

Município de PALMITOS (SC)

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento.

Local : RUA ACRE

Área : 345,65 m²

Memorial de Cálculo

Folha 01 - RUA ACRE

A= 345,65 m²

➤ PAVIMENTAÇÃO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra

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

1.2) Suporte Placa = 3,00 m x 3,00 Unid. = 9,00 m

Locação da Obra

1.3) Locação Pavimentação = 68,78 m

2.0 TERRAPLENAGEM

- Aterro 00 a 06+8.739 = 0,00 m² x 9,00 m = 0,00 m³

- Corte 00 a 06+8.739 = (1,50 + 0,40 + 0,70 + 1,50 + 3,05 + 3,35) = 9,87 m² x 9,00 m = 88,83 m³

2.1) Compactação aterro = 0,00 m³

2.2) Esc./Carga trans 1ª Cat. = 53,30 m³

2.3) Esc./Carga trans 2ª Cat. = 26,65 m³

2.4) Esc./Carga trans 3ª Cat. = 8,88 m³

2.5) 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 7,50 = 7,50 m³

Total = 7,50 m³

Escavação e Reaterro

3.1) Escavação das valas 1ª categ. = 7,50 m³

3.2) Reaterro valas dos tubos = 7,50 - (($\pi \times 0,20^2$) x 7,50) = 6,55 m³

Tubulação

3.3) Tubulação de DN 40 cm = 7,50 m

3.4) Assentamento Tubulação de DN 40 cm = **7,50 m**

Boca de Lobo

3.5) Boca de lobo simples com grelha DN 40 cm = **2,00 Unid.**

Remoção Tubulação

3.6) Remoção de Tubulação de 40 a 100 cm = **6,50 m**

4.0 PAVIMENTAÇÃO

Regularização / Nivelamento

4.1) Regularização e nivelamento da área total = **618,80 m²**

Calçamento

4.2) Execução da Pav. em Pedras Irregulares, com rejunte de pó de pedra e compactação = **345,65 m²**

Transporte

4.3) Transporte de Pedras do Calçamento = $345,65 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m} = 34,56 \text{ m}^3 \times 12,0 \text{ km} = \mathbf{414,78 \text{ m}^3 \times \text{km}}$

4.4) Transporte Pó de Pedras = $345,65 \text{ m}^2 \times 0,158 \text{ m} = 54,62 \text{ m}^3 \times 8,0 \text{ km} = \mathbf{436,90 \text{ m}^3 \times \text{km}}$

5.0 SINALIZAÇÃO

5.1) Placa Sinalização Viária Octogonal PARE = **1,00 Unid.**

5.2) Placa Sinalização Viária Circular Velocidade 40 km/h = **0,00 Unid.**

5.3) Placa Sinalização Viária Nome de Rua = **1,00 Unid.**

6.0 MEIO FIO

6.1) Meio Fio Pré-moldado 100x15x13x30 cm = **141,50 m**

Maravilha (SC), 21 de março de 2022.

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