



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 Linda Turcatto Caregnato e Travessa do Ipê - Bairro São José - Rua Maria Virgínia Côrrea – Bairro Nossa Senhora Aparecida - 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 Linda Turcatto Caregnato:

Comprimento Médio: 380,507m

Largura Média: 7,00m

Área Total: 2.663,55m²

Total área a pavimentar: 2.663,55 m²



2 - Travessa do Ipê:

Comprimento Médio: 57,50m

Largura Média: 7,00m

Área Total: 402,85m²

Total área a pavimentar: 402,85 m²

3 – Rua Maria Virginia Côrrea:

Comprimento Médio: 83,66m

Largura Média: 7,00m

Área Total: 585,62m²

Total área a pavimentar: 585,62 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 Linda Turcatto Caregnato:

Comprimento: 762,00metros



2 - Travessa do Ipê:

Comprimento: 120,00metros

3 – Rua Maria Virginia Côrrea:

Comprimento: 168,00metros

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 Linda Turcatto Caregnato:

Comprimento: 373,00 m

Profundidade: 1,00 m

Largura: 0,80 metros

Volume Total: 298,40m³

Total Escavação Mecânica: 298,40m³

2 - Travessa do Ipê:

Comprimento: 36,00 m



Profundidade: 1,00 m

Largura: 0,80 metros

Volume Total: 28,80m³

Total Escavação Mecânica: 28,80m³

3 – Rua Maria Virgínia Côrrea:

Comprimento: 109,00 m

Profundidade: 1,00 m

Largura: 0,80 metros

Volume Total: 87,20m³

Total Escavação Mecânica: 87,20m³

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:

1 – Rua Linda Turcatto Caregnato:

Comprimento: 373,00 m

Profundidade: 0,80 m

Largura: 1,00 m

Diâmetro Tubo: 40,00cm



Prefeitura Municipal de Monte Carlo

Santa Catarina

Volume do Tubo: $(3,14 \times 0,24 \times 0,24) \times 373,00$: 67,46m³

$$298,40 - 67,46 = 230,94\text{m}^3$$

Total Reaterro: 230,94m³

Travessa do Ipê:

Comprimento: 36,00 m

Profundidade: 0,80 m

Largura: 1,00 m

Diâmetro Tubo: 40,00cm

Volume do Tubo: $(3,14 \times 0,24 \times 0,24) \times 36,00$: 6,51m³

$$28,80 - 6,51 = 22,29\text{m}^3$$

Total Reaterro: 22,29m³

Rua Maria Virginia Côrrea:

Comprimento: 109,00 m

Profundidade: 0,80 m

Largura: 1,00 m

Diâmetro Tubo: 40,00cm

Volume do Tubo: $(3,14 \times 0,24 \times 0,24) \times 109,00$: 19,71m³

$$87,20 - 19,71 = 26,62\text{m}^3$$

Total Reaterro: 67,49m³



3.3 Fornecimento/Assentamento de Tubo de Concreto

Rua Linda Turcatto Caregnato: 373,00 metros

Travessa do Ipê: 36,00 metros

Rua Maria Virgínia Côrrea: 109,00 metros

Total de Tubos de Concreto: 518,00 metros

3.4 Caixa Ralo – Boca de Lobo Simples

Rua Linda Turcatto Caregnato: 16,00 Unidades

Travessa do Ipê: 3,00 Unidades

Rua Maria Virgínia: 10,00 Unidades

Total Boca de Lobo: 29 Unidades

4. Sinalização

4.1 Placas de Identificação

Travessa do Ipê: 02 Unidades

Rua Maria Virgínia Côrrea: 02 Unidades



Prefeitura Municipal de Monte Carlo

Santa Catarina

4.2 Placas de Sinalização

Rua Linda Turcatto Caregnato: 05 Unidades

Travessa do Ipê: 02 Unidades

Rua Maria Virgínia: 02 Unidades

Responsável Técnico da Prefeitura Municipal:

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