



## MEMORIAL DE CÁLCULO

Proponete: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

BANCOS: SINAPI - 06/2025 - Maranhão

Obra/Projeto: MANUTENÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAISO/MA

SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

Local / Implantação: SÃO JOÃO DO PARAISO/MA, ZONA RURAL

Data ref.: 08/2025

BDI%: 24,13%

| Item                       | Descrição  | Extensão | Largura | Espessura | Qtd.     | Unid.          | Memória de Cálculo  |
|----------------------------|--|----------|---------|-----------|----------|----------------|---|
| 1                          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |          |         |           |          |                |   |
| 1.1                        | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira    | 2,00     | 3,00    |           | 6,00     | m <sup>2</sup> | Área da placa = Altura (2m) x Largura (3m)  |
| 1.2                        | Mobilização de equipamentos  | -        | -       |           | 1,00     | und            | A distância adotada é referente a capital mais próxima (141 km)   |
| 1.3                        | Desmobilização de equipamentos   | -        | -       |           | 1,00     | und            | A distância adotada é referente a capital mais próxima (141 km)   |
| <b>TRECHO - 7.602,00 m</b> |  |          |         |           |          |                |   |
| 3                          | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |          |         |           |          |                |   |
| 3.1                        | Reconformação da plataforma  | 7600,00  | 5,00    | -         | 38000,00 | m <sup>2</sup> | Área = Extensão (7.602,00 m) x Largura (5 m)  |
| 3.2                        | Recomposição mecanizada de aterro - Material de Jazida                                     | -        |         | 0,17      | 6460,00  | m <sup>3</sup> | Volume = área da reconformação da plataforma (38.000 m <sup>2</sup> ) x espessura (0,17m)                                     |
| 3.3                        | Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário | -        |         |           | 55814,40 | tkm            | TxKM = Volume da recomposição do aterro (6.460,00 m <sup>3</sup> ) x Peso específico (1,80 t/m <sup>3</sup> ) x DMT trecho 01 |
| 4                          | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>   |          |         |           |          |                |   |
| 4.1                        | Limpeza mecanizada da camada vegetal   | 7600,00  | 0,30    | -         | 4560,00  | m <sup>2</sup> | Área = Extensão (7.602,00 m) x Largura (0,30 m) x 2 lados   |
| 4.2                        | Execução de revestimento primário com material de jazida                                   | -        |         | 0,10      | 3800,00  | m <sup>3</sup> | Volume = área da reconformação da plataforma (38.000,00 m <sup>2</sup> ) x espessura (0,10m)                                  |
| 4.3                        | Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário | -        |         |           | 32832,00 | tkm            | TxKM = Volume da recomposição do aterro (3.800,00 m <sup>3</sup> ) x Peso específico (1,80 t/m <sup>3</sup> ) x DMT trecho 01 |
| Item                       | Descrição  | HORA     | DIAS    | SEMANA    | MES      | QNTD.          | Observação  |
| 2                          | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |          |         |           |          |                |   |
| 2.1                        | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | 4,00     | 2,00    | 4,00      | 2,00     | 64             | 4,00 horas diárias x 2 dias na semana x 4 semanas x 2 meses   |
| 2.2                        | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 8,00     | 5,00    | 4,00      | 2,00     | 320            | 8,00 horas diárias x 5 dias na semana x 4 semanas x 2 meses   |

LENILSON SILVA MENDES

Engenheiro Civil CREA nº 1119497922MA