

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA (SC)

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento.

Local : LINHA SÃO JUDAS TADEU – Trechos I

Área : 1.200,00 m²

Memorial de Cálculo

Folha 01 –LINHA SÃO JUDAS TADEU – Trechos I

A = 1.200,00 m²

➤ PAVIMENTAÇÃO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra

1.1) Placa do convênio em chapa de aço galvanizado = 1,50 x 3,00 m = 4,50 m²

Locação da Obra

1.2) Locação Pavimentação Calçamento = 200,00 m

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1) Remoção de Árvores = 0,00 Unid.

- Aterro 01 +0,00m + 20 +0,00m = 2,16m² x 8,00 m = 17,28 m³

- Corte 01+0,00 até a 20 +0,00 = 1,27m² x 8,00 m = 10,16m³

2.2) Compactação aterro = 17,28 m³

2.3) Esc./Carga trans 1ª Cat. = 10,16 m³

2.4) Esc./Carga trans 2ª Cat. = 0,00 m³

2.5) Esc./Carga trans 3ª Cat. = 0,00m³

2.6) Material para Aterro = 17,28 m³ - Utilizar o removido do trecho I e II.

3.0 DRENAGEM PLUVIAL

→ Cota mínima do reaterro compactado sobre a tubulação:

→ para tubulação de 60 cm = 0,60 m (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 1,20 metro.

- Escavação das Valas tubos DN 60= 1,20 x 1,20 x 4,00 = 5,76m

→ para tubulação de 80 cm = 0,80 m (tubulação) + 0,80 m (reaterro) = 1,40 metro.

- Escavação das Valas tubos DN 80= 1,40 x 1,40 x 10,00 = 19,60 m

→ para Vala de Escoamento = 060 x 0,50 m.

- Valas de Escoamento Lateral das Águas = (0,60 x 0,50 m) x (399,70) m = 119,91 m³

Total = 5,76 + 19,60 + 119,91 = 145,27 m³

Escavação e Reaterro

3.1) Escavação das valas 1ª categ. = 145,27m³

3.2) Reaterro valas dos tubos = $25,36 - ((\pi \times 0,30^2) \times 5,76 + \pi \times 0,40^2 \times 19,60) =$ 13,89 m³

Tubulação

3.3) Tubulação de DN 60 cm = 4,00 m

3.4) Tubulação de DN 80 cm = 10,00 m

Remoção de Tubulação

3.5) Remoção de Tubulação de DN 40 a 80 cm = 00,00 m

4.0 PAVIMENTAÇÃO

Regularização / Nivelamento

4.1) Regularização e nivelamento da área total = 1.600,00m²

Calçamento

4.2) Execução da Pav. em Pedras Irregulares, com rejunte de pó de pedra e compactação = 1.200,00m²

Transporte

4.3) Transporte de Pedras do Calçamento = $1.200,00 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m} = 120,00 \text{ m}^3 \times 60,0 \text{ km} =$ 7.200,00 m³xkm

4.4) Transporte Pó de Pedras = $1.200 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 180,00 \text{ m}^3 \times 30,0 \text{ km} =$ 5.400 m³xkm

5.0 SINALIZAÇÃO

5.1) Placa Sinalização Viária Octogonal PARE = 0,00 Unid.

5.2) Placa Sinalização Viária Circular Velocidade 40 km/h = 2,00 Unid.

Maravilha (SC), 06 de maio de 2025.

Leandra Fachini Boita
Assessoria em Engenharia Civil – Amerios
CREA/SC 129.788-3