

Proprietário : MUNICÍPIO DE BOM JESUS DO OESTE
Prefeito : RONALDO LUIZ SENER
Projeto : PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO
Local : RUA A – BAIRRO INDUSTRIAL
Área : 1.954,60 m²

Memória de Cálculo

Folha 01 – RUA A – Bairro Industrial

A = 1.954,60 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra

1.1) Placa do convênio em chapa de aço galvanizado de 2,40 x 1,20 m = 2,88 m²

2. TERRAPLENAGEM

- Aterro 00 a 9+0.00 = 0,00 m² x 14,00 m = 0,00 m³

- Corte 00 a 9+0.00 = (0,30 + 2,48 + 2,40 + 2,40 + 2,20 + 1,60 + 1,70 + 1,10 + 0,70 + 0,80 + 1,20) = 16,88 m² x 14,00 m = 236,32 m³

2.1) Compactação aterro = 0,00 m³

2.2) Esc./Carga trans 1ª Cat. = 165,42 m³

2.3) Esc./Carga trans 2ª Cat. = 70,90 m³

2.4) Material para Aterro = 0,00 m³

3. DRENAGEM PLUVIAL

→ **Cota mínima do reaterro compactado sobre a tubulação:**

→ Para tubulação/boca de lobo de 40 cm = 0,40 m (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 1,00 metro.

- Escavação das Valas tubos DN 40= 1,00 x 1,00 x 58,50 = 58,50 m³

- Escavação das Bocas de lobo DN 40= 1,00 x 1,00 x 4,00 = 4,00 m³

→ Para tubulação/boca de lobo 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 181,00 = 260,64 m³

- Escavação das Bocas de lobo DN 60= 1,20 x 1,20 x 4,00 = 5,76 m³

Total = 58,50 + 4,00 + 260,54 + 5,76 = 328,80 m³

Escavação e Reaterro

3.1) Escavação das valas 1ª categ. = 328,80 m³

3.2) Reaterro = 328,80 x 60% = 197,28 m³

Tubulação

3.3) Tubulação de DN 40 cm = 58,50 m

- 3.4) Assentamento Tubulação de DN 40 cm = **58,50 m**
3.5) Tubulação de DN 60 cm = **181,00 m**
3.6) Assentamento Tubulação de DN 60 cm = **181,00 m**

Boca de Lobo

- 3.7) Boca de lobo simples com grelha DN 40 e 60 cm = **8,00 Unid.**

4. BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

- 4.1) Regularização do Subleito = **1.954,60 m²**
4.2) Execução de Pavimento em Bloco Sextavado de 25x25 cm, esp. 10 cm = **1.954,60 m²**

5. PINTURA DE SINALIZAÇÃO

- 6.1) Faixa de segurança (PARE) = 4,95 m x 0,40 = **1,98 m²**
6.2) Faixa de Pedestre = 10,00 m x 3,00 = 30,00 m² / 2 (devido ser intercalado) = **15,00 m²**
6.3) Faixa de Meio de Pista = 184,75 m x 2,00 = 369,50 m x 0,10 m = **36,95 m²**
Total = 1,98 + 15,00 + 36,95 = **53,93 m²**

6. PLACAS DE SINALIZAÇÃO

- 7.1) Placa Octogonal Indicativa PARE L= 0,25 cm e Poste em Aço = **1,00 Unid.**
7.2) Placa Circular Indicativa Velocidade 40 km/h com D= 0,50 cm e Poste em Aço = **1,00 Unid.**
7.3) Placa Nome de Rua = **1,00 Unid.**

7. MEIO FIO

- 8.1) Meio fio Moldado in loco = **394,00 m**

Maravilha (SC), 21 de setembro de 2020.

Carline Joice Hackenhaar
Assessora em Engenharia Civil – Amerios
CREA/SC 090.319-0