

| Memória de Cálculo - 2 anos - Lote 03                                                          |           |                                                           |            |      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|------------|------|--|
| SICRO                                                                                          | 4915712   | LIMPEZA DE BUEIRO                                         | 3.200,00   | M3   |  |
| Com base no contrato CT-009/2023:                                                              |           |                                                           |            |      |  |
| Total:                                                                                         |           |                                                           | 3.200,00   | M3   |  |
| SICRO                                                                                          | 4915713   | DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO                                    | 3.200,00   | M3   |  |
| Com base no contrato CT-009/2023:                                                              |           |                                                           |            |      |  |
| Total:                                                                                         |           |                                                           | 3.200,00   | M3   |  |
| SICRO                                                                                          | CPU 11217 | LIMPEZA DE CAIXA COLETORA                                 | 3.200,00   | M3   |  |
| Com base no contrato CT-009/2023:                                                              |           |                                                           |            |      |  |
| Total:                                                                                         |           |                                                           | 3.200,00   | M3   |  |
| SICRO                                                                                          | 4915708   | LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO                             | 566.853,00 | M    |  |
| Extensão do trecho (Lote 2):                                                                   |           |                                                           | 269,93     | KM   |  |
| Extensão do trecho (Lote 2):                                                                   |           |                                                           | 269.930,00 | M    |  |
| % de sarjetas e meio-fio por km (estimativa):                                                  |           |                                                           | 30,00%     | %    |  |
| Número de limpezas, realizada a cada roçada (2 anos x 3,5 vezes ao ano):                       |           |                                                           | 7,00       |      |  |
| Comprimento de sarjetas e meio-fio (Extensão x número de roçadas x %):                         |           |                                                           | 566.853,00 | M    |  |
| Total:                                                                                         |           |                                                           | 566.853,00 | M    |  |
| SICRO                                                                                          | 4915710   | LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM                               | 21.600,00  | M    |  |
| 50% do item 4915709:                                                                           |           |                                                           |            |      |  |
| Total:                                                                                         |           |                                                           | 21.600,00  | M    |  |
| SICRO                                                                                          | 4915709   | LIMPEZA DE VALETA DE CORTE                                | 54.000,00  | M    |  |
| Extensão do trecho (Lote 2):                                                                   |           |                                                           | 269,93     | KM   |  |
| Extensão do trecho (Lote 2):                                                                   |           |                                                           | 269.930,00 | M    |  |
| % de valeta de corte por km (estimativa):                                                      |           |                                                           | 10,00%     | %    |  |
| Número de limpezas, realizada a cada roçada (2 anos x 3 vezes ao ano):                         |           |                                                           | 2,00       |      |  |
| Comprimento de valetas (Extensão x número de roçadas x %):                                     |           |                                                           | 53.986,00  | M    |  |
| Total:                                                                                         |           |                                                           | 54.000,00  | M    |  |
| SICRO                                                                                          | 4915718   | LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO                           | 16.195,00  | M2   |  |
| Extensão do trecho (Lote 2):                                                                   |           |                                                           | 269,93     | KM   |  |
| Quantidade de placas por KM (Estimado):                                                        |           |                                                           | 10,00      |      |  |
| Número de limpezas, realizada a cada roçada (2 anos x 3 vezes ao ano):                         |           |                                                           | 6,00       |      |  |
| Quantidade de placas para limpar (Quantidade por km x número de roçadas x extensão do trecho): |           |                                                           | 16.195,80  | M2   |  |
| Total:                                                                                         |           |                                                           | 16.195,00  | M2   |  |
| SICRO                                                                                          | 4915672   | LIMPEZA DE PONTE                                          | 4.308,60   | M    |  |
| Comprimento das pontes no trecho:                                                              |           |                                                           | 718,10     | M    |  |
| Número de limpezas, realizada a cada roçada (2 anos x 3 vezes ao ano):                         |           |                                                           | 6,00       |      |  |
| Total:                                                                                         |           |                                                           | 4.308,60   | M    |  |
| SICRO                                                                                          | 4915686   | LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE | 1.077,00   | UNID |  |
| Comprimento das pontes no trecho:                                                              |           |                                                           | 718,10     |      |  |
| Número de limpezas, realizada a cada roçada (2 anos x 3 vezes ao ano):                         |           |                                                           | 6,00       |      |  |
| Número de dispositivos de drenagem (estimado 1 a cada 4m)                                      |           |                                                           | 179,525    |      |  |
| Total:                                                                                         |           |                                                           | 1.077,00   | UNID |  |
| SICRO                                                                                          | 3806406   | LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO                             | 1.436,20   | M3   |  |
| Comprimento das pontes no trecho:                                                              |           |                                                           | 718,10     |      |  |
| Número de limpezas, realizada a cada roçada (2 anos x 1 vezes ao ano):                         |           |                                                           | 2,00       |      |  |
| Largura média das pontes:                                                                      |           |                                                           | 10,00      |      |  |
| Distância média entre juntas:                                                                  |           |                                                           | 10,00      | M    |  |
| Total:                                                                                         |           |                                                           | 1.436,20   | M3   |  |

|       |         |                                                                |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------|--------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SICRO | 4915776 | ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL                                    | 971,00       | HÁ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Extensão do trecho (Lote 2):                                   | 269,93       | KM |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Extensão do trecho (Lote 2):                                   | 269.930,00   | M  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Largura de roçada (ambos lados):                               | 6,00         | M  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Número de roçadas (2 anos x 3,5 vezes ao ano):                 | 6,00         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Total (Extensão x número de roçadas x largura):                | 9.717.480,00 | M2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Total:                                                         | 971,748      | HÁ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Total:                                                         | 971,00       | HÁ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SICRO | 4915742 | ROÇADA MECANIZADA                                              | 388,00       | HÁ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Quantidade de roçada com roçadeira costal:                     | 971,00       | HÁ | Considerou-se 50% do total de roçada com roçadeira costal devido a topografia da região. Além disso, não descontou-se esse serviço do quantitativo de roçada com roçadeira costal para, caso a Contratada não execute satisfatoriamente este serviço, não fiquemos prejudicados nos outros itens de roçada. |
|       |         | 50% do quantitativo de roçada com roçadeira costal (estimado): | 40%          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Total:                                                         | 388,40       | HÁ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Total:                                                         | 388,00       | HÁ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SICRO | 4915744 | CAPINA MANUAL                                                  | 215.944,00   | M2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Extensão do trecho (Lote 2):                                   | 269,93       | KM |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Extensão do trecho (Lote 1):                                   | 269.930,00   | M  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Largura de capina (ambos lados):                               | 0,20         | M  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Número de roçadas (2 anos x 2 vezes ao ano):                   | 4,00         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Total (Extensão x número de roçadas x largura):                | 215.944,00   | M2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Total:                                                         | 215.944,00   | M2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SICRO | 4915768 | CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES                                     | 30.000,00    | M3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Com base no contrato anterior:                                 |              |    | Considerou-se um quantitativo alto para trabalhos voltados a remoção de pinus e eucaliptos das faixas de domínio, além das remoções de árvores rotineiras, que visam proteger a faixa de rolamento e propiciar melhores condições de visibilidade e luminosidade                                            |
|       |         | Total:                                                         | 30.000,00    | M3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SICRO | 4915764 | PODA DE ÁRVORES COM ATÉ 5,0 M DE ALTURA                        | 200,00       | M3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Com base no contrato anterior:                                 |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Total:                                                         | 200,00       | M3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SICRO | 4915765 | PODA DE ÁRVORES COM 5,0 M A 7,5 M DE ALTURA                    | 200,00       | M3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Com base no contrato anterior:                                 |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Total:                                                         | 200,00       | M3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SICRO | 4915766 | PODA DE ÁRVORES COM 7,5 M A 10 M DE ALTURA                     | 200,00       | M3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Com base no contrato anterior:                                 |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Total:                                                         | 200,00       | M3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SICRO | 4915767 | PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA                     | 100,00       | M3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Com base no contrato anterior:                                 |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |         | Total:                                                         | 100,00       | M3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                 |           |                                                                                                                   |              |          |                             |
|-------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------------------------|
| SIE 30091/2021                                  | CPU 49136 | REMOÇÃO MECANIZADA, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS E CAMADA VEGETAL EM SARJETAS SOTERRADAS                           | 10.000,00    | M3       |                             |
| Estimado com base contrato anterior:            |           |                                                                                                                   |              |          |                             |
| Total:                                          |           |                                                                                                                   | 10.000,00    | M3       |                             |
| SIE 6380/2022                                   | CPU 19857 | LIMPEZA EMERGENCIAL DE SARJETAS / BUEIROS / CAIXAS COLETORAS ACOMETIDOS POR ESCORREGAMENTOS / OBSTRUÇÕES PONTUAIS | 2.000,00     | M3       |                             |
| Estimado:                                       |           |                                                                                                                   |              |          |                             |
| Total:                                          |           |                                                                                                                   | 2.000,00     | M3       |                             |
|                                                 | ITEM NOVO | TRANSPORTE DO MATERIAL ROÇADO PARA BOTA-FORA (conforme despacho apresentado - item 6)                             | 51.826,00    | T/KM     |                             |
| Extensão do trecho (Lote 2):                    |           |                                                                                                                   | 269,93       | KM       | *: Conforme Manual do DNIT. |
| Extensão do trecho (Lote 2):                    |           |                                                                                                                   | 269.930,00   | M        |                             |
| Largura de roçada (ambos lados):                |           |                                                                                                                   | 8,00         | M        |                             |
| DMT                                             |           |                                                                                                                   | 0,40         | KM       |                             |
| Densidade estimada de material vegetal*:        |           |                                                                                                                   | 0,03         | T/M2/ano |                             |
| Total:                                          |           |                                                                                                                   | 51.826,00    | T/KM     |                             |
| DER/PR                                          | 601500    | DESCONFINAMENTO LATERAL DE BORDO DO PAVIMENTO C/ MOTONIVELADORA - TERRENO NATURAL                                 | 377.902,00   | M2       |                             |
| Extensão do trecho (Lote 2):                    |           |                                                                                                                   | 269,93       | KM       |                             |
| Extensão do trecho (Lote 2):                    |           |                                                                                                                   | 269.930,00   | M        |                             |
| Largura (ambos lados):                          |           |                                                                                                                   | 2,00         | M        |                             |
| Total (Extensão x largura):                     |           |                                                                                                                   | 539.860,00   | M2       |                             |
| % do trecho a ser executado:                    |           |                                                                                                                   | 70%          | %        |                             |
| Total:                                          |           |                                                                                                                   | 377.902,00   | M2       |                             |
| Total:                                          |           |                                                                                                                   | 377.902,00   | M2       |                             |
| SICRO                                           | 4915723   | CAIAÇÃO MECANIZADA COM FIXADOR DE CAL                                                                             | 255.083,00   | M2       |                             |
| Quantitativo de sarjetas (Item 4915708):        |           |                                                                                                                   | 566.853,00   | M        |                             |
| Largura de caiação estimada:                    |           |                                                                                                                   | 0,45         | M        |                             |
| Total:                                          |           |                                                                                                                   | 255.083,85   | M        |                             |
| Total:                                          |           |                                                                                                                   | 255.083,00   | M        |                             |
| SICRO                                           | 4915740   | ROÇADA MANUAL                                                                                                     | 161,00       | HÁ       |                             |
| Extensão do trecho (Lote 2):                    |           |                                                                                                                   | 269,93       | KM       |                             |
| Extensão do trecho (Lote 2):                    |           |                                                                                                                   | 269.930,00   | M        |                             |
| Largura de roçada (ambos lados):                |           |                                                                                                                   | 4,00         | M        |                             |
| Número de roçadas (2 anos x 3,5 vezes ao ano):  |           |                                                                                                                   | 6,00         |          |                             |
| Total (Extensão x número de roçadas x largura): |           |                                                                                                                   | 6.478.320,00 | M2       |                             |
| % estimado para roçada manual:                  |           |                                                                                                                   | 25%          | %        |                             |
| Total:                                          |           |                                                                                                                   | 161,96       | HÁ       |                             |
| Total:                                          |           |                                                                                                                   | 161,00       | HÁ       |                             |
| SICRO                                           | 4915711   | LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA                                                                                         | 3.000,00     | M        |                             |
| Com base no contrato CT-009/2023:               |           |                                                                                                                   |              |          |                             |
| Total:                                          |           |                                                                                                                   | 3.000,00     | M        |                             |
|                                                 | CPU 38061 | Lavação de pista de rolamento com caminhão pipa                                                                   | 188.951,00   | M2       |                             |
| Extensão do trecho (Lote 2):                    |           |                                                                                                                   | 269,93       | KM       |                             |
| Extensão do trecho (Lote 2):                    |           |                                                                                                                   | 269.930,00   | M        |                             |
| Largura média da pista:                         |           |                                                                                                                   | 7,00         | M        |                             |
| Índice de minoração:                            |           |                                                                                                                   | 10%          | %        |                             |
| Total:                                          |           |                                                                                                                   | 188.951,00   | M2       |                             |



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **9WKZR651**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



**GUSTAVO MARTINS COSTA** (CPF: 089.XXX.739-XX) em 09/12/2025 às 11:04:28

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/05/2020 - 15:02:16 e válido até 13/05/2120 - 15:02:16.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0IFXzY5NjVfMDAwMzkwODBfMzkwODdfMjAyNV85V0taUjY1MQ==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SIE 00039080/2025** e o código **9WKZR651** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.