

Município de SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO (SC)

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento.

Local : RUA CURITIBA

Área : 949,45 m²

Memorial de Cálculo

Folha 01 - RUA CURITIBA

A= 949,45 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 3,0 Unid. = 9,00 m

Locação da Obra

1.3) Locação Pavimentação = 118,58 m

2.0 TERRAPLENAGEM

- Aterro 00 a 11+8,756 = 0,00 m² x 8,00 m = 0,00 m³

- Corte 00 a 11+8,756 = (2,30 +1,70 +1,65 +2,25 +3,90 +4,50 +3,15 +1,05 +0,25 +1,05 +1,95 +2,27) = 26,02 m² x 8,00 m = 208,16 m³

2.1) Compactação aterro = 0,00 m³

2.2) Esc./Carga trans 1ª Cat. = 124,89 m³

2.3) Esc./Carga trans 2ª Cat. = 62,44 m³

2.4) Esc./Carga trans 3ª Cat. = 20,83 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 98,50 = 98,50 m³

Escavação e Reaterro

3.1) Escavação das valas 1ª categ. = 98,50 m³

3.2) Reaterro valas dos tubos = 98,50 – (($\pi \times 0,20^2$) x 98,50) = 86,12 m³

Tubulação

3.3) Tubulação de DN 40 cm = 98,50 m

3.4) Assentamento Tubulação de DN 40 cm = **98,50 m**

Boca de Lobo

3.5) Boca de lobo simples com grelha DN 40 a 80 cm = 1,00 + 5,00 = **6,00 Unid.**

4.0 PAVIMENTAÇÃO

Regularização / Nivelamento

4.1) Regularização e nivelamento da área total = **1.461,80 m²**

Calçamento

4.2) Execução da Pav. em Pedras Irregulares, com rejunte de pó de pedra e compactação = **949,45 m²**

Transporte

4.3) Transporte de Pedras do Calçamento = $949,45 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m} = 94,95 \text{ m}^3 \times 25 \text{ km} = \textbf{2.373,63 m}^3\textbf{xkm}$

4.4) Transporte Pó de Pedras = $949,45 \text{ m}^2 \times 0,158 \text{ m} = 150,01 \text{ m}^3 \times 35 \text{ km} = \textbf{5.250,45 m}^3\textbf{xkm}$

5.0 SINALIZAÇÃO

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

5.2) Placa Sinalização Viária Circular Velocidade 40 km/h = **1,00 Unid.**

5.3) Placa Sinalização Viária Nome de Rua = **0,00 Unid.**

6.0 MEIO FIO

6.1) Meio Fio Pré-moldado 100x15x13x30 cm = **239,50 m**

Maravilha (SC), 25 de maio de 2022.

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