

Município de ROMELÂNDIA (SC)

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento

Local : RUA LA SALLE

Área : 657,75 m²

Memorial de Cálculo

Folha 01 - RUA LA SALLE

A= 657,75 m²

➤ PAVIMENTAÇÃO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra

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

Locação

1.2) Locação da Obra = 120,00 m

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1) Remoção de Árvores = 1,00 Unid.

- Aterro 00 a 11+9.152 = (1,00 + 1,00) = 2,00 m² x 10,00 m = 20,00 m³

- Corte 00 a 11+9.152 = (3,15 + 4,05 + 2,70 + 0,35 + 0,25 + 1,60 + 4,15 + 3,93) = 20,18 m² x 10,00 m = 201,80 m³

2.2) Compactação aterro = 20,00 m³

2.3) Esc./Carga trans 1ª Cat. = 121,08 m³

2.4) Esc./Carga trans 2ª Cat. = 60,54 m³

2.5) Esc./Carga trans 3ª Cat. = 20,18 m³

2.6) Material para Aterro = 0,00 m³

3.0 DRENAGEM PLUVIAL

Cota mínima do reaterro compactado sobre a tubulação:

→ para Tubulação 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 51,00 = 51,00 m³

Total = 51,00 m³

Escavação e Reaterro

3.1) Escavação das valas 1ª categ. = 51,00 m³

3.2) Reaterro Brita nº 2 = 51,00 – ((π x 0,20²) x 51,00) = 44,59 m³

3.3) Transporte Brita nº 2 = 44,59 m³ x 1,50 ton/m³ = 66,88 ton x 35,00 km = 2.341,04 tonxkm

Tubulação

3.4) Tubulação de DN 40 cm = 51,00 m

Boca de Lobo

3.5) Boca de lobo simples com grelha DN 40 cm = 3,00 Unid.

4.0 PAVIMENTAÇÃO

4.1) Limpeza da área = **1.098,35 m²** (a limpeza da rua é calculada pela extensão da rua)

4.2) Execução da Pav. em Pedras Irregulares, com Colchão e rejunte de pó de pedra e comp. = **657,75 m²**

Transporte

4.3) Transporte de Pedras do Calçamento = $657,75 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m} = 65,78 \text{ m}^3 \times 35,0 \text{ km} = \textbf{2.302,13 m}^3\textbf{xkm}$

4.4) Transporte Pó de Pedras = $657,75 \text{ m}^2 \times 0,158 \text{ m} = 103,93 \text{ m}^3 \times 35,0 \text{ km} = \textbf{3.637,36 m}^3\textbf{xkm}$

5.0 MEIO FIO

5.1) Meio Fio Pré-moldado 100x15x13x30 cm = **225,50 m**

6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL

6.1) Placa Octogonal Indicativa PARE L= 0,25 cm e Poste em Aço = **2,00 Unid.**

6.2) Placa Sinalização Viária Circular – Velocidade 40 km/h D = 0,50 cm e Poste em Aço = **2,00 Unid.**

Maravilha (SC), 29 de Maio de 2024.

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