| Alas       |                                                                                                                                    |       |    |          |        |           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----------|--------|-----------|
| 45150      | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                       | 19,82 | m2 | 64,66    | 111,40 | 7.203,12  |
| 45155      | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                                                        | 19,82 | Kg | 1.950,80 | 15,38  | 30.003,30 |
| 1107912DNT | CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 19,82 | m3 | 12,17    | 875,90 | 10.657,95 |
| 1106088DN  | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H            | 19,82 | m3 | 12,17    | 19,65  | 239,10    |

| Preenchimento Geral (Tabuleiro) |                                                                                              |       |    |           |        |            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------|--------|------------|
| 45150                           | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 19,82 | m2 | 30,85     | 111,40 | 3.436,69   |
| 45155                           | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                  | 19,82 | Kg | 16.005,70 | 15,38  | 246.167,66 |

Descrição : ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA  
Versão : VERSÃO SEM DESONERAÇÃO - T325  
Extensão : 3,84 Km

| Cód. Auxiliar | Serviço             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|---------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
| 45166         | CONCRETO FCK=30 MPA | 19,82 | m3    | 180,00     | 619,33         | 111.479,40 |

|        |                                                                     |       |    |       |        |          |
|--------|---------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|--------|----------|
|        | <b>Passarela Ciclovía</b>                                           |       |    |       |        |          |
| CPU-03 | MONTAGEM DE LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA, INCLUSO IÇAMENTO           | 19,82 | m3 | 1,96  | 83,95  | 164,54   |
| CPU-04 | FORNECIMENTO DE LAJE EM PAINEL ALVEOLAR - ESPESSURA 16CM - 500KG/M2 | 19,82 | m2 | 12,25 | 296,74 | 3.635,06 |

|       |                                                                                             |       |    |          |        |           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----------|--------|-----------|
|       | <b>LAJES DE APROXIMAÇÃO</b>                                                                 |       |    |          |        |           |
| 45150 | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 19,82 | m2 | 301,00   | 111,40 | 33.531,40 |
| 45155 | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                 | 19,82 | Kg | 4.461,10 | 15,38  | 68.611,71 |
| 45166 | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                         | 19,82 | m3 | 52,32    | 619,33 | 32.403,34 |

|       |                                                                                             |       |    |          |        |           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----------|--------|-----------|
|       | <b>QUARDA-RODAS E GUARDA-CORPO</b>                                                          |       |    |          |        |           |
| 45150 | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 19,82 | m2 | 264,00   | 111,40 | 29.409,60 |
| 45155 | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                 | 19,82 | Kg | 3.337,10 | 15,38  | 51.324,59 |
| 45166 | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                         | 19,82 | m3 | 33,36    | 619,33 | 20.660,84 |

|           |                                                                                                        |       |     |        |        |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--------|--------|-----------|
|           | <b>DIVERSOS</b>                                                                                        |       |     |        |        |           |
| 0307731DN | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURA MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | 19,82 | dm3 | 207,36 | 182,92 | 37.930,29 |
| 45230     | DRENOS 100 MM                                                                                          | 19,82 | un  | 56,00  | 10,19  | 570,64    |
| 0307735DN | JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       | 19,82 | m   | 45,60  | 585,17 | 26.683,75 |
| 0307084DN | LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO | 19,82 | m   | 45,60  | 40,11  | 1.829,01  |

|       |                                                |       |      |           |      |           |
|-------|------------------------------------------------|-------|------|-----------|------|-----------|
|       | <b>TRANSPORTES</b>                             |       |      |           |      |           |
| 40453 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                | 19,82 | tkm  | 23.937,90 | 0,85 | 20.347,21 |
| 47049 | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                    | 19,82 | tkm  | 5.649,35  | 1,66 | 9.377,91  |
| 40451 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO        | 19,82 | tkm  | 2.548,21  | 0,85 | 2.165,98  |
| 47050 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO            | 19,82 | tkm  | 601,38    | 1,66 | 998,28    |
| 40436 | TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO                   | 19,82 | m3km | 2.473,71  | 2,44 | 6.035,84  |
| 40455 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS              | 19,82 | m3km | 3.852,94  | 1,38 | 5.317,05  |
| 40445 | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                  | 19,82 | m3km | 1.437,38  | 2,06 | 2.961,00  |
| 40450 | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER | 19,82 | TKM  | 32.328,54 | 0,85 | 27.479,25 |
| 40449 | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER     | 19,82 | tkm  | 81,08     | 1,66 | 134,59    |

Total do Grupo : 4.073.941,73

| Cód. Auxiliar | Serviço                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|---------------|------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
|               | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                     |       |       |            |                |              |
| 42120A        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 - ADAPTADO | 19,82 | un    | 1,00       | 1.187.072,10   | 1.187.072,10 |

Total do Grupo : 1.187.072,10

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>CANTEIRO</b>                       |       |       |            |                |            |
| 42220A        | CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 - ADAPTADO | 19,82 | un    | 1,00       | 855.827,11     | 855.827,11 |

Total do Grupo : 855.827,11

| Cód. Auxiliar | Serviço                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>                   |       |       |            |                |           |
| 42301         | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | 19,82 | un    | 1,00       | 27.623,72      | 27.623,72 |

Total do Grupo : 27.623,72



Descrição : ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA  
Versão : VERSÃO SEM DESONERAÇÃO - T325  
Extensão : 3,84 Km

| Cód. Auxiliar | Serviço | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|---------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|---------------|---------|-----|-------|------------|----------------|-------|

Total do Orçamento : 22.102.627,00

| Discriminação                |         |               |              |  |
|------------------------------|---------|---------------|--------------|--|
| TERRAPLANAGEM                | 7,490%  | 1.655.486,97  | 431.116,39   |  |
| PAVIMENTAÇÃO                 | 48,856% | 10.798.361,90 | 2.812.073,41 |  |
| DRENAGEM                     | 6,391%  | 1.412.679,46  | 367.885,27   |  |
| OBRAS DE ARTE CORRENTES      | 0,335%  | 73.954,29     | 19.258,92    |  |
| SINALIZAÇÃO                  | 1,571%  | 347.325,97    | 90.449,47    |  |
| OBRAS COMPLEMENTARES         | 7,557%  | 1.670.353,75  | 434.987,95   |  |
| OBRA DE ARTE ESPECIAL        | 18,432% | 4.073.941,73  | 1.060.922,32 |  |
| ADMINISTRAÇÃO                | 5,371%  | 1.187.072,10  | 309.133,35   |  |
| CANTEIRO                     | 3,872%  | 855.827,11    | 222.871,64   |  |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 0,125%  | 27.623,72     | 7.193,67     |  |
| Total geral                  | 100,00% | 22.102.627,00 | 5.755.892,39 |  |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

☎ 62 3273-6668

📍 Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090  
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO  
CEP: 75252-530

✉ [comercial@construtoraccl.com.br](mailto:comercial@construtoraccl.com.br)

Serviço: 020118OC DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE  
ATE CAÇAMBA E CARGA  
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA OBRAS CIVIS (FEV/2026)

Unidade: m3

|                                                        |                 |              |                |              |                |           |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|-----------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo   | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |           | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |                | Consumo   | Custo Horário |         |             |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,68        | 29,67          | 177,83       |                | 0,2500000 | 7,41          |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |                | 2,5000000 | 56,67         |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |           | 64,08         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           |           | Custo         |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |           | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 64,08          |           |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 1,0000         |           |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 64,08          |           |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |           |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |           |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |           |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |           |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3        | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |           |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |           | 64,08         |         |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |           | 12,70         |         |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |           | 76,78         |         |             |

Serviço: 020130OC DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO  
 /TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA  
 Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA OBRAS CIVIS (FEV/26)

Unidade: m

|                                                        |                 |              |                |              |             |           |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,68        | 29,67          | 177,83       |             | 0,1200000 | 3,56           |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |             | 1,2000000 | 27,20          |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 30,76          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |           | Custo          |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             |           | 30,76          |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             |           | 1,0000         |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             |           | 30,76          |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3        | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           |                |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |           |                |         | 30,76       |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |           |                |         | 6,09        |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |           |                |         | 36,85       |



|           |       |
|-----------|-------|
| (A)Total: | 10,12 |
|-----------|-------|

|           |       |
|-----------|-------|
| (B)Total: | 75,01 |
|-----------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,02 |
|--------------------------------------------------------|-------|

|           |       |
|-----------|-------|
| (F)Total: | 16,46 |
|-----------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Preço unitário total: | 40,11 |
|-----------------------|-------|



|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 152,67 |
| BDI: 19,82%                               | 30,25  |
| Preço unitário total:                     | 182,92 |

Serviço: 0307735DN JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT - JAN/2026

Unidade: m

|                                                                               |                 |              |                |              |             |           |                |         |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                                                | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| (A)Total:                                                                     |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                                                | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| PEDREIRO                                                                      | 20017           | 10,68        | 29,67          | 177,83       |             | 1,0000000 | 29,67          |         |             |
| SERVENTE                                                                      | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |             | 1,0000000 | 22,67          |         |             |
| (B)Total:                                                                     |                 |              |                |              |             |           | 52,34          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                                        | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |           | Custo          |         |             |
| (C)Total:                                                                     |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                     |                 |              |                |              |             |           | 52,34          |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                                        |                 |              |                |              |             |           | 2,0000         |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                        |                 |              |                |              |             |           | 26,17          |         |             |
| (F)Materiais                                                                  | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR | M1150           | Kg           | 135,36         |              |             | 0,9360000 | 126,69         |         |             |
| JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM          | M1142           | m            | 335,52         |              |             | 1,0000000 | 335,52         |         |             |
| (F)Total:                                                                     |                 |              |                |              |             |           | 462,21         |         |             |
| (G)Serviços                                                                   | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| (G)Total:                                                                     |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                                        | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3        | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                                                     |                 |              |                |              |             |           |                |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                     |                 |              |                |              |             |           |                |         | 488,38      |
| BDI: 19,82%                                                                   |                 |              |                |              |             |           |                |         | 96,79       |
| Preço unitário total:                                                         |                 |              |                |              |             |           |                |         | 585,17      |

Serviço: 0903848DN MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - E = 0,20 M E H = 1,00 M  
 Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SICRO/DNIT (JAN/26)

Unidade: m

|                                                                                         |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                                                          | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                                                               |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                                                          | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                                                               |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                                                  | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                                                               |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                               |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                                                  |                 |              |                |              |                | 1,0000        |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                  |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (F)Materiais                                                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                                                               |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (G)Serviços                                                                             | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 2009619D N      | m2           | 136,09         | 1,0000000    | 136,09         |               |               |         |             |
| CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                                                         | 42831           | m3           | 401,39         | 0,0150000    | 6,02           |               |               |         |             |
| CONCRETO FCK=20 MPA                                                                     | 45160           | m3           | 474,10         | 0,0750000    | 35,55          |               |               |         |             |
| ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.                                                           | 45005           | m3           | 93,61          | 0,0900000    | 8,42           |               |               |         |             |
| (G)Total:                                                                               |                 |              |                |              | 186,08         |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                                                  | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                                                               |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                               |                 |              |                |              |                |               | 186,08        |         |             |
| BDI: 19,82%                                                                             |                 |              |                |              |                |               | 36,88         |         |             |
| Preço unitário total:                                                                   |                 |              |                |              |                |               | 222,96        |         |             |

Serviço: 110107OC CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO  
(0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO  
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA OBRA CIVIL (FEV/26)

Unidade: m2

|                                                        |                 |              |                |              |             |            |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|------------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo    | Custo Horário  |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo    | Custo Horário  |         |             |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,68        | 29,67          | 177,83       |             | 0,8000000  | 23,73          |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |             | 0,9400000  | 21,30          |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 45,03          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |            | Custo          |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             |            | 45,03          |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             |            | 1,0000         |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             |            | 45,03          |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo    | Custo Unitário |         |             |
| AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)          | 12181           | t            | 66,16          |              |             | 0,0114000  | 0,75           |         |             |
| CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)           | 2418OC          | un           | 3,99           |              |             | 26,0000000 | 103,74         |         |             |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg           | 0,64           |              |             | 2,2842000  | 1,46           |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 105,95         |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo    | Custo Unitário |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3         | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            |                |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |            |                |         | 150,98      |
| BDI: %                                                 |                 |              |                |              |             |            |                |         | 0,00        |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |            |                |         | 150,98      |

|           |        |
|-----------|--------|
| (A)Total: | 220,09 |
|-----------|--------|

|           |        |
|-----------|--------|
| (B)Total: | 188,36 |
|-----------|--------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,40 |
|--------------------------------------------------------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (F)Total: | 0.00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | <b>16,40</b> |
|--------------------------------------------------|--------------|

|      |        |      |
|------|--------|------|
| BDI: | 19,82% | 3,25 |
|------|--------|------|

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| <b>Preço unitário total:</b> | <b>19,65</b> |
|------------------------------|--------------|

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 731,02 |
| BDI: 19,82%                               | 144,88 |
| Preço unitário total:                     | 875,90 |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 296,89 |
| BDI: %                                    | 0,00   |
| Preço unitário total:                     | 296,89 |

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 0,05 |
| BDI: %                                    | 0,00 |
| Preço unitário total:                     | 0,05 |

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 6,92 |
| BDI: %                                    | 0,00 |
| Preço unitário total:                     | 6,92 |

|                                                                                             |                 |              |                |              |                |         |               |         |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                                                              | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                                                                   |                 |              |                |              |                |         | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                                                              | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |                | Consumo | Custo Horário |         |             |
| (B)Total:                                                                                   |                 |              |                |              |                |         | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                                                      | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           |         | Custo         |         |             |
| (C)Total:                                                                                   |                 |              |                |              |                |         | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                   |                 |              |                |              |                | 0,00    |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                                                      |                 |              |                |              |                | 1,0000  |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                      |                 |              |                |              |                | 0,00    |               |         |             |
| (F)Materiais                                                                                | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |         |               |         |             |
| (F)Total:                                                                                   |                 |              |                |              |                |         | 0,00          |         |             |
| (G)Serviços                                                                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |         |               |         |             |
| AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                 | 45155           | Kg           | 12,84          | 26,2533000   | 337,09         |         |               |         |             |
| ADENSAMENTO DE CONCRETO                                                                     | 45123           | m3           | 6,74           | 0,2730000    | 1,84           |         |               |         |             |
| CONCRETO FCK=20 MPA                                                                         | 45160           | m3           | 474,10         | 0,7649000    | 362,63         |         |               |         |             |
| CONCRETO FCK=25 MPA                                                                         | 45165           | m3           | 493,34         | 0,2730000    | 134,68         |         |               |         |             |
| ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.                                                               | 45005           | m3           | 93,61          | 0,5047000    | 47,24          |         |               |         |             |
| FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm<br>- UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 45145           | m2           | 84,30          | 3,3496000    | 282,37         |         |               |         |             |
| (G)Total:                                                                                   |                 |              |                |              |                |         | 1.165,85      |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                                                      | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2            | X3      | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                                                                   |                 |              |                |              |                |         | 0,00          |         |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                   |                 |              |                |              |                |         | 1.165,85      |         |             |
| BDI: 19,82%                                                                                 |                 |              |                |              |                |         | 231,07        |         |             |
| Preço unitário total:                                                                       |                 |              |                |              |                |         | 1396,92       |         |             |

Serviço: 2003361DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA  
 COMERCIAIS  
 Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SICRO/DNIT (JAN/26)

Unidade: m

|                                                                                            |                 |              |                |              |                |               |               |          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------|-------------|
| (A)Equipamento                                                                             | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |          |             |
| (A)Total:                                                                                  |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |          |             |
| (B)Mão-de-Obra                                                                             | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |          |             |
| (B)Total:                                                                                  |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |          |             |
| (C)Itens de Incidência                                                                     | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |          |             |
| (C)Total:                                                                                  |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |          |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                  |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |          |             |
| (D) Produção da Equipe                                                                     |                 |              |                |              |                |               | 1,0000        |          |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                     |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |          |             |
| (F)Materiais                                                                               | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |          |             |
| (F)Total:                                                                                  |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |          |             |
| (G)Serviços                                                                                | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |          |             |
| AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                | 45155           | Kg           | 12,84          | 39,2548000   | 504,03         |               |               |          |             |
| ADENSAMENTO DE CONCRETO                                                                    | 45123           | m3           | 6,74           | 0,3570000    | 2,40           |               |               |          |             |
| CONCRETO FCK=20 MPA                                                                        | 45160           | m3           | 474,10         | 0,7637000    | 362,07         |               |               |          |             |
| CONCRETO FCK=25 MPA                                                                        | 45165           | m3           | 493,34         | 0,3570000    | 176,12         |               |               |          |             |
| ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.                                                              | 45005           | m3           | 93,61          | 0,5026000    | 47,04          |               |               |          |             |
| FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm<br>- UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 45145           | m2           | 84,30          | 4,0856000    | 344,41         |               |               |          |             |
| (G)Total:                                                                                  |                 |              |                |              | 1.436,07       |               |               |          |             |
| (H)Itens de Transporte                                                                     | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2            | X3            | Custo         | Consumo  | Custo Unit. |
| (H)Total:                                                                                  |                 |              |                |              |                |               |               |          | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 1.436,07 |             |
| BDI: 19,82%                                                                                |                 |              |                |              |                |               |               | 284,62   |             |
| Preço unitário total:                                                                      |                 |              |                |              |                |               |               | 1720,69  |             |



|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 136,09 |
| BDI: %                                    | 0,00   |
| Preço unitário total:                     | 136,09 |



|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 240,80 |
| BDI: 19,82%                               | 47,72  |
| Preço unitário total:                     | 288,52 |

|           |        |
|-----------|--------|
| (A)Total: | 364,47 |
|-----------|--------|

|           |        |
|-----------|--------|
| (B)Total: | 101,84 |
|-----------|--------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

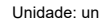
|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 63,18 |
|--------------------------------------------------------|-------|

|           |        |
|-----------|--------|
| (F)Total: | 316,36 |
|-----------|--------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Preço unitário total: | 454,76 |
|-----------------------|--------|



|           |        |
|-----------|--------|
| (A)Total: | 364,47 |
|-----------|--------|

|           |        |
|-----------|--------|
| (B)Total: | 101,84 |
|-----------|--------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 103,16 |
|--------------------------------------------------------|--------|

|           |          |
|-----------|----------|
| (F)Total: | 6.757,10 |
|-----------|----------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Preço unitário total: | 8219,96 |
|-----------------------|---------|

Serviço: 3806420DN LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE  
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT JANEIRO/2026 CÓDIGO: 3806420

Unidade: un

|                                                                         |                 |              |                |              |                |               |               |          |             |      |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------|-------------|------|
| (A)Equipamento                                                          | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |          |             |      |
| GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 350T - 450 KW | E9094           | 1,0000       | 0,0000         | 2.243,68     | 1.147,58       | 2,0000000     | 4.487,36      |          |             |      |
| (A)Total:                                                               |                 |              |                |              |                |               | 4.487,36      |          |             |      |
| (B)Mão-de-Obra                                                          | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |          |             |      |
| SERVENTE                                                                | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 4,0000000      | 90,68         |               |          |             |      |
| (B)Total:                                                               |                 |              |                |              |                |               | 90,68         |          |             |      |
| (C)Itens de Incidência                                                  | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |          |             |      |
| (C)Total:                                                               |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |          |             |      |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                               |                 |              |                |              |                | 4.578,04      |               |          |             |      |
| (D) Produção da Equipe                                                  |                 |              |                |              |                | 1,1857        |               |          |             |      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                  |                 |              |                |              |                | 3.861,04      |               |          |             |      |
| (F)Materiais                                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |          |             |      |
| (F)Total:                                                               |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |          |             |      |
| (G)Serviços                                                             | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |          |             |      |
| (G)Total:                                                               |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |          |             |      |
| (H)Itens de Transporte                                                  | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo  | Custo Unit. |      |
| (H)Total:                                                               |                 |              |                |              |                |               |               |          |             | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                               |                 |              |                |              |                |               |               | 3.861,04 |             |      |
| BDI: 19,82%                                                             |                 |              |                |              |                |               |               | 765,25   |             |      |
| Preço unitário total:                                                   |                 |              |                |              |                |               |               | 4626,29  |             |      |

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 0,54 |
| BDI: 19,82%                               | 0,10 |
| Preço unitário total:                     | 0,64 |

Serviço: 40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm

Unidade: un

|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo        | Custo Horário |         |             |
| TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE     | 30001           | 1,0000       | 0,0000         | 781,75       | 312,15      | 1,0000000      | 781,75        |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 781,75        |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo     |                | Custo Horário |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 0,4000000   |                | 11,75         |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 2,0000000   |                | 45,34         |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 57,09         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        | Custo          |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 838,84      |                |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 20,7500     |                |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 40,42       |                |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      |             | Custo Unitário |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      |             | Custo Unitário |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3             | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |                |               | 40,42   |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |                |               | 8,01    |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |                |               | 48,43   |             |

|           |        |
|-----------|--------|
| (A)Total: | 781,75 |
|-----------|--------|

|           |       |
|-----------|-------|
| (B)Total: | 57,09 |
|-----------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 101,06 |
|--------------------------------------------------------|--------|

|           |      |
|-----------|------|
| (F)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | <b>101,06</b> |
|--------------------------------------------------|---------------|

|             |       |
|-------------|-------|
| BDI: 19,82% | 20,03 |
|-------------|-------|

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Preço unitário total: | 121,09 |
|-----------------------|--------|

Serviço: 40005 CARGA DE ENTULHOS

Unidade: m3

|                                                        |                 |                 |          |                |             |           |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|----------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE       | 30007           | 1,0000          | 0,0000   | 457,79         | 226,15      | 1,0000000 | 457,79         |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |                 |          |                |             |           | 457,79         |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial    | Sal/Hora | Encargos(%)    | Consumo     |           | Custo Horário  |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27           | 29,39    | 121,49         | 0,1000000   |           | 2,93           |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38            | 22,67    | 207,30         | 1,0000000   |           | 22,67          |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |                 |          |                |             |           | 25,60          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %               | M. O.    | Equip.         | Mat.        | Custo     |                |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |                 |          |                |             |           | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                 |          |                | 483,39      |           |                |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                 |          |                | 191,0000    |           |                |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                 |          |                | 2,53        |           |                |         |             |
| (F)Materiais                                           |                 | Código Auxiliar | Unid.    | Custo Unitário | Consumo     |           | Custo Unitário |         |             |
|                                                        |                 |                 |          |                | (F)Total:   |           | 0,00           |         |             |
| (G)Serviços                                            |                 | Código Auxiliar | Unid.    | Custo Unitário | Consumo     |           | Custo Unitário |         |             |
|                                                        |                 |                 |          |                | (G)Total:   |           | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.           | Fórmula  | X 1            | X 2         | X3        | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
|                                                        |                 |                 |          |                |             |           | (H)Total:      | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                 |          |                |             |           | 2,53           |         |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |                 |          |                |             |           | 0,50           |         |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |                 |          |                |             |           | 3,03           |         |             |

Serviço: 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

Unidade: m3km

| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000       | 0,0000         | 291,10       | 80,45          | 1,0000000     | 291,10        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (A)Total:     | 291,10        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (B)Total:     | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (C)Total:     | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 291,10         |               |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 135,0000       |               |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 2,15           |               |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (F)Total:     | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (G)Total:     | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 2,15      |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 0,42      |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 2,57      |             |

|                                                        |                 |                 |          |                |             |           |                |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |           |             |
| TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE     | 30001           | 1,0000          | 0,0000   | 781,75         | 312,15      | 1,0000000 | 781,75         |           |             |
|                                                        |                 |                 |          |                |             | (A)Total: | 781,75         |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial    | Sal/Hora | Encargos(%)    |             | Consumo   | Custo Horário  |           |             |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,07            | 24,13    | 199,12         |             | 1,0000000 | 24,13          |           |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27           | 29,39    | 121,49         |             | 0,3000000 | 8,81           |           |             |
|                                                        |                 |                 |          |                |             | (B)Total: | 32,94          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %               | M. O.    | Equip.         | Mat.        | Custo     |                |           |             |
|                                                        |                 |                 |          |                |             | (C)Total: | 0,00           |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                 |          |                | 814,69      |           |                |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                 |          |                | 275,4600    |           |                |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                 |          |                | 2,95        |           |                |           |             |
| (F)Materiais                                           |                 | Código Auxiliar | Unid.    | Custo Unitário |             | Consumo   | Custo Unitário |           |             |
|                                                        |                 |                 |          |                |             | (F)Total: | 0,00           |           |             |
| (G)Serviços                                            |                 | Código Auxiliar | Unid.    | Custo Unitário |             | Consumo   | Custo Unitário |           |             |
|                                                        |                 |                 |          |                |             | (G)Total: | 0,00           |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.           | Fórmula  | X1             | X2          | X3        | Custo          | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |                 |          |                |             |           |                | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                 |          |                |             |           | 2,95           |           |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |                 |          |                |             |           | 0,58           |           |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |                 |          |                |             |           | 3,53           |           |             |



|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 7,04 |
| BDI: 19,82%                               | 1,39 |
| Preço unitário total:                     | 8,43 |



|           |          |
|-----------|----------|
| (A)Total: | 1.454,67 |
|-----------|----------|

|           |        |
|-----------|--------|
| (B)Total: | 101,78 |
|-----------|--------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b> | <b>1.556,45</b> |
|--------------------------------------------------|-----------------|

|                        |          |
|------------------------|----------|
| (D) Produção da Equipe | 191,7300 |
|------------------------|----------|

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,11 |
|--------------------------------------------------------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (F)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | <b>8,11</b> |
|--------------------------------------------------|-------------|

|      |        |      |
|------|--------|------|
| BDI: | 19,82% | 1,60 |
|------|--------|------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Preço unitário total: | 9,71 |
|-----------------------|------|



|           |          |
|-----------|----------|
| (A)Total: | 1.542,16 |
|-----------|----------|

|           |        |
|-----------|--------|
| (B)Total: | 101,78 |
|-----------|--------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b> | <b>1.643.94</b> |
|--------------------------------------------------|-----------------|

|                        |          |
|------------------------|----------|
| (D) Produção da Equipe | 191,7300 |
|------------------------|----------|

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,57 |
|--------------------------------------------------------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (F)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | <b>8,57</b> |
|--------------------------------------------------|-------------|

|             |      |
|-------------|------|
| BDI: 19,82% | 1,69 |
|-------------|------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Preço unitário total: | 10,26 |
|-----------------------|-------|



|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 9,59  |
| BDI: 19,82%                               | 1,90  |
| Preço unitário total:                     | 11,49 |



|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 10,11 |
| BDI: 19,82%                               | 2,00  |
| Preço unitário total:                     | 12,11 |



|           |          |
|-----------|----------|
| (A)Total: | 1.928,30 |
|-----------|----------|

|           |        |
|-----------|--------|
| (B)Total: | 101,78 |
|-----------|--------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,58 |
|--------------------------------------------------------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (F)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Preço unitário total: | 12,67 |
|-----------------------|-------|

| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 0,9000       | 0,1000         | 291,10       | 80,45          | 6,0000000     | 1.620,18      |         |             |      |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE      | 30057           | 1,0000       | 0,0000         | 301,11       | 139,69         | 1,0000000     | 301,11        |         |             |      |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE               | 30046           | 0,3000       | 0,7000         | 290,15       | 130,09         | 1,0000000     | 178,10        |         |             |      |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (A)Total:     | 2.099,39      |         |             |      |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |      |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,07         | 24,13          | 199,12       | 3,0000000      | 72,39         |               |         |             |      |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 1,0000000      | 29,39         |               |         |             |      |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (B)Total:     | 101,78        |         |             |      |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |      |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (C)Total:     | 0,00          |         |             |      |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 2.201,17       |               |               |         |             |      |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 191,7300       |               |               |         |             |      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 11,48          |               |               |         |             |      |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |      |
|                                                        |                 |              |                |              | (F)Total:      | 0,00          |               |         |             |      |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |      |
|                                                        |                 |              |                |              | (G)Total:      | 0,00          |               |         |             |      |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2            | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |      |
|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         | (H)Total:   | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 11,48   |             |      |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 2,27    |             |      |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 13,75   |             |      |

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 2,10 |
| BDI: 19,82%                               | 0,41 |
| Preço unitário total:                     | 2,51 |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000       | 0,0000         | 291,10       | 80,45          | 1,0000000     | 291,10        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (A)Total:     | 291,10        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (B)Total:     | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (C)Total:     | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 291,10         |               |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 127,2100       |               |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 2,28           |               |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (F)Total:     | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (G)Total:     | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 2,28      |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 0,45      |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 2,73      |             |

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 4,84 |
| BDI: 19,82%                               | 0,95 |
| Preço unitário total:                     | 5,79 |

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 5,38 |
| BDI: 19,82%                               | 1,06 |
| Preço unitário total:                     | 6,44 |

Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO              | 30048           | 1,0000       | 0,0000         | 9,30         | 1,06           | 1,0000000     | 9,30          |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 9,30          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 0,1000000      | 2,93          |               |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 1,0000000      | 22,67         |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 25,60         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 34,90          |               |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 4,6688         |               |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 7,47           |               |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 7,47    |             |
| BDI: %                                                 |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 7,47    |             |

|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo        | Custo Horário |         |             |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE     | 30000           | 1,0000       | 0,0000         | 332,29       | 138,70      | 1,0000000      | 332,29        |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 332,29        |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo     |                | Custo Horário |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 0,2000000   |                | 5,87          |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 2,0000000   |                | 45,34         |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 51,21         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        | Custo          |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 383,50      |                |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 940,0000    |                |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 0,40        |                |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      |             | Custo Unitário |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      |             | Custo Unitário |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3             | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |                |               | 0,40    |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |                |               | 0,07    |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |                |               | 0,47    |             |

| (A)Equipamento                                            | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   | 30040           | 0,5900 | 0,4100   | 328,74       | 81,76       | 1,0000000 | 227,47        |
| GRADE DE DISCO - 24X24                                    | 30013           | 0,5000 | 0,5000   | 4,93         | 3,43        | 1,0000000 | 4,17          |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  | 30046           | 0,6900 | 0,3100   | 290,15       | 130,09      | 1,0000000 | 240,52        |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE | 30009           | 1,0000 | 0,0000   | 234,86       | 109,78      | 1,0000000 | 234,86        |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         | 30005           | 0,5000 | 0,5000   | 158,75       | 60,25       | 1,0000000 | 109,49        |
| (A)Total:                                                 |                 |        |          |              |             |           | 816,51        |

| (B)Mão-de-Obra         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 13,27        | 29,39    | 121,49      | 0,5000000 | 14,69         |
| GREDISTA               | 20013           | 10,48        | 29,11    | 177,79      | 1,0000000 | 29,11         |
| SERVENTE               | 20031           | 7,38         | 22,67    | 207,30      | 4,0000000 | 90,68         |
| (B)Total:              |                 |              |          |             |           | 134,48        |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo     |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-----------|------|
|                        |                 |   |       |        |      | (C)Total: | 0.00 |

|                                                        |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 950,99   |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 341,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 2,78     |

| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
|              |                 |       |                | (F)Total: | 0,00           |

| (G)Serviços | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
|             |                 |       |                | (G)Total: | 0,00           |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X 1 | X 2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|-----|-----|----|-------|---------|-------------|
| (H)Total:              |                 |       |         |     |     |    |       | 0,00    |             |

|                                           |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): |  |  |  |  |  | 2,78 |
| BDI: 19,82%                               |  |  |  |  |  | 0,55 |
| Preço unitário total:                     |  |  |  |  |  | 3,33 |

Serviço: 40325 TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA

Unidade: m3km

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000       | 0,0000         | 291,10       | 80,45          | 1,0000000     | 291,10        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (A)Total:     | 291,10        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (B)Total:     | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (C)Total:     | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 291,10         |               |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 168,7500       |               |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 1,72           |               |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (F)Total:     | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (G)Total:     | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 1,72      |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 0,34      |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 2,06      |             |

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 0,45 |
| BDI: 19,82%                               | 0,08 |
| Preço unitário total:                     | 0,53 |

Serviço: 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO

Unidade: m2

| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|------|
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                | 30021           | 1,0000       | 0,0000         | 279,44       | 80,82          | 1,0000000     | 279,44        |         |             |      |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                  | 30020           | 1,0000       | 0,0000         | 46,63        | 31,78          | 2,0000000     | 93,26         |         |             |      |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE      | 30005           | 0,4700       | 0,5300         | 158,75       | 60,25          | 1,0000000     | 106,54        |         |             |      |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                            | 30017           | 0,4700       | 0,5300         | 13,08        | 8,41           | 1,0000000     | 10,59         |         |             |      |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 489,83        |         |             |      |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |      |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 0,5000000      | 14,69         |               |         |             |      |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 2,0000000      | 45,34         |               |         |             |      |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 60,03         |         |             |      |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |      |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |      |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 549,86        |               |         |             |      |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 1.500,0000    |               |         |             |      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 0,36          |               |         |             |      |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |      |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |      |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |      |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |      |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2            | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |      |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         |             | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 0,36    |             |      |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 0,07    |             |      |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 0,43    |             |      |

Serviço: 40425 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA ( EXCETO TRANSPORTE)

Unidade: m3

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE       | 30007           | 0,4400       | 0,5600         | 457,79       | 226,15         | 1,0000000     | 328,06        |         |             |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE               | 30046           | 1,0000       | 0,0000         | 290,15       | 130,09         | 1,0000000     | 290,15        |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 618,21        |               |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,07         | 24,13          | 199,12       | 2,0000000      | 48,26         |               |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 1,0000000      | 29,39         |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 77,65         |               |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 695,86         |               |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 76,0000        |               |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 9,15           |               |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2            | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 9,15    |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 1,81    |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 10,96   |             |

Serviço: 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO

Unidade: m3km

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000       | 0,0000         | 291,10       | 80,45          | 1,0000000     | 291,10        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (A)Total:     | 291,10        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (B)Total:     | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (C)Total:     | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 291,10         |               |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 108,0000       |               |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 2,69           |               |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (F)Total:     | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (G)Total:     | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 2,69      |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 0,53      |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 3,22      |             |

Serviço: 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: TKM

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                | 30021           | 1,0000       | 0,0000         | 279,44       | 80,82          | 1,0000000     | 279,44        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (A)Total:     | 279,44        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (B)Total:     | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (C)Total:     | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 279,44         |               |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 99,6000        |               |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 2,80           |               |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (F)Total:     | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (G)Total:     | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               | 2,80          |           |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               | 0,55          |           |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               | 3,35          |           |             |

Serviço: 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unidade: m3km

|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo        | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                      | 30036           | 1,0000       | 0,0000         | 183,85       | 70,46       | 1,0000000      | 183,85        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (A)Total:      | 183,85        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo        | Custo Horário |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (B)Total:      | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |                | Custo         |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (C)Total:      | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 183,85      |                |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 90,0000     |                |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 2,04        |                |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     | Custo Unitário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (F)Total:      | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     | Custo Unitário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (G)Total:      | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3             | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |                | 2,04          |           |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |                | 0,40          |           |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |                | 2,44          |           |             |

|           |        |
|-----------|--------|
| (A)Total: | 268,16 |
|-----------|--------|

|           |       |
|-----------|-------|
| (B)Total: | 45,34 |
|-----------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,46 |
|--------------------------------------------------------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (F)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | <b>1,46</b> |
|--------------------------------------------------|-------------|

|      |        |      |
|------|--------|------|
| BDI: | 19,82% | 0,28 |
|------|--------|------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Preço unitário total: | 1,74 |
|-----------------------|------|

Serviço: 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unidade: TKM

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000       | 0,0000         | 291,10       | 80,45          | 1,0000000     | 291,10        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (A)Total:     | 291,10        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (B)Total:     | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (C)Total:     | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 291,10         |               |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 225,0000       |               |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 1,29           |               |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (F)Total:     | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (G)Total:     | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 1,29      |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 0,25      |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 1,54      |             |

Serviço: 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

|                                                        |                 |              |                |              |                |           |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|-----------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo   | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000       | 0,0000         | 291,10       | 80,45          | 1,0000000 | 291,10        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (A)Total: | 291,10        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |                | Consumo   | Custo Horário |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (B)Total: | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           |           | Custo         |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (C)Total: | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 291,10         |           |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 168,7500       |           |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 1,72           |           |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |           |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (F)Total: | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |           |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (G)Total: | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3        | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |                |           |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |           | 1,72          |           |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |           | 0,34          |           |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |           | 2,06          |           |             |

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 1,39 |
| BDI: 19,82%                               | 0,27 |
| Preço unitário total:                     | 1,66 |

|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo        | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 1,0000       | 0,0000         | 268,16       | 77,47       | 1,0000000      | 268,16        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (A)Total:      | 268,16        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo        | Custo Horário |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (B)Total:      | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |                | Custo         |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (C)Total:      | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 268,16      |                |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 375,0000    |                |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 0,71        |                |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     | Custo Unitário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (F)Total:      | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     | Custo Unitário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (G)Total:      | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3             | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |                |               | 0,71      |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |                |               | 0,14      |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |                |               | 0,85      |             |

Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo        | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 1,0000       | 0,0000         | 268,16       | 77,47       | 1,0000000      | 268,16        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (A)Total:      | 268,16        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo        | Custo Horário |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (B)Total:      | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |                | Custo         |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (C)Total:      | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 268,16      |                |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 375,0000    |                |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 0,71        |                |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     | Custo Unitário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (F)Total:      | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     | Custo Unitário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (G)Total:      | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3             | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |                |               | 0,71      |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |                |               | 0,14      |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |                |               | 0,85      |             |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 1,0000       | 0,0000         | 268,16       | 77,47          | 1,0000000     | 268,16        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (A)Total:     | 268,16        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (B)Total:     | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (C)Total:     | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 268,16         |               |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 375,0000       |               |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 0,71           |               |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (F)Total:     | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (G)Total:     | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 0,71      |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 0,14      |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 0,85      |             |

Serviço: 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

Unidade: tkm

|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo        | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 1,0000       | 0,0000         | 268,16       | 77,47       | 1,0000000      | 268,16        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (A)Total:      | 268,16        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo        | Custo Horário |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (B)Total:      | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |                | Custo         |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (C)Total:      | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 268,16      |                |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 357,5000    |                |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 0,75        |                |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     | Custo Unitário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (F)Total:      | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     | Custo Unitário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (G)Total:      | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3             | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |                |               | 0,75      |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |                |               | 0,14      |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |                |               | 0,89      |             |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000       | 0,0000         | 291,10       | 80,45          | 1,0000000     | 291,10        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (A)Total:     | 291,10        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (B)Total:     | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (C)Total:     | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 291,10         |               |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 250,0000       |               |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 1,16           |               |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (F)Total:     | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (G)Total:     | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 1,16      |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 0,22      |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 1,38      |             |

| (A)Equipamento | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| (A)Total:      |                 |        |          |              |             |         | 0,00          |

| (B)Mão-de-Obra | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------------|----------|-------------|---------|---------------|
| (B)Total:      |                 |              |          |             |         | 0,00          |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo     |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-----------|------|
|                        |                 |   |       |        |      | (C)Total: | 0,00 |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00   |

| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| (F)Total:    |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G)Serviços | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| (G)Total:   |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
| (H)Total:              |                 |       |         |    |    |    |       |         | 0,00        |

Custo Adotado com BDI 18,98%: 3.742,82

|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|---------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário  |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo | Custo Horário  |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |         | Custo          |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             | 0,00    |                |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             | 1,0000  |                |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             | 0,00    |                |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo | Custo Unitário |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo | Custo Unitário |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3      | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         |                | 0,00    |             |

Custo Adotado com BDI 18,98%: 3.906,89

|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|---------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário  |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo | Custo Horário  |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |         | Custo          |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             | 0,00    |                |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             | 1,0000  |                |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             | 0,00    |                |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo | Custo Unitário |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo | Custo Unitário |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3      | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         |                | 0,00    |             |

Custo Adotado com BDI 18,98%: 6.359,68

Serviço: 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: tkm

|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo        | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                | 30021           | 1,0000       | 0,0000         | 279,44       | 80,82       | 1,0000000      | 279,44        |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (A)Total:      | 279,44        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo        | Custo Horário |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (B)Total:      | 0,00          |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |                | Custo         |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (C)Total:      | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 279,44      |                |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 149,4000    |                |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 1,87        |                |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     | Custo Unitário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (F)Total:      | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     | Custo Unitário |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |             | (G)Total:      | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3             | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |                |               | 1,87      |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |                |               | 0,37      |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |                |               | 2,24      |             |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 380,32 |
| BDI: 19,82%                               | 75,37  |
| Preço unitário total:                     | 455,69 |

| (A)Equipamento                                              | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                     | 30040           | 0,1700 | 0,8300   | 328,74       | 81,76       | 1,0000000 | 123,74        |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                    | 30046           | 0,2900 | 0,7100   | 290,15       | 130,09      | 1,0000000 | 176,50        |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T              | 30015           | 1,0000 | 0,0000   | 267,10       | 134,18      | 1,0000000 | 267,10        |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE | 30014           | 0,5400 | 0,4600   | 267,09       | 120,33      | 1,0000000 | 199,57        |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                    | 30023           | 0,4100 | 0,5900   | 351,19       | 159,13      | 1,0000000 | 237,86        |
| (A)Total:                                                   |                 |        |          |              |             |           | 1.004,77      |

| (B)Mão-de-Obra         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 13,27        | 29,39    | 121,49      | 0.5000000 | 14,69         |
| GREDISTA               | 20013           | 10,48        | 29,11    | 177,79      | 1,0000000 | 29,11         |
| SERVENTE               | 20031           | 7,38         | 22,67    | 207,30      | 9.0000000 | 204,03        |
| (B)Total:              |                 |              |          |             |           | 247,83        |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo     |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-----------|------|
|                        |                 |   |       |        |      | (C)Total: | 0,00 |

|                                                        |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 1.252,60 |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 57,5600  |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 21,76    |

| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
|              |                 |       |                | (F)Total: | 0,00           |

| (G)Serviços                            | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|----------------------------------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA) | 47100           | m3    | 172,05         | 1,0000000 | 172,05         |
|                                        |                 |       |                | (G)Total: | 172,05         |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X 1 | X 2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|-----|-----|----|-------|---------|-------------|
| (H)Total:              |                 |       |         |     |     |    |       | 0.00    |             |

|                                           |  |  |  |  |        |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): |  |  |  |  | 193,81 |
| BDI: 19,82%                               |  |  |  |  | 38,41  |
| Preço unitário total:                     |  |  |  |  | 232,22 |

Serviço: 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unidade: M

|                                                        |                 |              |                |              |             |           |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       |             | 0,0100000 | 0,29           |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |             | 0,2500000 | 5,66           |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 5,95           |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |           | Custo          |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             |           | 5,95           |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             |           | 1,0000         |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             |           | 5,95           |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| ARAME LISO                                             | 10002           | m            | 0,74           |              |             | 5,1250000 | 3,79           |         |             |
| MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM                    | 10029           | un           | 27,27          |              |             | 0,2188000 | 5,96           |         |             |
| MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM                   | 10030           | un           | 97,56          |              |             | 0,0313000 | 3,05           |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 12,80          |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3        | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           |                |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |           |                |         | 18,75       |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |           |                |         | 3,71        |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |           |                |         | 22,46       |



Serviço: 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

|                                                        |                 |              |                |              |             |           |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA       | 30125           | 1,0000       | 0,0000         | 354,46       | 151,40      | 1,0000000 | 354,46         |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 354,46         |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,07         | 24,13          | 199,12       |             | 3,0000000 | 72,39          |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       |             | 1,0000000 | 29,39          |         |             |
| MONTADOR                                               | 20015           | 10,26        | 29,45          | 187,11       |             | 1,0000000 | 29,45          |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 131,23         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        | Custo     |                |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             | 485,69    |                |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             | 66,4000   |                |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             | 7,31      |                |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     |           | Custo Unitário |         |             |
| DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES                 | 10014           | m            | 325,93         |              | 1,0000000   |           | 325,93         |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 325,93         |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     |           | Custo Unitário |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3        | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |           | 333,24         |         |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |           | 66,04          |         |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |           | 399,28         |         |             |

Serviço: 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)

Unidade: m2

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |      |
| CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS  | 30049           | 1,0000       | 0,0000         | 367,47       | 142,58         | 1,0000000     | 367,47        |         |             |      |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 367,47        |         |             |      |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |      |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,07         | 24,13          | 199,12       | 10,0000000     | 241,30        |               |         |             |      |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 1,0000000      | 29,39         |               |         |             |      |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 270,69        |         |             |      |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |      |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |      |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 638,16        |               |         |             |      |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 300,0000      |               |         |             |      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 2,12          |               |         |             |      |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |      |
| MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO                       | 10027           | Kg           | 14,15          | 0,4700000    | 6,65           |               |               |         |             |      |
| SOLVENTE / DILUENTE                                    | 10050           | l            | 24,40          | 0,0300000    | 0,73           |               |               |         |             |      |
| TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO                                | 10059           | l            | 22,08          | 0,0009000    | 0,01           |               |               |         |             |      |
| TINTA REFLETIVA ACRÍLICA                               | 10061           | l            | 31,95          | 0,6000000    | 19,17          |               |               |         |             |      |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              | 26,56          |               |               |         |             |      |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |      |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |      |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |      |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         |             | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 28,68   |             |      |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 5,68    |             |      |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 34,36   |             |      |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 108,56 |
| BDI: 19,82%                               | 21,51  |
| Preço unitário total:                     | 130,07 |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 37,87 |
| BDI: 19,82%                               | 7,50  |
| Preço unitário total:                     | 45,37 |

Serviço: 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA

Unidade: m2

| (A)Equipamento                     | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 30035           | 0,5000 | 0,5000   | 268,16       | 77,47       | 1,0000000 | 172,81        |
| (A)Total:                          |                 |        |          |              |             |           | 172,81        |

| (B)Mão-de-Obra         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| AJUDANTE               | 20003           | 8,07         | 24,13    | 199,12      | 1,0000000 | 24,13         |
| CARPINTEIRO            | 20016           | 10,62        | 29,56    | 178,40      | 0,9000000 | 26,60         |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 13,27        | 29,39    | 121,49      | 0,3000000 | 8,81          |
|                        |                 |              |          |             | (B)Total: | 59,54         |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo     |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-----------|------|
|                        |                 |   |       |        |      | (C)Total: | 0,00 |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 232,35 |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 4,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 58,08  |

| (F)Materiais                                                | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                           | 10136           | m2    | 141,82         | 1,0000000 | 141,82         |
| PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                         | 10137           | m2    | 232,52         | 0,4000000 | 93,00          |
| PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA | 10039           | m2    | 109,79         | 1,0000000 | 109,79         |
| PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    | 10042           | m     | 31,36          | 3,0000000 | 94,08          |
| (F)Total:                                                   |                 |       |                |           | 438,69         |

| (G)Serviços | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| (G)Total:   |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X 1 | X 2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|-----|-----|----|-------|---------|-------------|
| (H)Total:              |                 |       |         |     |     |    |       |         | 0,00        |

|                                           |  |  |  |  |  |        |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): |  |  |  |  |  | 496,77 |
| BDI: 19,82%                               |  |  |  |  |  | 98,45  |
| Preço unitário total:                     |  |  |  |  |  | 595,22 |

|                                                        |                 |              |                |              |             |            |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|------------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo    | Custo Horário  |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo    | Custo Horário  |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       |             | 1,0000000  | 29,39          |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |             | 4,0000000  | 90,68          |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 120,07         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |            | Custo          |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             | 120,07     |                |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             | 2.000,0000 |                |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             | 0,06       |                |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo    | Custo Unitário |         |             |
| SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA                          | 10049           | Kg           | 28,63          |              |             | 0,0500000  | 1,43           |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 1,43           |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo    | Custo Unitário |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2         | X3         | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            |                | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |            |                | 1,49    |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |            |                | 0,29    |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |            |                | 1,78    |             |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 1,0000        |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| APILOAMENTO MANUAL                                     | 41293           | m2           | 5,16           | 1,5349000    | 7,92           |               |               |         |             |
| CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM                        | 42838           | m3           | 467,36         | 0,1168000    | 54,58          |               |               |         |             |
| CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS                        | 47021           | M            | 3,07           | 0,7675000    | 2,35           |               |               |         |             |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM               | 47024           | m3           | 20,28          | 0,2730000    | 5,53           |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 70,38         |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 70,38   |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 13,94   |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 84,32   |             |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |      |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |      |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |      |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |      |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |      |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |      |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |      |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                |               | 1,0000        |         |             |      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |      |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |      |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |      |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |      |
| APILOAMENTO MANUAL                                     | 41293           | m2           | 5,16           | 1,1917000    | 6,14           |               |               |         |             |      |
| CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM                        | 42838           | m3           | 467,36         | 0,0893000    | 41,73          |               |               |         |             |      |
| CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS                         | 47021           | M            | 3,07           | 0,5959000    | 1,82           |               |               |         |             |      |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM               | 47024           | m3           | 20,28          | 0,1773000    | 3,59           |               |               |         |             |      |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 53,28         |               |         |             |      |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |      |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         |             | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 53,28   |             |      |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 10,56   |             |      |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 63,84   |             |      |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                |               | 1,0000        |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| APILOAMENTO MANUAL                                     | 41293           | m2           | 5,16           | 1,4485000    | 7,47           |               |               |         |             |
| COMPACTAÇÃO MANUAL                                     | 40102           | m3           | 7,47           | 0,2700000    | 2,01           |               |               |         |             |
| ENLEIVAMENTO (SVA)                                     | 41289           | m2           | 9,86           | 2,8970000    | 28,56          |               |               |         |             |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM               | 47024           | m3           | 20,28          | 0,2700000    | 5,47           |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 43,51         |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X<br>1       | X<br>2         | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 43,51   |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 8,62    |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 52,13   |             |

Serviço: 41289 ENLEIVAMENTO (SVA)

Unidade: m2

|                                                        |                 |              |                |              |             |            |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|------------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo    | Custo Horário  |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo    | Custo Horário  |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       |             | 0,1000000  | 2,93           |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |             | 10,0000000 | 226,70         |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 229,63         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |            | Custo          |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             |            | 229,63         |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             |            | 50,0000        |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             |            | 4,59           |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo    | Custo Unitário |         |             |
| ADUBO NPK                                              | 10000           | Kg           | 3,27           |              |             | 0,0600000  | 0,19           |         |             |
| ADUBO ORGÂNICO                                         | 10404           | Kg           | 0,44           |              |             | 0,2000000  | 0,08           |         |             |
| ENXOFRE                                                | 10401           | Kg           | 6,41           |              |             | 0,0030000  | 0,01           |         |             |
| PÓ CALCÁRIO                                            | 10041           | Kg           | 0,13           |              |             | 0,1750000  | 0,02           |         |             |
| RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM                                 | 10045           | m            | 3,19           |              |             | 0,6000000  | 1,91           |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 2,21           |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo    | Custo Unitário |         |             |
| OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)                 | 41292           | m2           | 3,06           |              |             | 1,0000000  | 3,06           |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            | 3,06           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2         | X3         | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |            |                |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |            |                |         | 9,86        |
| BDI: %                                                 |                 |              |                |              |             |            |                |         | 0,00        |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |            |                |         | 9,86        |

|                                                        |                 |              |                |              |             |           |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       |             | 0,0100000 | 0,29           |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |             | 1,0000000 | 22,67          |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 22,96          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |           | Custo          |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             |           | 22,96          |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             |           | 0,5882         |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             |           | 39,03          |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3        | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           |                |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |           |                |         | 39,03       |
| BDI: %                                                 |                 |              |                |              |             |           |                |         | 0,00        |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |           |                |         | 39,03       |

Serviço: 41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)

Unidade: m2

|                                                        |                 |                 |          |                |             |           |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|----------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE      | 30005           | 0,2000          | 0,8000   | 158,75         | 60,25       | 1,0000000 | 79,95          |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |                 |          |                |             |           | 79,95          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial    | Sal/Hora | Encargos(%)    | Consumo     |           | Custo Horário  |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27           | 29,39    | 121,49         | 0,0100000   |           | 0,29           |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38            | 22,67    | 207,30         | 10,0000000  |           | 226,70         |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |                 |          |                |             |           | 226,99         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %               | M. O.    | Equip.         | Mat.        | Custo     |                |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |                 |          |                |             |           | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                 |          |                | 306,94      |           |                |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                 |          |                | 100,0000    |           |                |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                 |          |                | 3,06        |           |                |         |             |
| (F)Materiais                                           |                 | Código Auxiliar | Unid.    | Custo Unitário | Consumo     |           | Custo Unitário |         |             |
|                                                        |                 |                 |          |                | (F)Total:   |           | 0,00           |         |             |
| (G)Serviços                                            |                 | Código Auxiliar | Unid.    | Custo Unitário | Consumo     |           | Custo Unitário |         |             |
|                                                        |                 |                 |          |                | (G)Total:   |           | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.           | Fórmula  | X 1            | X 2         | X3        | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |                 |          |                |             |           | 0,00           |         |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                 |          |                |             |           | 3,06           |         |             |
| BDI: %                                                 |                 |                 |          |                |             |           | 0,00           |         |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |                 |          |                |             |           | 3,06           |         |             |

|                                                        |                 |              |                |              |             |           |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       |             | 0,0100000 | 0,29           |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |             | 1,0000000 | 22,67          |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 22,96          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |           | Custo          |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             |           | 22,96          |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             |           | 4,4444         |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             |           | 5,16           |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3        | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           |                |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |           |                |         | 5,16        |
| BDI: %                                                 |                 |              |                |              |             |           |                |         | 0,00        |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |           |                |         | 5,16        |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 127,88 |
| BDI: 19,82%                               | 25,34  |
| Preço unitário total:                     | 153,22 |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 142,89 |
| BDI: 19,82%                               | 28,32  |
| Preço unitário total:                     | 171,21 |

| (A)Equipamento                      | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|-------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO | 30115           | 1      | 0        | 49,04        | 35,67       | 1,0000000 | 49,04         |
|                                     |                 |        |          |              |             | (A)Total: | 49,04         |

| (B)Mão-de-Obra         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 13,27        | 29,39    | 121,49      | 0,2500000 | 7,34          |
| PEDREIRO               | 20017           | 10,68        | 29,67    | 177,83      | 1,0000000 | 29,67         |
| SERVENTE               | 20031           | 7,38         | 22,67    | 207,30      | 2,0000000 | 45,34         |
|                        |                 |              |          |             | (B)Total: | 82,35         |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
| (C)Total:              |                 |   |       |        |      | 0.00  |

|                                                        |  |  |  |  |  |         |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 131,39  |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 30,3700 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 4,32    |

| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| (F)Total:    |                 |       |                |         | 0.00           |

| (G)Serviços                     | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|---------------------------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM | 42838           | m3    | 467,36         | 0,1025000 | 47,90          |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                | 47027           | m3    | 68,89          | 0,0975000 | 6,71           |
|                                 |                 |       |                | (G)Total: | 54,61          |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo   | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|-----------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       | (H)Total: | 0,00        |

|                                           |  |  |  |  |  |       |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): |  |  |  |  |  | 58,93 |
| BDI: 19,82%                               |  |  |  |  |  | 11,67 |
| Preço unitário total:                     |  |  |  |  |  | 70,60 |

| (A)Equipamento                      | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|-------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO | 30115           | 1      | 0        | 49,04        | 35,67       | 1,0000000 | 49,04         |
|                                     |                 |        |          |              |             | (A)Total: | 49,04         |

| (B)Mão-de-Obra         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 13,27        | 29,39    | 121,49      | 0,2500000 | 7,34          |
| PEDREIRO               | 20017           | 10,68        | 29,67    | 177,83      | 1,0000000 | 29,67         |
| SERVENTE               | 20031           | 7,38         | 22,67    | 207,30      | 2,0000000 | 45,34         |
| (B)Total:              |                 |              |          |             | 82,35     |               |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
| (C)Total:              |                 |   |       |        |      | 0,00  |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 131,39 |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 93,19  |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 1,40   |

| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| (F)Total:    |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G)Serviços                     | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|---------------------------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM | 42838           | m3    | 467,36         | 0,0334000 | 15,60          |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                | 47027           | m3    | 68,89          | 0,0180000 | 1,24           |
| (G)Total:                       |                 |       |                |           | 16,84          |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo   | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|-----------|-------------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       | (H)Total: | 0,00        |

|                                           |  |  |  |  |  |       |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): |  |  |  |  |  | 18,24 |
| BDI: 19,82%                               |  |  |  |  |  | 3,61  |
| Preço unitário total:                     |  |  |  |  |  | 21,85 |

Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 99,48  |
| BDI: 19,82%                               | 19,71  |
| Preço unitário total:                     | 119,19 |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 1,00          |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| APILOAMENTO MANUAL                                     | 41293           | m2           | 5,16           | 1,7411000    | 8,98           |               |               |         |             |
| COMPACTAÇÃO MANUAL                                     | 40102           | m3           | 7,47           | 0,3976000    | 2,97           |               |               |         |             |
| CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM                        | 42838           | m3           | 467,36         | 0,1276000    | 59,63          |               |               |         |             |
| CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS                         | 47021           | M            | 3,07           | 0,8760000    | 2,68           |               |               |         |             |
| ENLEIVAMENTO (SVA)                                     | 41289           | m2           | 9,86           | 1,7411000    | 17,16          |               |               |         |             |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM               | 47024           | m3           | 20,28          | 0,3976000    | 8,06           |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 99,48          |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 99,48   |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 19,71   |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 119,19  |             |

| (A)Equipamento | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| (A)Total:      |                 |        |          |              |             |         | 0,00          |

| (B)Mão-de-Obra | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------------|----------|-------------|---------|---------------|
| (B)Total:      |                 |              |          |             |         | 0,00          |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo     |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-----------|------|
|                        |                 |   |       |        |      | (C)Total: | 0,00 |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00   |

| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| (F)Total:    |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G)Serviços                      | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|----------------------------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | 42856           | m3    | 274,02         | 0,4800000 | 131,52         |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                 | 47027           | m3    | 68,89          | 0,3300000 | 22,73          |
| (G)Total:                        |                 |       |                |           | 154,25         |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
| (H)Total:              |                 |       |         |    |    |    |       |         | 0,00        |

|                                           |  |  |  |  |        |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): |  |  |  |  | 154,25 |
| BDI: 19,82%                               |  |  |  |  | 30,57  |
| Preço unitário total:                     |  |  |  |  | 184,82 |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 1,0000        |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                       | 42856           | m3           | 274,02         | 0,5700000    | 156,19         |               |               |         |             |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                                       | 47027           | m3           | 68,89          | 0,3900000    | 26,86          |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 183,05        |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2            | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 183,05  |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 36,28   |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 219,33  |             |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 1,0000         |               |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                       | 42856           | m3           | 274,02         | 0,6800000    | 186,33         |               |               |         |             |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                                       | 47027           | m3           | 68,89          | 0,4700000    | 32,37          |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 218,70         |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 218,70  |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 43,34   |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 262,04  |             |

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 314,92 |
| BDI: 19,82%                               | 62,41  |
| Preço unitário total:                     | 377,33 |

|                                                        |                 |              |                |              |             |           |                |          |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|----------------|----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |          |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |          |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo   | Custo Horário  |          |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |          |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |           | Custo          |          |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |          |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |          |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             |           | 1,0000         |          |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |          |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |          |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |          |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |          |             |
| COMPACTAÇÃO MANUAL                                     | 40102           | m3           | 7,47           |              |             | 0,4000000 | 2,98           |          |             |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM                        | 42836           | m3           | 444,13         |              |             | 1,2000000 | 532,95         |          |             |
| ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                       | 42856           | m3           | 274,02         |              |             | 0,8700000 | 238,39         |          |             |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                                       | 47027           | m3           | 68,89          |              |             | 4,0300000 | 277,62         |          |             |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2           | 62,75          |              |             | 0,7420000 | 46,56          |          |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 1.098,50       |          |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2         | X3        | Custo          | Consumo  | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           |                |          | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |           |                | 1.098,50 |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |           |                | 217,72   |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |           |                | 1316,22  |             |

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

| (A)Equipamento | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
|                |                 |        |          |              |             | (A)Total: | 0,00          |

| (B)Mão-de-Obra | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
|                |                 |              |          |             | (B)Total: | 0,00          |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo     |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-----------|------|
|                        |                 |   |       |        |      | (C)Total: | 0,00 |

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0,00   |
| (D) Produção da Equipe                                 | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00   |

|              |                 |       |                |         |                |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
| (F)Total:    |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G)Serviços                      | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|----------------------------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| COMPACTAÇÃO MANUAL               | 40102           | m3    | 7,47           | 0,6000000 | 4,48           |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM  | 42836           | m3    | 444,13         | 2,5900000 | 1.150,29       |
| ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | 42856           | m3    | 274,02         | 2,0700000 | 567,22         |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                 | 47027           | m3    | 68,89          | 8,8100000 | 606,92         |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA        | 47020           | m2    | 62,75          | 1,3030000 | 81,76          |
|                                  |                 |       |                | (G)Total: | 2.410,67       |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
| (H)Total:              |                 |       |         |    |    |    |       | 0.00    |             |

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 2.410,67 |
| BDI: 19,82%                               | 477,79   |
| Preço unitário total:                     | 2888,46  |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 1,0000         |               |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM                        | 42836           | m3           | 444,13         | 0,1100000    | 48,85          |               |               |         |             |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2           | 62,75          | 0,0300000    | 1,88           |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 50,73          |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 50,73   |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 10,05   |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 60,78   |             |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 1,0000        |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM                        | 42836           | m3           | 444,13         | 0,1400000    | 62,17          |               |               |         |             |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2           | 62,75          | 0,0100000    | 0,62           |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 62,79         |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 62,79   |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 12,44   |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 75,23   |             |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 1,0000        |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| COMPACTAÇÃO MANUAL                                     | 40102           | m3           | 7,47           | 0,1500000    | 1,12           |               |               |         |             |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM                        | 42836           | m3           | 444,13         | 0,1370000    | 60,84          |               |               |         |             |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                                       | 47027           | m3           | 68,89          | 0,2000000    | 13,77          |               |               |         |             |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2           | 62,75          | 0,1100000    | 6,90           |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 82,63         |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 82,63   |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 16,37   |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 99,00   |             |

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

| (A)Equipamento | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
|                |                 |        |          |              |             | (A)Total: | 0,00          |

| (B)Mão-de-Obra         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 13,27        | 29,39    | 121,49      | 0,5200000 | 15,28         |
| PEDREIRO               | 20017           | 10,68        | 29,67    | 177,83      | 0,0800000 | 2,37          |
| SERVENTE               | 20031           | 7,38         | 22,67    | 207,30      | 0,7500000 | 17,00         |
| (B)Total:              |                 |              |          |             |           | 34,65         |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
| (C)Total:              |                 |   |       |        |      | 0,00  |

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 34,65  |
| (D) Produção da Equipe                                 | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 34,65  |

| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
|              |                 |       |                | (F)Total: | 0,00           |

| (G)Serviços                     | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo          | Custo Unitário |
|---------------------------------|-----------------|-------|----------------|------------------|----------------|
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM | 42836           | m3    | 444,13         | 0,2040000        | 90,60          |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA       | 47020           | m2    | 62,75          | 2,1600000        | 135,54         |
|                                 |                 |       |                | <b>(G)Total:</b> | 226,14         |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
| (H)Total:              |                 |       |         |    |    |    |       | 0,00    |             |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 260,79 |
| BDI: 19,82%                               | 51,68  |
| Preço unitário total:                     | 312,47 |

Serviço: 41806 CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

|                                                        |  |                 |                 |          |                |             |           |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|--|-----------------|-----------------|----------|----------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         |  | Código Auxiliar | Ut. Pr          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
|                                                        |  |                 |                 |          |                |             | (A)Total: | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         |  | Código Auxiliar | Eq. Salarial    | Sal/Hora | Encargos(%)    |             | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| AJUDANTE                                               |  | 20003           | 8,07            | 24,13    | 199,12         |             | 2,0000000 | 48,26          |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 |  | 20002           | 13,27           | 29,39    | 121,49         |             | 1,0000000 | 29,39          |         |             |
| PEDREIRO                                               |  | 20017           | 10,68           | 29,67    | 177,83         |             | 1,0000000 | 29,67          |         |             |
|                                                        |  |                 |                 |          |                |             | (B)Total: | 107,32         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 |  | Código Auxiliar | %               | M. O.    | Equip.         | Mat.        | Custo     |                |         |             |
|                                                        |  |                 |                 |          |                |             | (C)Total: | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |                 |                 |          |                |             | 107,32    |                |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |                 |                 |          |                |             | 1,0000    |                |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |                 |                 |          |                |             | 107,32    |                |         |             |
| (F)Materiais                                           |  |                 | Código Auxiliar | Unid.    | Custo Unitário |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1                |  |                 | 10062           | m        | 231,47         |             | 1,0000000 | 231,47         |         |             |
|                                                        |  |                 |                 |          |                |             | (F)Total: | 231,47         |         |             |
| (G)Serviços                                            |  |                 | Código Auxiliar | Unid.    | Custo Unitário |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                  |  |                 | 47018           | m3       | 404,06         |             | 0,0050000 | 2,02           |         |             |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM              |  |                 | 42841           | m3       | 343,74         |             | 0,1690000 | 58,09          |         |             |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              |  |                 | 47020           | m2       | 62,75          |             | 0,1200000 | 7,53           |         |             |
|                                                        |  |                 |                 |          |                |             | (G)Total: | 67,64          |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 |  | Código Auxiliar | Unid.           | Fórmula  | X 1            | X 2         | X3        | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
|                                                        |  |                 |                 |          |                |             | (H)Total: | 0,00           |         |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |  |                 |                 |          |                |             |           | 406,43         |         |             |
| BDI: 19,82%                                            |  |                 |                 |          |                |             |           | 80,55          |         |             |
| Preço unitário total:                                  |  |                 |                 |          |                |             |           | 486,98         |         |             |



Serviço: 41846 BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)

Unidade: un

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 1,0000        |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                  | 47018           | m3           | 404,06         | 0,0400000    | 16,16          |               |               |         |             |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM              | 42841           | m3           | 343,74         | 1,4700000    | 505,29         |               |               |         |             |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2           | 62,75          | 2,3400000    | 146,83         |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 668,28        |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 668,28  |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 132,45  |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 800,73  |             |

Serviço: 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |          |             |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------|-------------|------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |          |             |      |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |          |             |      |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |          |             |      |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |          |             |      |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |          |             |      |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |          |             |      |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |          |             |      |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 1,0000        |               |          |             |      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |          |             |      |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |          |             |      |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |          |             |      |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |          |             |      |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                  | 47018           | m3           | 404,06         | 0,0600000    | 24,24          |               |               |          |             |      |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM              | 42841           | m3           | 343,74         | 2,2780000    | 783,03         |               |               |          |             |      |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2           | 62,75          | 4,6200000    | 289,90         |               |               |          |             |      |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 1.097,17      |               |          |             |      |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo  | Custo Unit. |      |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |          |             | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 1.097,17 |             |      |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 217,45   |             |      |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 1314,62  |             |      |

|                                                        |                 |              |                |              |             |         |                |              |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|---------|----------------|--------------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário  |              |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |              |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo | Custo Horário  |              |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |              |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |         | Custo          |              |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |              |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             | 0,00    |                |              |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             | 1,0000  |                |              |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             | 0,00    |                |              |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo | Custo Unitário |              |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |              |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo | Custo Unitário |              |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         | 0,00           |              |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3      | Custo          | Consumo      | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |         |                | 0,00         |             |
| Custo Adotado:                                         |                 |              |                |              |             |         |                | 1.187.072,10 |             |

|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               |            |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|------------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo        | Custo Horário |            |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |            |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo        | Custo Horário |            |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |            |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |                | Custo         |            |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |            |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 0,00        |                |               |            |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 1,0000      |                |               |            |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 0,00        |                |               |            |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     | Custo Unitário |               |            |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |            |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              | Consumo     | Custo Unitário |               |            |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |            |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3             | Custo         | Consumo    | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                |               |            | 0,00        |
| Custo Adotado:                                         |                 |              |                |              |             |                |               | 855.827,11 |             |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 1,0000         |               |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Custo Adotado:                                         |                 |              |                |              |                |               | 27.623,72     |         |             |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 337,40 |
| BDI: %                                    | 0,00   |
| Preço unitário total:                     | 337,40 |

Serviço: 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Unidade: m3

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |           |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |           |             |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000       | 0,0000         | 291,10       | 80,45          | 0,1000000     | 29,11         |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (A)Total:     | 29,11         |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |           |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 0,0800000      | 2,35          |               |           |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 8,0000000      | 181,36        |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (B)Total:     | 183,71        |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (C)Total:     | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 212,82         |               |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 1,0000         |               |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 212,82         |               |               |           |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (F)Total:     | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (G)Total:     | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               | 212,82        |           |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               | 42,18         |           |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               | 255,00        |           |             |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 654,90 |
| BDI: 19,82%                               | 129,80 |
| Preço unitário total:                     | 784,70 |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 401,39 |
| BDI: %                                    | 0,00   |
| Preço unitário total:                     | 401,39 |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 444,13 |
| BDI: %                                    | 0,00   |
| Preço unitário total:                     | 444,13 |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 467,36 |
| BDI: %                                    | 0,00   |
| Preço unitário total:                     | 467,36 |

Serviço: 42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

|                                                        |  |                 |                 |          |                |             |           |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|--|-----------------|-----------------|----------|----------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         |  | Código Auxiliar | Ut. Pr          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod   | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
|                                                        |  |                 |                 |          |                |             | (A)Total: | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         |  | Código Auxiliar | Eq. Salarial    | Sal/Hora | Encargos(%)    |             | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 |  | 20002           | 13,27           | 29,39    | 121,49         |             | 0,2500000 | 7,34           |         |             |
| SERVENTE                                               |  | 20031           | 7,38            | 22,67    | 207,30         |             | 2,0000000 | 45,34          |         |             |
|                                                        |  |                 |                 |          |                |             | (B)Total: | 52,68          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 |  | Código Auxiliar | %               | M. O.    | Equip.         | Mat.        | Custo     |                |         |             |
|                                                        |  |                 |                 |          |                |             | (C)Total: | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |                 |                 |          |                |             | 52,68     |                |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |                 |                 |          |                |             | 3,9289    |                |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |                 |                 |          |                |             | 13,40     |                |         |             |
| (F)Materiais                                           |  |                 | Código Auxiliar | Unid.    | Custo Unitário |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)               |  |                 | 10034           | m3       | 93,87          |             | 0,5260000 | 49,37          |         |             |
|                                                        |  |                 |                 |          |                |             | (F)Total: | 49,37          |         |             |
| (G)Serviços                                            |  |                 | Código Auxiliar | Unid.    | Custo Unitário |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                        |  |                 | 42831           | m3       | 401,39         |             | 0,7000000 | 280,97         |         |             |
|                                                        |  |                 |                 |          |                |             | (G)Total: | 280,97         |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 |  | Código Auxiliar | Unid.           | Fórmula  | X1             | X2          | X3        | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
|                                                        |  |                 |                 |          |                |             | (H)Total: | 0,00           |         |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |  |                 |                 |          |                |             |           | 343,74         |         |             |
| BDI: %                                                 |  |                 |                 |          |                |             |           | 0,00           |         |             |
| Preço unitário total:                                  |  |                 |                 |          |                |             |           | 343,74         |         |             |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 274,02 |
| BDI: %                                    | 0,00   |
| Preço unitário total:                     | 274,02 |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 23,80 |
| BDI: 19,82%                               | 4,71  |
| Preço unitário total:                     | 28,51 |

|                                                        |                 |              |                |              |                |           |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|-----------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo   | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |           | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |                | Consumo   | Custo Horário |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       |                | 0,1000000 | 2,93          |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |                | 4,0000000 | 90,68         |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |           | 93,61         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           |           | Custo         |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |           | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 93,61     |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 1,0000    |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 93,61     |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |           |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                |           | 0,00          |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |           |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |                |           | 0,00          |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2            | X3        | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |           |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |           |               | 93,61   |             |
| BDI: %                                                 |                 |              |                |              |                |           |               | 0,00    |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |           |               | 93,61   |             |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 9,47  |
| BDI: 19,82%                               | 1,87  |
| Preço unitário total:                     | 11,34 |



Serviço: 45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO

Unidade: m3

|                                                        |                 |              |                |              |             |                |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo        | Custo Horário |         |             |
| VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm                        | 30034           | 1,0000       | 0,0000         | 8,61         | 0,80        | 1,0000000      | 8,61          |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 8,61          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo     |                | Custo Horário |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 1,0000000   |                | 29,39         |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 1,0000000   |                | 22,67         |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 52,06         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        | Custo          |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 60,67       |                |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 9,0000      |                |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 6,74        |                |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      |             | Custo Unitário |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      |             | Custo Unitário |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3             | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |         |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |                | 6,74          |         |             |
| BDI: %                                                 |                 |              |                |              |             |                | 0,00          |         |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |                | 6,74          |         |             |

|           |      |
|-----------|------|
| (A)Total: | 2.95 |
|-----------|------|

|           |       |
|-----------|-------|
| (B)Total: | 39,63 |
|-----------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 42,58 |
|--------------------------------------------------------|-------|

|           |       |
|-----------|-------|
| (F)Total: | 41,72 |
|-----------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | <b>84.30</b> |
|--------------------------------------------------|--------------|

|        |      |
|--------|------|
| BDI: % | 0,00 |
|--------|------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Preço unitário total: | 84,30 |
|-----------------------|-------|



|           |      |
|-----------|------|
| (A)Total: | 2,95 |
|-----------|------|

|           |       |
|-----------|-------|
| (B)Total: | 39,63 |
|-----------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 42,58 |
|--------------------------------------------------------|-------|

|           |       |
|-----------|-------|
| (F)Total: | 50,40 |
|-----------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0.00 |
|-----------|------|

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | <b>82.88</b> |
|--------------------------------------------------|--------------|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| +(F) + (G) + (H): | 92,98 |
| BDI: 19.82%       | 18.42 |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| BDI: 19,82%           | 18,42  |
| Preço unitário total: | 111,40 |



|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 12,84 |
| BDI: 19,82%                               | 2,54  |
| Preço unitário total:                     | 15,38 |

| (A)Equipamento                      | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|-------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg | 30175           | 1,0000 | 0,0000   | 1,07         | 0,72        | 1,0000000 | 1,07          |
| BETONEIRA DE 600L - GASOLINA        | 30180           | 1,0000 | 0,0000   | 24,08        | 3,73        | 1,0000000 | 24,08         |
| CARRINHO DE MÃO 80L                 | 30033           | 0,9000 | 0,1000   | 0,71         | 0,48        | 4,0000000 | 2,68          |
| GERICA 180 I                        | 30185           | 0,4100 | 0,5900   | 1,59         | 1,08        | 3,0000000 | 3,84          |

(A)Total: 31,67

| (B)Mão-de-Obra               | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO       | 20002           | 13,27        | 29,39    | 121,49      | 1,0000000 | 29,39         |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 20000           | 10,48        | 29,12    | 177,94      | 1,0000000 | 29,12         |
| PEDREIRO                     | 20017           | 10,68        | 29,67    | 177,83      | 1,0000000 | 29,67         |
| SERVENTE                     | 20031           | 7,38         | 22,67    | 207,30      | 9,0000000 | 204,03        |

(B)Total: 292,21

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|

(C)Total: 0,00

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 323,88 |
| (D) Produção da Equipe                                 | 3,9289 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 82,43  |

| (F)Materiais                                     | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo     | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------|-------------|----------------|
| ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR               | 10097           | Kg    | 6,60           | 4,6000000   | 30,36          |
| AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)    | 12181           | t     | 66,16          | 0,8850000   | 58,55          |
| BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA) | 12182           | t     | 72,74          | 0,8670000   | 63,06          |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                      | 10010           | Kg    | 0,64           | 364,0000000 | 232,96         |

(F)Total: 384,93

| (G)Serviços             | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|-------------------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| ADENSAMENTO DE CONCRETO | 45123           | m3    | 6,74           | 1,0000000 | 6,74           |

(G)Total: 6,74

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|

(H)Total: 0,00

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 474,10 |
| BDI: %                                    | 0,00   |
| Preço unitário total:                     | 474,10 |

Serviço: 4516138DN GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE  
CORDOALHA - CONFECÇÃO  
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT\_GO - JAN/2026

Unidade: Kg

|                                                                       |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                                        | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                                             |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                                        | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                                             |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                                | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                                             |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                             |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                                |                 |              |                |              |                | 1,0000        |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (F)Materiais                                                          | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM        | M0365           | Kg           | 9,96           | 1,0000000    | 9,96           |               |               |         |             |
| (F)Total:                                                             |                 |              |                |              | 9,96           |               |               |         |             |
| (G)Serviços                                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO                   | 1408173D N      | cm2          | 0,05           | 1,2142900    | 0,06           |               |               |         |             |
| SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 2408057D N      | Kg           | 101,16         | 0,0011300    | 0,11           |               |               |         |             |
| (G)Total:                                                             |                 |              |                |              | 0,17           |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                                | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                                             |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                             |                 |              |                |              |                |               |               | 10,13   |             |
| BDI: %                                                                |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Preço unitário total:                                                 |                 |              |                |              |                |               |               | 10,13   |             |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 493,34 |
| BDI: 19,82%                               | 97,77  |
| Preço unitário total:                     | 591,11 |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 516,89 |
| BDI: 19,82%                               | 102,44 |
| Preço unitário total:                     | 619,33 |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 8,51  |
| BDI: 19,82%                               | 1,68  |
| Preço unitário total:                     | 10,19 |

|           |        |
|-----------|--------|
| (A)Total: | 450,62 |
|-----------|--------|

|            |        |
|------------|--------|
| (B) Total: | 231.93 |
|------------|--------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b> | <b>682.55</b> |
|--------------------------------------------------|---------------|

|                        |        |
|------------------------|--------|
| (D) Produção da Equipe | 4.0670 |
|------------------------|--------|

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 167,82 |
|--------------------------------------------------------|--------|

|           |       |
|-----------|-------|
| (F)Total: | 39,53 |
|-----------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | <b>207,35</b> |
|--------------------------------------------------|---------------|

|      |        |       |
|------|--------|-------|
| BDI: | 19,82% | 41,09 |
|------|--------|-------|

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Preço unitário total: | 248.44 |
|-----------------------|--------|

|           |        |
|-----------|--------|
| (A)Total: | 462,64 |
|-----------|--------|

|            |        |
|------------|--------|
| (B) Total: | 238,83 |
|------------|--------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 222,40 |
|--------------------------------------------------------|--------|

|           |       |
|-----------|-------|
| (F)Total: | 65,33 |
|-----------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Preço unitário total: | 344,75 |
|-----------------------|--------|

Serviço: 45275 ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm

Unidade: m

| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min             | 30141           | 1,0000 | 0,0000   | 8,08         | 4,71        | 0,0225000 | 0,18          |
| CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                 | 30039           | 0,0100 | 0,9900   | 254,93       | 72,07       | 1,0000000 | 73,88         |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 1,0000 | 0,0000   | 0,71         | 0,48        | 0,0836200 | 0,05          |
| COMPRESSOR DE AR 1.146PCM                              | 30165           | 1,0000 | 0,0000   | 445,22       | 74,12       | 1,0000000 | 445,22        |
| GRUPO GERADOR 68 kVA                                   | 30041           | 1,0000 | 0,0000   | 67,94        | 7,18        | 0,0299800 | 2,03          |
| MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l                        | 30143           | 1,0000 | 0,0000   | 35,10        | 32,61       | 0,0299800 | 1,05          |
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ | 30170           | 1,0000 | 0,0000   | 349,49       | 197,03      | 1,0000000 | 349,49        |

(A)Total: 871,90

| (B)Mão-de-Obra         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 13,27        | 29,39    | 121,49      | 4,0836200 | 120,01        |
| SERVENTE               | 20031           | 7,38         | 22,67    | 207,30      | 4,0836200 | 92,57         |

(B)Total: 212,58

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|

(C)Total: 0,00

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 1.084,48 |
| (D) Produção da Equipe                                 | 0,7470   |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1.451,78 |

| (F)Materiais                                    | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------|------------|----------------|
| AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)   | 12181           | t     | 66,16          | 0,0971400  | 6,42           |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                     | 10010           | Kg    | 0,64           | 49,8168000 | 31,88          |
| COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8") | 11060           | un    | 9.557,64       | 0,0025000  | 23,89          |
| MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")         | 11055           | un    | 30.441,80      | 0,0002000  | 6,08           |

(F)Total: 68,27

| (G)Serviços | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|

(G)Total: 0,00

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X 1 | X 2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|-----|-----|----|-------|---------|-------------|
|------------------------|-----------------|-------|---------|-----|-----|----|-------|---------|-------------|

(H)Total: 0,00

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 1.520,05 |
| BDI: 19,82%                               | 301,27   |
| Preço unitário total:                     | 1821,32  |

| (B)Mão-de-Obra         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 13,27        | 29,39    | 121,49      | 0,2315000 | 6,80          |
| SERVENTE               | 20031           | 7,38         | 22,67    | 207,30      | 0,2315000 | 5,24          |
|                        |                 |              |          |             | (B)Total: | 12,04         |

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 89,99  |
| (D) Produção da Equipe                                 | 0,1545 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 582,45 |

| (G)Serviços | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
|             |                 |       |                | (G)Total: | 0,00           |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 582,45 |
| BDI: 19,82%                               | 115,44 |
| Preço unitário total:                     | 697,89 |

|                                                              |                 |              |                |              |                |               |               |           |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                               | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |           |             |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | 30008           | 1,0000       | 0,0000         | 160,65       | 85,57          | 1,0000000     | 160,65        |           |             |
|                                                              |                 |              |                |              |                | (A)Total:     | 160,65        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                               | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |           |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 0,2000000      | 5,87          |               |           |             |
| SERVENTE                                                     | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 2,0000000      | 45,34         |               |           |             |
|                                                              |                 |              |                |              |                | (B)Total:     | 51,21         |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                       | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |           |             |
|                                                              |                 |              |                |              |                | (C)Total:     | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                    |                 |              |                |              | 211,86         |               |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                       |                 |              |                |              | 17,0000        |               |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)       |                 |              |                |              | 12,46          |               |               |           |             |
| (F)Materiais                                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                              |                 |              |                |              |                | (F)Total:     | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                                  | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                              |                 |              |                |              |                | (G)Total:     | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                       | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                              |                 |              |                |              |                |               |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                    |                 |              |                |              |                |               |               | 12,46     |             |
| BDI: 19,82%                                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 2,46      |             |
| Preço unitário total:                                        |                 |              |                |              |                |               |               | 14,92     |             |



| (A)Equipamento                  | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|---------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA | 31018           | 1,0000 | 0,0000   | 7,06         | 0,92        | 0,0610000 | 0,43          |
| (A)Total:                       |                 |        |          |              |             |           | 0,43          |

| (B)Mão-de-Obra               | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO       | 20002           | 13,27        | 29,39    | 121,49      | 0,0570000 | 1,67          |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 20000           | 10,48        | 29,12    | 177,94      | 0,0610000 | 1,77          |
| SERVENTE                     | 20031           | 7,38         | 22,67    | 207,30      | 0,5700000 | 12,92         |
| (B)Total:                    |                 |              |          |             |           | 16,36         |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo     |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-----------|------|
|                        |                 |   |       |        |      | (C)Total: | 0,00 |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 16,79  |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 16,79  |

| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| (F)Total:    |                 |       |                |         | 0,00           |

| (G)Serviços | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| (G)Total:   |                 |       |                |         | 0,00           |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X 1 | X 2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|-----|-----|----|-------|---------|-------------|
| (H)Total:              |                 |       |         |     |     |    |       |         | 0,00        |

|                                           |  |  |  |  |  |       |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): |  |  |  |  |  | 16,79 |
| BDI: 19,82%                               |  |  |  |  |  | 3,32  |
| Preço unitário total:                     |  |  |  |  |  | 20,11 |

Serviço: 45445 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M

Unidade: m

|                                                        |                 |              |                |              |             |           |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       |             | 0,3900000 | 11,46          |         |             |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,68        | 29,67          | 177,83       |             | 0,7000000 | 20,76          |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |             | 3,1700000 | 71,86          |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 104,08         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |           | Custo          |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             |           | 104,08         |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             |           | 1,0000         |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             |           | 104,08         |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)          | 12181           | t            | 66,16          |              |             | 0,0063000 | 0,41           |         |             |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg           | 0,64           |              |             | 1,8500000 | 1,18           |         |             |
| TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1                | 10062           | m            | 231,47         |              |             | 1,0500000 | 243,04         |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 244,63         |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3        | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           |                |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |           |                |         | 348,71      |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |           |                |         | 69,11       |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |           |                |         | 417,82      |

|           |       |
|-----------|-------|
| (A)Total: | 32,13 |
|-----------|-------|

|           |          |
|-----------|----------|
| (B)Total: | 2.741,74 |
|-----------|----------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| (E) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B) + (C)] / (D)$ | 2.773,87 |
|----------------------------------------------------------|----------|

|           |          |
|-----------|----------|
| (F)Total: | 2.073,68 |
|-----------|----------|

|           |        |
|-----------|--------|
| (G)Total: | 105,97 |
|-----------|--------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| <b>Preço unitário total:</b> | <b>5935,30</b> |
|------------------------------|----------------|

|           |      |
|-----------|------|
| (A)Total: | 9,30 |
|-----------|------|

|           |       |
|-----------|-------|
| (B)Total: | 38,40 |
|-----------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| (E) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B) + (C)] / (D)$ | 26,65 |
|----------------------------------------------------------|-------|

|           |        |
|-----------|--------|
| (F)Total: | 114,56 |
|-----------|--------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | <b>141,21</b> |
|--------------------------------------------------|---------------|

|      |        |       |
|------|--------|-------|
| BDI: | 19,82% | 27,98 |
|------|--------|-------|

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| <b>Preço unitário total:</b> | <b>169,19</b> |
|------------------------------|---------------|

Serviço: 45585 LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)

Unidade: m3

|                                                        |                 |              |                |              |             |           |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       |             | 0,2000000 | 5,87           |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |             | 6,0000000 | 136,02         |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 141,89         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |           | Custo          |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             |           | 141,89         |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             |           | 1,0000         |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             |           | 141,89         |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)               | 10034           | m3           | 93,87          |              |             | 1,0000000 | 93,87          |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 93,87          |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3        | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           |                |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |           |                |         | 235,76      |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |           |                |         | 46,72       |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |           |                |         | 282,48      |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| CARPINTEIRO                                            | 20016           | 10,62        | 29,56          | 178,40       | 0,5500000      | 16,25         |               |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 0,0550000      | 1,61          |               |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 0,5500000      | 12,46         |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 30,32         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 30,32          |               |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 1,0000         |               |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 30,32          |               |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| PONTALETES D=15 cm                                     | 11017           | m            | 4,97           | 0,1700000    | 0,84           |               |               |         |             |
| PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM                            | 11026           | m            | 75,00          | 0,1100000    | 8,25           |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              | 9,09           |               |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 39,41   |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 7,81    |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 47,22   |             |

Serviço: 47007 TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)

Unidade: tkm

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |      |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 1,0000       | 0,0000         | 268,16       | 77,47          | 1,0000000     | 268,16        |         |             |      |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 268,16        |         |             |      |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |      |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 5,0000000      | 113,35        |               |         |             |      |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 113,35        |         |             |      |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |      |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |      |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 381,51        |               |         |             |      |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 81,0000       |               |         |             |      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 4,71          |               |         |             |      |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |      |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |      |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |      |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |      |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |      |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         |             | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 4,71    |             |      |
| BDI: %                                                 |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |      |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 4,71    |             |      |

| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| BETONEIRA DE 320L - DIESEL                             | 30031           | 1,0000       | 0,0000         | 6,51         | 0,70           | 1,0000000     | 6,51          |         |             |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 0,7700       | 0,2300         | 0,71         | 0,48           | 4,0000000     | 2,60          |         |             |
| GERICA 180 l                                           | 30185           | 0,3800       | 0,6200         | 1,59         | 1,08           | 3,0000000     | 3,78          |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 12,89         |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 1,0000000      | 29,39         |               |         |             |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,68        | 29,67          | 177,83       | 1,0000000      | 29,67         |               |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 9,0000000      | 204,03        |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 263,09        |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 275,98         |               |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 4,1849         |               |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 65,94          |               |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)          | 12181           | t            | 66,16          | 1,7250000    | 114,12         |               |               |         |             |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg           | 0,64           | 350,0000000  | 224,00         |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              | 338,12         |               |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2            | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 404,06  |             |
| BDI: %                                                 |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 404,06  |             |

| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| GRUPO GERADOR 40 kVA                                   | 30042           | 1,0000       | 0,0000         | 43,42        | 6,32           | 0,0401600     | 1,74          |         |             |
| SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA                         | 30047           | 1,0000       | 0,0000         | 30,27        | 29,91          | 0,0401600     | 1,21          |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 2,95          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,07         | 24,13          | 199,12       | 0,7000000      | 16,89         |               |         |             |
| CARPINTEIRO                                            | 20016           | 10,62        | 29,56          | 178,40       | 0,7000000      | 20,69         |               |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 0,0700000      | 2,05          |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 39,63         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 42,58         |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 1,0000        |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 42,58         |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| COMPENSADO RESINADO - 10 mm                            | 10025           | m2           | 29,92          | 0,4043000    | 12,09          |               |               |         |             |
| PREGO                                                  | 10044           | Kg           | 15,63          | 0,0236500    | 0,36           |               |               |         |             |
| SARRAFO                                                | 10048           | m            | 6,36           | 1,2148900    | 7,72           |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              | 20,17          |               |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2            | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 62,75   |             |
| BDI: %                                                 |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 62,75   |             |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,07         | 24,13          | 199,12       | 1,0000000      | 24,13         |               |         |             |
| CARPINTEIRO                                            | 20016           | 10,62        | 29,56          | 178,40       | 1,0000000      | 29,56         |               |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 0,1000000      | 2,93          |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 56,62         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 56,62          |               |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 100,0000       |               |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 0,56           |               |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| COMPENSADO RESINADO - 10 mm                            | 10025           | m2           | 29,92          | 0,0840000    | 2,51           |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              | 2,51           |               |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 3,07    |             |
| BDI: %                                                 |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 3,07    |             |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 18,41 |
| BDI: 19,82%                               | 3,64  |
| Preço unitário total:                     | 22,05 |

|                                                              |                 |              |                |              |                |               |               |           |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| (A)Equipamento                                               | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |           |             |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | 30008           | 1,0000       | 0,0000         | 160,65       | 85,57          | 1,0000000     | 160,65        |           |             |
|                                                              |                 |              |                |              |                | (A)Total:     | 160,65        |           |             |
| (B)Mão-de-Obra                                               | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |           |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 0,1000000      | 2,93          |               |           |             |
| SERVENTE                                                     | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 1,0000000      | 22,67         |               |           |             |
|                                                              |                 |              |                |              |                | (B)Total:     | 25,60         |           |             |
| (C)Itens de Incidência                                       | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |           |             |
|                                                              |                 |              |                |              |                | (C)Total:     | 0,00          |           |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                    |                 |              |                |              | 186,25         |               |               |           |             |
| (D) Produção da Equipe                                       |                 |              |                |              | 9,1833         |               |               |           |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)       |                 |              |                |              | 20,28          |               |               |           |             |
| (F)Materiais                                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                              |                 |              |                |              |                | (F)Total:     | 0,00          |           |             |
| (G)Serviços                                                  | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |           |             |
|                                                              |                 |              |                |              |                | (G)Total:     | 0,00          |           |             |
| (H)Itens de Transporte                                       | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo   | Custo Unit. |
|                                                              |                 |              |                |              |                |               |               | (H)Total: | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                    |                 |              |                |              |                |               |               | 20,28     |             |
| BDI: %                                                       |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00      |             |
| Preço unitário total:                                        |                 |              |                |              |                |               |               | 20,28     |             |

|                                                        |                 |              |                |              |             |           |                |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo   | Custo Horário  |         |             |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       |             | 0,0300000 | 0,88           |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |             | 3,0000000 | 68,01          |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 68,89          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |           | Custo          |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |             |           | 68,89          |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |             |           | 1,0000         |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |             |           | 68,89          |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo   | Custo Unitário |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           | 0,00           |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2          | X3        | Custo          | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |             |           |                |         | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |             |           |                | 68,89   |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |             |           |                | 13,65   |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |             |           |                | 82,54   |             |



Serviço: 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |           |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|-----------|------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |           |      |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 1,0000       | 0,0000         | 268,16       | 77,47          | 1,0000000     | 268,16        |         |             |           |      |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (A)Total:     | 268,16        |         |             |           |      |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |           |      |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 2,0000000      | 45,34         |               |         |             |           |      |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (B)Total:     | 45,34         |         |             |           |      |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |           |      |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (C)Total:     | 0,00          |         |             |           |      |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 313,50         |               |               |         |             |           |      |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 225,0000       |               |               |         |             |           |      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 1,39           |               |               |         |             |           |      |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |           |      |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (F)Total:     | 0,00          |         |             |           |      |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |           |      |
|                                                        |                 |              |                |              |                | (G)Total:     | 0,00          |         |             |           |      |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |           |      |
|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             | (H)Total: | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 1,39    |             |           |      |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 0,27    |             |           |      |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 1,66    |             |           |      |

| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|------|
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE       | 30007           | 0,4000       | 0,6000         | 457,79       | 226,15         | 1,0000000     | 318,80        |         |             |      |
| GRUPO GERADOR 174 kVA                                  | 30043           | 0,5100       | 0,4900         | 161,09       | 9,48           | 1,0000000     | 86,79         |         |             |      |
| USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                      | 30016           | 0,5100       | 0,4900         | 247,23       | 165,39         | 1,0000000     | 207,12        |         |             |      |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 612,71        |         |             |      |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |      |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,07         | 24,13          | 199,12       | 3,0000000      | 72,39         |               |         |             |      |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,27        | 29,39          | 121,49       | 0,2500000      | 7,34          |               |         |             |      |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 79,73         |         |             |      |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |      |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |      |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 692,44        |               |         |             |      |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 57,5600       |               |         |             |      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 12,02         |               |         |             |      |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |      |
| BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)       | 12182           | t            | 72,74          | 2,2000500    | 160,03         |               |               |         |             |      |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              | 160,03         |               |               |         |             |      |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |      |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |      |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2            | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |      |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               |         |             | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               |               | 172,05  |             |      |
| BDI: %                                                 |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |      |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               |               | 172,05  |             |      |

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 1,93 |
| BDI: 19,82%                               | 0,38 |
| Preço unitário total:                     | 2,31 |





|           |        |
|-----------|--------|
| (A)Total: | 690,21 |
|-----------|--------|

|           |      |
|-----------|------|
| (B)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b> | <b>690.21</b> |
|--------------------------------------------------|---------------|

|                        |         |
|------------------------|---------|
| (D) Produção da Equipe | 10,3800 |
|------------------------|---------|

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 66,49 |
|--------------------------------------------------------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (F)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | <b>66,49</b> |
|--------------------------------------------------|--------------|

|             |       |
|-------------|-------|
| BDI: 19,82% | 13,17 |
|-------------|-------|

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| <b>Preço unitário total:</b> | <b>79,66</b> |
|------------------------------|--------------|

|           |          |
|-----------|----------|
| (A)Total: | 5.177,57 |
|-----------|----------|

|           |       |
|-----------|-------|
| (B)Total: | 90,68 |
|-----------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b> | <b>5.268,25</b> |
|--------------------------------------------------|-----------------|

|                        |        |
|------------------------|--------|
| (D) Produção da Equipe | 1.6600 |
|------------------------|--------|

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3.173,64 |
|--------------------------------------------------------|----------|

|           |      |
|-----------|------|
| (F)Total: | 0.00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (G)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H)Total: | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | <b>3.173,64</b> |
|--------------------------------------------------|-----------------|

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| BDI: | 19,82% | 629,01 |
|------|--------|--------|

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Preço unitário total: | 3802,65 |
|-----------------------|---------|

Serviço: COMP 01 RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES

Unidade: un

Observações: VALOR DO SERVIÇO BASEADO NA ESTIMATIVA DE PREÇO DA MUDANÇA DA REDE ELÉTRICA, CUJO O VALOR QUE ERA ERA EM AGOSTO/23 R\$ 10.130,82. FOI REAJUSTADO PELO ÍNDICE RODOVIÁRIO PARA R\$ 11.442,58, PERCENTUAL DE 12,95% DE AUMENTO NO SERVIÇO.

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              |                | 1,0000        |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              |                | 0,00          |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X1           | X2             | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Custo Adotado:                                         |                 |              |                |              |                |               | 11.442,58     |         |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               | 2267,91       |         |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               | 13710,49      |         |             |

|                                                        |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,68        | 29,67          | 177,83       | 0,2000000      | 5,93          |               |         |             |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       | 0,4000000      | 9,06          |               |         |             |
| (B)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 14,99         |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                |              | 14,99          |               |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |                |              | 1,0000         |               |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                |              | 14,99          |               |               |         |             |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")                              | 2437OC          | Kg           | 7,15           | 15,1000000   | 107,96         |               |               |         |             |
| COMPENSADO RESINADO - 12 mm                            | 11009           | m2           | 34,69          | 6,6000000    | 228,95         |               |               |         |             |
| GUIA-CHAPÉU PRÉ MOLDADA - C=120cm                      | M0224           | un           | 61,20          | 1,0000000    | 61,20          |               |               |         |             |
| (F)Total:                                              |                 |              |                |              | 398,11         |               |               |         |             |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| CHAPISCO COMUM                                         | 200101OC        | m2           | 6,92           | 0,1100000    | 0,76           |               |               |         |             |
| CONCRETO FCK=20 MPA                                    | 45160           | m3           | 474,10         | 0,4600000    | 218,08         |               |               |         |             |
| CONCRETO FCK=25 MPA                                    | 45165           | m3           | 493,34         | 0,1100000    | 54,26          |               |               |         |             |
| CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA      | 110107OC        | m2           | 150,98         | 3,6700000    | 554,09         |               |               |         |             |
| CONCRETO ARMADO (0, 0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO    |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
| (G)Total:                                              |                 |              |                |              | 827,19         |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2            | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                              |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |                |              |                |               | 1.240,29      |         |             |
| BDI: 19,82%                                            |                 |              |                |              |                |               | 245,82        |         |             |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |                |              |                |               | 1486,11       |         |             |

|                                                                                                          |                 |              |                |              |             |            |                |          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|------------|----------------|----------|-------------|
| (A)Equipamento                                                                                           | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo    | Custo Horário  |          |             |
| (A)Total:                                                                                                |                 |              |                |              |             |            | 0,00           |          |             |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                           | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  |             | Consumo    | Custo Horário  |          |             |
| PEDREIRO                                                                                                 | 20017           | 10,68        | 29,67          | 177,83       |             | 0,3000000  | 8,90           |          |             |
| SERVENTE                                                                                                 | 20031           | 7,38         | 22,67          | 207,30       |             | 0,6000000  | 13,60          |          |             |
| (B)Total:                                                                                                |                 |              |                |              |             |            | 22,50          |          |             |
| (C)Itens de Incidência                                                                                   | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.        |            | Custo          |          |             |
| (C)Total:                                                                                                |                 |              |                |              |             |            | 0,00           |          |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                |                 |              |                |              |             |            | 22,50          |          |             |
| (D) Produção da Equipe                                                                                   |                 |              |                |              |             |            | 1,0000         |          |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                   |                 |              |                |              |             |            | 22,50          |          |             |
| (F)Materiais                                                                                             | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo    | Custo Unitário |          |             |
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")                                                                                | 2437OC          | Kg           | 7,15           |              |             | 26,1000000 | 186,61         |          |             |
| COMPENSADO RESINADO - 12 mm                                                                              | 11009           | m2           | 34,69          |              |             | 10,1000000 | 350,36         |          |             |
| GUIA-CHAPÉU PRÉ MOLDADA - C=120cm                                                                        | M0224           | un           | 61,20          |              |             | 2,0000000  | 122,40         |          |             |
| (F)Total:                                                                                                |                 |              |                |              |             |            | 659,37         |          |             |
| (G)Serviços                                                                                              | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário |              |             | Consumo    | Custo Unitário |          |             |
| CHAPISCO COMUM                                                                                           | 200101OC        | m2           | 6,92           |              |             | 0,1600000  | 1,10           |          |             |
| CONCRETO FCK=20 MPA                                                                                      | 45160           | m3           | 474,10         |              |             | 0,6700000  | 317,64         |          |             |
| CONCRETO FCK=25 MPA                                                                                      | 45165           | m3           | 493,34         |              |             | 0,1600000  | 78,93          |          |             |
| CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA<br>CONCRETO ARMADO (0, 0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO | 110107OC        | m2           | 150,98         |              |             | 8,9300000  | 1.348,25       |          |             |
| (G)Total:                                                                                                |                 |              |                |              |             |            | 1.745,92       |          |             |
| (H)Itens de Transporte                                                                                   | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X<br>1       | X<br>2      | X3         | Custo          | Consumo  | Custo Unit. |
| (H)Total:                                                                                                |                 |              |                |              |             |            |                |          | 0,00        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                                |                 |              |                |              |             |            |                | 2.427,79 |             |
| BDI: 19,82%                                                                                              |                 |              |                |              |             |            |                | 481,18   |             |
| Preço unitário total:                                                                                    |                 |              |                |              |             |            |                | 2908,97  |             |

Serviço: CPU-03 MONTAGEM DE LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA, INCLUSO IÇAMENTO  
 Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - GO 04/2026

Unidade: m3

| (A)Equipamento                                                                                                                                   | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | 89273SNP        | 1,0000 | 0,0000   | 109,38       |             | 0,0677000 | 7,40          |
| GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4. AF_11/2014              | 89272SNP        | 1,0000 | 0,0000   | 227,25       |             | 0,1785000 | 40,56         |
|                                                                                                                                                  |                 |        |          |              |             | (A)Total: | 47,96         |

| (B)Mão-de-Obra | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| PEDREIRO       | 20017           | 10,68        | 29,67    | 177,83      | 0,3693000 | 10,95         |
| SERVENTE       | 20031           | 7,38         | 22,67    | 207,30      | 0,4923000 | 11,16         |
|                |                 |              |          |             | (B)Total: | 22,11         |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo     |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-----------|------|
|                        |                 |   |       |        |      | (C)Total: | 0,00 |

|                                                        |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  | 70,07  |
| (D) Produção da Equipe                                 |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  | 70,07  |

| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |      |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|------|
|              |                 |       |                |         | (F)Total:      | 0,00 |

| (G)Serviços | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |      |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|------|
|             |                 |       |                |         | (G)Total:      | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |           |      |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|-----------|------|
|                        |                 |       |         |    |    |    |       |         |             | (H)Total: | 0,00 |

|                                           |  |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): |  |  |  |  |  |  |  | 70,07 |
| BDI: 19,82%                               |  |  |  |  |  |  |  | 13,88 |
| Preço unitário total:                     |  |  |  |  |  |  |  | 83,95 |

Serviço: CPU-04 FORNECIMENTO DE LAJE EM PAINEL ALVEOLAR - ESPESSURA 16CM - 500KG/M2  
 Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO CUSTO DO INSUMO (88304) - SIURB/SP

Unidade: m2

|                                                                  |                 |              |                |              |                |               |               |         |             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Equipamento                                                   | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr       | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp    | Consumo       | Custo Horário |         |             |
| (A)Total:                                                        |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (B)Mão-de-Obra                                                   | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora       | Encargos(%)  | Consumo        | Custo Horário |               |         |             |
| (B)Total:                                                        |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| (C)Itens de Incidência                                           | Código Auxiliar | %            | M. O.          | Equip.       | Mat.           | Custo         |               |         |             |
| (C)Total:                                                        |                 |              |                |              |                |               | 0,00          |         |             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                        |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (D) Produção da Equipe                                           |                 |              |                |              | 1,0000         |               |               |         |             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)           |                 |              |                |              | 0,00           |               |               |         |             |
| (F)Materiais                                                     | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| LAJE EM PAINEL PROTENDIDO ALVEOLAR - ESPESSURA: 16 CM - 500KG/M2 | 88304SIU RB-SP  | m2           | 247,66         | 1,0000000    | 247,66         |               |               |         |             |
| (F)Total:                                                        |                 |              |                | 247,66       |                |               |               |         |             |
| (G)Serviços                                                      | Código Auxiliar | Unid.        | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |               |               |         |             |
| (G)Total:                                                        |                 |              |                | 0,00         |                |               |               |         |             |
| (H)Itens de Transporte                                           | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula        | X 1          | X 2            | X3            | Custo         | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total:                                                        |                 |              |                |              |                |               |               | 0,00    |             |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                        |                 |              |                |              |                |               |               | 247,66  |             |
| BDI: 19,82%                                                      |                 |              |                |              |                |               |               | 49,08   |             |
| Preço unitário total:                                            |                 |              |                |              |                |               |               | 296,74  |             |

## CANTEIRO DE OBRA

| DESCRIÇÃO                                                                                            | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO) |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------------------|-------------|
|                                                                                                      |         |                | QUANTIDADE             | CUSTO TOTAL |
| TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                                |         |                |                        |             |
| Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm                        | m²      | 0,54           | 4.000,00               | 2.160,00    |
| Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m³      | 11,93          | 1.248,00               | 14.888,64   |
| Compactação a 95% do proctor normal                                                                  | m³      | 4,84           | 960,00                 | 4.646,40    |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                              |         |                |                        |             |
| Escritório de campo                                                                                  | m²      | 294,22         | 160,00                 | 47.075,20   |
| Escritório urbano (cidade)                                                                           | mês     | 3.530,76       | 0,00                   | 0,00        |
| Alojamento (pessoal operacional)                                                                     | m²      | 294,22         | 39,32                  | 11.568,73   |
| Alojamento (pessoal técnico administrativo)                                                          | m²      | 294,22         | 90,75                  | 26.699,29   |
| Alojamento (engenheiros)                                                                             | mês     | 3.735,77       | 8,00                   | 29.886,16   |
| Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)                                              | mês     | 4.348,22       | 4,00                   | 17.392,88   |
| Mobiliário de Alojamento (engenheiros)                                                               | mês     | 384,46         | 8,00                   | 3.075,68    |
| Almoxarifado                                                                                         | m²      | 205,95         | 32,00                  | 6.590,40    |
| Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)                                                       | m²      | 205,95         | 26,67                  | 5.491,86    |
| Oficinas                                                                                             | m²      | 205,95         | 106,67                 | 21.967,86   |
| Fiscalização                                                                                         | m²      | 294,22         | 12,00                  | 3.530,64    |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                                                  | m²      | 205,95         | 0,00                   | 0,00        |
| Vestiários                                                                                           | m²      | 294,22         | 100,00                 | 29.422,00   |
| Sanitários                                                                                           | m²      | 294,22         | 29,92                  | 8.803,06    |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                                                   | un      | 410,19         | 24,00                  | 9.844,51    |
| Refeitório (para os administrativos)                                                                 | m²      | 294,22         | 26,67                  | 7.845,67    |
| Tenda 6x6 m (refeitório)                                                                             | un      | 306,91         | 16,00                  | 4.910,49    |
| Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)                                                            | cj      | 222,45         | 17,33                  | 3.855,73    |
| Laboratório (espaço físico)                                                                          | m²      | 250,09         | 40,00                  | 10.003,60   |
| Ambulatório                                                                                          | m²      | 250,09         | 14,52                  | 3.631,31    |
| Cercas                                                                                               | m       | 18,75          | 293,33                 | 5.499,99    |
| Guaritas                                                                                             | m²      | 294,22         | 5,33                   | 1.569,08    |
| Fossa Séptica                                                                                        | un      | 6.025,57       | 2,67                   | 16.064,17   |
| Sumidouro                                                                                            | un      | 3.789,73       | 2,67                   | 10.103,42   |
| Poço Artesiano                                                                                       | un      | 15.622,42      | 1,33                   | 20.824,69   |
| Placa de Obra                                                                                        | m²      | 400,78         | 10,00                  | 4.007,80    |
| Obelisco de Inauguração (com placa)                                                                  | un      | 8.911,53       | 1,33                   | 11.879,07   |
| Instalações Provisórias de Água / Esgoto                                                             | un      | 4.131,77       | 1,33                   | 5.507,65    |
| Instalações Provisórias de Energia Elétrica                                                          | un      | 5.366,11       | 1,33                   | 7.153,02    |
| Consumo de Energia (canteiro / alojamento)                                                           | KWH/mês | 1,04           | 28.800,00              | 29.952,00   |
| Consumo de Telefone/Internet (canteiro)                                                              | mês     | 141,13         | 8,00                   | 1.129,04    |
| Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)                                                  | mês     | 53,00          | 8,00                   | 424,00      |
| Faxineira (alojamento eng / escritório urb)                                                          | mês     | 3.977,60       | 1,60                   | 6.364,16    |
| INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS                                                                              |         |                |                        |             |
| Instalação de Usina de Asfalto                                                                       | un      | 98.786,32      | 1,00                   | 98.786,32   |
| Instalação de Usina de Solos                                                                         | un      | 66.432,81      | 0,00                   | 0,00        |
| Paio de explosivos                                                                                   | m²      | 205,95         | 0,00                   | 0,00        |
| SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO                                                         |         |                |                        |             |
| Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)                                                   | m²      | 347,98         | 10,66                  | 3.709,47    |
| Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)                                                    | m²      | 347,98         | 16,00                  | 5.567,68    |
| Cone de sinalização (desvio)                                                                         | un      | 88,63          | 10,67                  | 945,33      |
| Tambor de 200L (desvio)                                                                              | un      | 106,67         | 26,67                  | 2.844,46    |
| Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)                                                          | h       | 205,25         | 528,00                 | 108.372,00  |
| Servente para sinalização (desvio)                                                                   | mês     | 3.977,60       | 16,00                  | 63.641,60   |
| LICENÇAS AMBIENTAIS                                                                                  |         |                |                        |             |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)                                                             | un      | 5.244,98       | 1,00                   | 5.244,98    |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)                                                             | m2      | 0,40           | 4.000,00               | 1.600,00    |
| Licença de Usina                                                                                     | un      | 6.911,20       | 1,00                   | 6.911,20    |
| Licença de Cascalheira                                                                               | un      | 16.461,31      | 1,00                   | 16.461,31   |
| Licença de Outorga de Uso da Água                                                                    | un      | 4.807,28       | 1,33                   | 6.408,10    |
| CUSTO TOTAL                                                                                          |         |                | 714.260,65             |             |
| BDI: 19,82%                                                                                          |         |                | 141.566,46             |             |
| PREÇO TOTAL                                                                                          |         |                | 855.827,11             |             |

## ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| DESCRIÇÃO                                      | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO) |             |
|------------------------------------------------|---------|----------------|------------------------|-------------|
|                                                |         |                | QUANTIDADE             | CUSTO TOTAL |
| DIVISÃO DE ENGENHARIA                          |         |                |                        |             |
| Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior) | mês     | 33.946,00      | 0,00                   | 0,00        |
| Gestor do Contrato (Eng. Pleno )               | mês     | 28.800,20      | 0,00                   | 0,00        |
| Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)   | mês     | 23.658,80      | 4,80                   | 113.562,24  |
| Sala Técnica (Técnico Estradas)                | mês     | 7.198,40       | 0,00                   | 0,00        |
| Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe    | mês     | 9.770,20       | 0,00                   | 0,00        |
| Topógrafo                                      | mês     | 8.008,00       | 1,60                   | 12.812,80   |
| Auxiliar de Topografia                         | mês     | 3.931,40       | 8,00                   | 31.451,20   |
| Laboratorista de Solos                         | mês     | 8.008,00       | 2,00                   | 16.016,00   |
| Laboratorista de Betumes                       | mês     | 8.008,00       | 1,00                   | 8.008,00    |
| Laboratorista de Concretos                     | mês     | 8.008,00       | 1,00                   | 8.008,00    |
| Auxiliar de Laboratorista                      | mês     | 3.931,40       | 6,40                   | 25.160,96   |
| DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO    |         |                |                        |             |
| Engenheiro de Segurança do Trabalho            | mês     | 28.800,20      | 0,00                   | 0,00        |
| Médico de Segurança do Trabalho                | mês     | 18.577,82      | 0,00                   | 0,00        |
| Técnico de Segurança do Trabalho               | mês     | 6.882,05       | 4,00                   | 27.528,20   |
| DIVISÃO DE PRODUÇÃO                            |         |                |                        |             |
| Encarregado Geral                              | mês     | 9.770,20       | 8,00                   | 78.161,60   |
| Motorista                                      | mês     | 4.919,20       | 3,20                   | 15.741,44   |
| DIVISÃO ADMINISTRATIVA                         |         |                |                        |             |
| Encarregado Administrativo                     | mês     | 5.007,20       | 8,00                   | 40.057,60   |
| Auxiliar Administrativo                        | mês     | 4.301,00       | 4,00                   | 17.204,00   |
| Almoxarife / Apontador / Comprador             | mês     | 6.938,80       | 20,00                  | 138.776,00  |
| Recepcionista / Telefonista                    | mês     | 4.301,00       | 0,00                   | 0,00        |
| Vigia                                          | mês     | 3.942,40       | 16,00                  | 63.078,40   |
| MANUTENÇÃO DO CANTEIRO                         |         |                |                        |             |
| Material de Expediente / Cópias / Impressões   | mês     | 200,00         | 8,00                   | 1.600,00    |
| Medicamentos                                   | mês     | 50,00          | 16,00                  | 800,00      |
| VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO                      |         |                |                        |             |
| Veículos Leves (incluso combustível)           | mês     | 3.378,13       | 6,40                   | 21.620,03   |
| EQUIPAMENTOS INDIRETOS                         |         |                |                        |             |
| Equipamentos de Laboratório de Solos           | mês     | 3.691,93       | 4,00                   | 14.767,72   |
| Equipamentos de Laboratório de Asfalto         | mês     | 5.826,70       | 1,00                   | 5.826,70    |
| Equipamentos de Laboratório de Concreto        | mês     | 4.756,19       | 1,00                   | 4.756,19    |
| Instrumental de Topografia                     | mês     | 5.847,63       | 4,00                   | 23.390,52   |
| Caminhão Munk                                  | mês     | 39.371,64      | 4,00                   | 157.486,56  |
| Caminhão prancha                               | mês     | 39.692,40      | 4,00                   | 158.769,60  |
| SERVIÇOS TÉCNICOS                              |         |                |                        |             |
| PCMSO (NR-7)                                   | unidade | 450,00         | 1,33                   | 599,85      |
| PGR (NR-18)                                    | unidade | 3.333,33       | 1,33                   | 4.443,33    |
| Anotação de Responsabilidade Técnica           | unidade | 271,47         | 4,00                   | 1.085,88    |
| Ensaio Tecnológicos                            | unidade | 100,63         | 0,00                   | 0,00        |
| CUSTO TOTAL                                    |         |                | 990.712,82             |             |
| BDI: 19,82%                                    |         |                | 196.359,28             |             |
| PREÇO TOTAL                                    |         |                | 1.187.072,10           |             |

# MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

| Equipamento    |                                                                                                                                                  | Mobilizador | FU (A) | Hora Produtiva (B) | DT* (C)    | Custo (D=AxB/60)                           | Quantidade (E)     | Total (CxDxE) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------|------------|--------------------------------------------|--------------------|---------------|
| Autopropelidos |                                                                                                                                                  |             |        |                    |            |                                            |                    |               |
| 30050          | CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO                                                                                                     | 30050       | 1,00   | 531,95             | 50         | 8,86                                       | 1                  | 443,00        |
| 30037          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                                                                 | 30037       | 1,00   | 291,10             | 50         | 4,85                                       | 3                  | 727,50        |
| 30036          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                                                                                                | 30036       | 1,00   | 183,85             | 50         | 3,06                                       | 1                  | 153,00        |
| 30035          | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                                                                                               | 30035       | 1,00   | 268,16             | 50         | 4,46                                       | 1                  | 223,00        |
| 30125          | CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA                                                                                                 | 30125       | 1,00   | 354,46             | 50         | 5,90                                       | 1                  | 295,00        |
| 30110          | CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t                                                                                                                        | 30110       | 1,00   | 549,98             | 50         | 9,16                                       |                    |               |
| 30120          | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                                                                                                 | 30120       | 1,00   | 420,32             | 50         | 7,00                                       |                    |               |
| 31062          | CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)                                                                                                                       | 31062       | 1,00   | 316,19             | 50         | 5,26                                       |                    |               |
| 30053          | CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                                                                                                                    | 30053       | 1,00   | 351,72             | 50         | 5,86                                       |                    |               |
| 30049          | CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS                                                                                            | 30049       | 1,00   | 367,47             | 50         | 6,12                                       | 1                  | 306,00        |
| 30040          | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                                                                                                          | 30040       | 1,00   | 328,74             | 50         | 5,47                                       | 1                  | 273,50        |
| 30039          | CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                                                                                                           | 30039       | 1,00   | 254,93             | 50         | 4,24                                       | 1                  | 212,00        |
| 30021          | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                                                                                                          | 30021       | 1,00   | 279,44             | 50         | 4,65                                       | 1                  | 232,50        |
| 30030          | USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                                                                                              | 30030       | 1,00   | 748,53             | 50         | 12,47                                      |                    |               |
| 89272SNP       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4. AF_11/2014              | 89272SNP    | 1,00   | 227,25             | 50         | 3,78                                       | 1                  | 189,00        |
| 89273SNP       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | 89273SNP    | 1,00   | 109,38             | 50         | 1,82                                       | 1                  | 91,00         |
| E9094          | GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 350T - 450 KW                                                                          | E9094       | 1,00   | 2243,68            | 50         | 37,39                                      | 1                  | 1.869,50      |
| E9169          | CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 56 T - 364 KW                                                  | E9169       | 1,00   | 690,21             | 50         | 11,50                                      | 1                  | 575,00        |
| Rebocados      |                                                                                                                                                  |             |        |                    |            |                                            |                    |               |
| 30205          | BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO                                                                                                               | 30105       | 2,00   | 370,26             | 50         | 12,34                                      |                    |               |
| 30190          | BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t                                                                                                                | 30105       | 2,00   | 370,26             | 50         | 12,34                                      |                    |               |
| 30010          | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                                                                                                 | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       | 1                  | 154,00        |
| 30007          | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                                                                                 | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       | 1                  | 154,00        |
| 30011          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                                                                                                    | 30105       | 1,00   | 370,26             | 50         | 6,17                                       |                    |               |
| 30057          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                                                                                                | 30105       | 1,00   | 370,26             | 50         | 6,17                                       | 1                  | 308,50        |
| 30019          | FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE                                                                                                        | 30105       | 1,00   | 370,26             | 50         | 6,17                                       |                    |               |
| 30210          | GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t                                                                                            | 30105       | 1,00   | 370,26             | 50         | 6,17                                       |                    |               |
| 30215          | MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA                                                                                             | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       |                    |               |
| 30158          | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA                                                                                                         | 30105       | 0,33   | 370,26             | 50         | 2,03                                       |                    |               |
| 30058          | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m                                                                                                 | 30105       | 0,33   | 370,26             | 50         | 2,03                                       |                    |               |
| 30046          | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                                                                                         | 30105       | 1,00   | 370,26             | 50         | 6,17                                       | 1                  | 308,50        |
| 30170          | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ                                                                                           | 30105       | 1,00   | 370,26             | 50         | 6,17                                       | 1                  | 308,50        |
| 30029          | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE                                                                                        | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       |                    |               |
| 30101          | RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE                                                                              | 30105       | 1,00   | 370,26             | 50         | 6,17                                       |                    |               |
| 30008          | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE                                                                                     | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       | 1                  | 154,00        |
| 30015          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                                                                                                   | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       | 1                  | 154,00        |
| 30012          | ROLO LISO TANDEN - 10 t                                                                                                                          | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       | 1                  | 154,00        |
| 30014          | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE                                                                                      | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       | 1                  | 154,00        |
| 30009          | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE                                                                                        | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       | 1                  | 154,00        |
| 30020          | TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                                                                                                            | 30105       | 1,00   | 370,26             | 50         | 6,17                                       | 1                  | 308,50        |
| 30005          | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                                                                                                | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       | 1                  | 154,00        |
| 30006          | TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                                                                                                    | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       |                    |               |
| 30001          | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                                                               | 30105       | 1,00   | 370,26             | 50         | 6,17                                       | 1                  | 308,50        |
| 30002          | TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                                                        | 30105       | 1,00   | 370,26             | 50         | 6,17                                       |                    |               |
| 30059          | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE                                                                                               | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       |                    |               |
| 30000          | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                                                                                               | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       | 1                  | 154,00        |
| 30025          | USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h                                                                                                                 | 30105       | 3,00   | 370,26             | 50         | 18,51                                      | 1                  | 925,50        |
| 30016          | USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                                                                                                | 30105       | 2,00   | 370,26             | 50         | 12,34                                      | 1                  | 617,00        |
| 30024          | USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                                                                                                | 30105       | 1,00   | 370,26             | 50         | 6,17                                       |                    |               |
| 30023          | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                                                                                                         | 30105       | 0,50   | 370,26             | 50         | 3,08                                       | 1                  | 154,00        |
|                |                                                                                                                                                  |             |        |                    |            | Sub Total de Equipamento (F) :             |                    | 10.215,00     |
| Mão de Obra    |                                                                                                                                                  |             |        |                    | Percentual | Custo (H)                                  | Total de operários | Total (GxHxI) |
| -              | EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO                                                                                                                 |             |        |                    | 30%        | 101,72                                     | 43                 | 1.312,18      |
|                |                                                                                                                                                  |             |        |                    |            | Sub Total de Mão de Obra (J) :             |                    | 1.312,18      |
|                |                                                                                                                                                  |             |        |                    |            | Custo por Mobilização (K=F+J) :            |                    | 11.527,18     |
|                |                                                                                                                                                  |             |        |                    |            | BDI: 19,82%                                |                    | 2.284,68      |
|                |                                                                                                                                                  |             |        |                    |            | Preço por Mobilização (M=K+L) :            |                    | 13.811,86     |
|                |                                                                                                                                                  |             |        |                    |            | Total Mobilização / Desmobilização (2xM) : |                    | 27.623,72     |

\*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.



## COMPOSIÇÃO DO BDI

☎ 62 3273-6668

📍 Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090  
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO  
CEP: 75252-530

✉ [comercial@construtoracl.com.br](mailto:comercial@construtoracl.com.br)

## DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

### BDI SERVIÇOS PROPOSTO

| ITENS RELATIVOS Á ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % sobre CD        |
|-----------------------------------------|-------------------|
| AC - Administração Central              | 6,00%             |
| DF- Despesas Financeiras                | 1,61%             |
| R - Riscos                              | 0,97%             |
| S - Seguros e Garantias Contratuais     | 0,74%             |
| <b>Sub-total:</b>                       | <b>9,32%</b>      |
|                                         |                   |
| <b>LUCRO</b>                            | <b>% sobre CD</b> |
| F - Lucro Operacional                   | 2,20%             |
| <b>Sub-total:</b>                       | <b>2,20%</b>      |
|                                         |                   |
| <b>TAXAS E IMPOSTOS</b>                 | <b>% sobre CD</b> |
| G - PIS                                 | 0,65%             |
| H - COFINS                              | 3,00%             |
| I - ISSQN                               | 3,00%             |
| C - CPRB                                | 0,00%             |
| <b>Sub-total:</b>                       | <b>6,65%</b>      |
|                                         |                   |
| <b>BDI COM IMPOSTOS (%)</b>             | <b>19,82%</b>     |

## DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

### BDI DIFERENCIADO PROPOSTO

| ITENS RELATIVOS Á ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % sobre CD   |
|-----------------------------------------|--------------|
| AC - Administração Central              | 3,45%        |
| DF- Despesas Financeiras                | 0,85%        |
| R - Riscos                              | 0,85%        |
| S - Seguros e Garantias Contratuais     | 0,48%        |
| <b>Sub-total:</b>                       | <b>5,63%</b> |
|                                         |              |
|                                         |              |
| LUCRO                                   | % sobre CD   |
| F - Lucro Operacional                   | 5,11%        |
| <b>Sub-total:</b>                       | <b>5,11%</b> |

| TAXAS E IMPOSTOS            | % sobre CD    |
|-----------------------------|---------------|
| G - PIS                     | 0,65%         |
| H - COFINS                  | 3,00%         |
| I - ISSQN                   | 3,00%         |
| C - CPRB                    | 0,00%         |
| <b>Sub-total:</b>           | <b>6,65%</b>  |
|                             |               |
| <b>BDI COM IMPOSTOS (%)</b> | <b>18,98%</b> |



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

☎ 62 3273-6668

📍 Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090  
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO  
CEP: 75252-530

✉ [comercial@construtoraccl.com.br](mailto:comercial@construtoraccl.com.br)

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

Rodovia: DIANOT

Trecho: Ligação Viária Avenida Copacabana / Setor Vale das Pombas

Extensão: 3,84 KM

| Atividades                   | Total por Etapa   | 1º mês         | 2º mês           | 3º mês           | 4º mês            | 5º mês            | 6º mês            | 7º mês            | 8º mês            |
|------------------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TERRAPLENAGEM                | R\$ 1.655.486,97  | R\$ 165.548,70 | R\$ 331.097,39   | R\$ 331.097,39   | R\$ 331.097,39    | R\$ 248.323,05    | R\$ 248.323,05    |                   |                   |
|                              | 100,00%           | 10,00%         | 20,00%           | 20,00%           | 20,00%            | 15,00%            | 15,00%            |                   |                   |
| PAVIMENTAÇÃO                 | R\$ 10.798.361,90 |                |                  | R\$ 2.159.672,38 | R\$ 2.159.672,38  | R\$ 2.159.672,38  | R\$ 2.159.672,38  | R\$ 2.159.672,38  | R\$ 2.159.672,38  |
|                              | 100,00%           |                |                  | 20,00%           | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            |
| DRENAGEM                     | R\$ 1.412.679,46  | R\$ 141.267,95 | R\$ 141.267,95   | R\$ 282.535,89   | R\$ 282.535,89    | R\$ 282.535,89    | R\$ 141.267,95    | R\$ 141.267,95    | R\$ 141.267,95    |
|                              | 100,00%           | 10,00%         | 10,00%           | 20,00%           | 20,00%            | 20,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            |
| OBRAS DE ARTES CORRENTES     | R\$ 73.954,29     |                |                  |                  |                   |                   | R\$ 73.954,29     |                   |                   |
|                              | 100,00%           |                |                  |                  |                   |                   | 100,00%           |                   |                   |
| SINALIZAÇÃO                  | R\$ 347.325,97    |                |                  |                  | R\$ 69.465,19     | R\$ 69.465,19     | R\$ 69.465,19     | R\$ 69.465,19     | R\$ 69.465,19     |
|                              | 100,00%           |                |                  |                  | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            |
| OBRAS COMPLEMENTARES         | R\$ 1.670.353,78  |                | R\$ 167.035,38   | R\$ 250.553,08   | R\$ 250.553,08    | R\$ 250.553,08    | R\$ 250.553,08    | R\$ 250.553,08    | R\$ 250.553,08    |
|                              | 100,00%           |                | 10,00%           | 15,00%           | 15,00%            | 15,00%            | 15,00%            | 15,00%            | 15,00%            |
| OBRAS DE ARTES ESPECIAIS     | R\$ 4.073.941,73  |                |                  | R\$ 1.018.485,43 | R\$ 1.018.485,43  | R\$ 1.018.485,43  | R\$ 1.018.485,43  |                   |                   |
|                              | 100,00%           |                |                  | 25,00%           | 25,00%            | 25,00%            | 25,00%            |                   |                   |
| ADMINISTRAÇÃO                | R\$ 1.187.072,10  | R\$ 148.384,01 | R\$ 148.384,01   | R\$ 148.384,01   | R\$ 148.384,01    | R\$ 148.384,01    | R\$ 148.384,01    | R\$ 148.384,01    | R\$ 148.384,01    |
|                              | 100,00%           | 12,50%         | 12,50%           | 12,50%           | 12,50%            | 12,50%            | 12,50%            | 12,50%            | 12,50%            |
| CANTEIRO DE OBRAS            | R\$ 866.827,11    | R\$ 106.978,39 | R\$ 106.978,39   | R\$ 106.978,39   | R\$ 106.978,39    | R\$ 106.978,39    | R\$ 106.978,39    | R\$ 106.978,39    | R\$ 106.978,39    |
|                              | 100,00%           | 12,50%         | 12,50%           | 12,50%           | 12,50%            | 12,50%            | 12,50%            | 12,50%            | 12,50%            |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R\$ 27.623,72     | R\$ 13.811,86  |                  |                  |                   |                   |                   |                   | R\$ 13.811,86     |
|                              | 100,00%           | 50,00%         |                  |                  |                   |                   |                   |                   | 50,00%            |
| Porcentagem                  |                   | 2,61%          | 4,09%            | 19,44%           | 19,76%            | 19,98%            | 19,98%            | 19,98%            | 2,67%             |
| Valor                        | R\$ 22.102.627,00 | R\$ 575.990,90 | R\$ 894.763,12   | R\$ 4.297.706,56 | R\$ 4.367.171,76  | R\$ 4.284.397,41  | R\$ 4.217.083,75  | R\$ 2.876.320,89  | R\$ 589.192,52    |
| Porcentagem Acumulada        |                   | 2,61%          | 6,69%            | 26,10%           | 45,86%            | 65,24%            | 84,32%            | 97,33%            | 100,00%           |
| Valor Acumulado              | R\$ 22.102.627,00 | R\$ 575.990,90 | R\$ 1.470.754,02 | R\$ 5.768.460,58 | R\$ 10.135.632,34 | R\$ 14.420.029,75 | R\$ 18.637.113,50 | R\$ 21.513.434,40 | R\$ 22.102.627,00 |



## TERMO DE ENCERRAMENTO

 62 3273-6668

 Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090  
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO  
CEP: 75252-530

 [comercial@construtoraccl.com.br](mailto:comercial@construtoraccl.com.br)

## TERMO DE ENCERRAMENTO

À  
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA  
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 084/2026 – GOINFRA

Este volume contém 177(cento e setenta e sete) folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 001 a 177, composto de PROPOSTA DE PREÇOS elaborado pela Construtora Centro Leste S/A.

Atenciosamente,

Senador Canedo, 01 de setembro de 2026

NILTON AIRES DO  
COUTO  
JUNIOR:57586519153

Assinado de forma digital por  
NILTON AIRES DO COUTO  
JUNIOR:57586519153  
Dados: 2026.09.01 10:15:48  
-03'00'

Nilton Aires do Couto Junior  
Construtora Centro Leste S/A  
02.155.735/0001-10