



Prefeitura Municipal de Monte Carlo

Santa Catarina

MEMORIAL DE CÁLCULO

Projeto: Pavimentação em Pedra Irregular de Basalto com Drenagem Pluvial e Sinalização Viária.

Localização: Rua Angelin Caldart e Rua Teodora de Deus Rodriguez – Bairro Santo Antônio - Monte Carlo/SC.

1. Serviços Preliminares

1.1 Placa de Obra:

Conforme Medidas Manual de placas - 2,00x1,50m: **3,00m²**

2. Pavimentação

2.1 Regularização de Sub-Leito

Comprimento médio dos trechos multiplicado pela largura média:

1 – Rua Angelin Caldart:

Comprimento Médio: 181,00m

Largura Média: 6,00m

Área Total: 1.086,00m²

Total área a pavimentar: 1.086,00 m²



2 – Rua Teodora de Deus Rodrigues:

Comprimento Médio: 70,00m

Largura Média: 6,00m

Área Total: 420,00m²

Total área a pavimentar: 420,00 m²

2.2 Meio-Fio Concreto Pré-Moldado – Dimensões: 12x15x30x100

Comprimento do trecho indicado no projeto multiplicado por 2 (dois lados da rua) ou o somatório dos trechos acrescidos das curvaturas das concordâncias.

1 – Rua Angelin Caldart:

Comprimento: 362,00metros

2 – Rua Teodora de Deus Rodriguez:

Comprimento: 140,00metros

3. Drenagem

3.1 Escavação Mecânica

Será igual ao comprimento do trecho da rede mensurado no projeto, multiplicado pela profundidade e largura média da vala:



1 – Rua Angelin Caldart:

Comprimento: 206,00 m

Profundidade: 1,00 m

Largura: 0,80 metros

Volume Total: 164,80m³

Total Escavação Mecânica: 164,80m³

2 – Rua Teodora de Deus Rodriguez:

Comprimento: 86,00 m

Profundidade: 1,00 m

Largura: 0,80 metros

Volume Total: 68,80m³

Total Escavação Mecânica: 68,80m³

3.2 Reaterro

Será igual ao comprimento do trecho da rede mensurado no projeto, multiplicado pela profundidade e largura média da vala, descontando o volume ocupado pelo tubo:



Rua Angelin Caldart:

Comprimento: 206,00 m

Profundidade: 0,80 m

Largura: 1,00 m

Diâmetro Tubo: 40,00cm

Volume do Tubo: $(3,14 \times 0,24 \times 0,24) \times 206,00$: 37,26m³

$$164,80 - 37,26 = 230,94\text{m}^3$$

Total Reaterro: 127,54m³

Rua Teodora de Deus Rodriguez:

Comprimento: 86,00 m

Profundidade: 0,80 m

Largura: 1,00 m

Diâmetro Tubo: 40,00cm

Volume do Tubo: $(3,14 \times 0,24 \times 0,24) \times 86,00$: 15,55m³

$$68,80 - 15,55 = 22,29\text{m}^3$$

Total Reaterro: 53,24m³

3.3 Fornecimento/Assentamento de Tubo de Concreto

Rua Angelin Caldart: 206,00 metros

Rua Teodora de Deus Rodriguez: 86,00 metros



Prefeitura Municipal de Monte Carlo

Santa Catarina

Total de Tubos de Concreto: 292,00 metros

3.4 Caixa Ralo – Boca de Lobo Simples

Angelin Caldart: 11,00 Unidades

Rua Teodora de Deus Rodriguez: 7,00 Unidades

Total Boca de Lobo: 18 Unidades

4. Sinalização

4.1 Placas de Sinalização

Rua Angelin Caldart: 03 Unidades

Responsável Técnico da Prefeitura Municipal:

Eliza Bulla - Eng^a Civil
CREA/SC 119.586-0