



Prefeitura Municipal de Monte Carlo

Santa Catarina

MEMORIAL DE CÁLCULO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARLO - SC

Obra: Pavimentação Asfáltica sobre Chão Natural com Drenagem Pluvial,
Sinalização Viária e Passeios da Rua Joaquim Côrrea de Mello – Bairro São Carlos.

Local: Monte Carlo – SC

Data: Fevereiro de 2023

1. Serviços Preliminares

1.1 Placa de Obra:

Conforme medidas manual de placas – 3,00x1,50m: **4,50m²**

2. Pavimentação

2.1 Regularização de Sub-Leito

Comprimento médio dos trechos multiplicado pela largura média:

Rua Joaquim Côrrea de Melo:

Comprimento Médio: 260,00m

Largura Média: 8,00m

Área Total: 2.080,00m²

Total área a pavimentar: 2.080,00 m²



Prefeitura Municipal de Monte Carlo

Santa Catarina

Área total a Pavimentar: 2.080,00m²

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.

Rua Joaquim Côrrea de Melo:

Comprimento: 520,00metros

Comprimento Total Meio-Fio: 520,00metros

2.3 Camada de Macadame Seco

Comprimento Médio: 260,00m

Largura Média: 8,00m

Espessura: 15,00cm

Total: 312,00m³

2.4 Camada de Brita Graduada

Comprimento Médio: 260,00m

Largura Média: 8,00m

Espessura: 10,00cm

Total: 208,00m³



Prefeitura Municipal de Monte Carlo

Santa Catarina

2.5 Capa Asfáltica – Espessura: 5,00cm

Comprimento Médio: 260,00m

Largura Média: 8,00m

Espessura: 5,00cm

Total: 104,00m³

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:

Rua Joaquim Côrrea de Melo:

Comprimento: 260,00 m

Profundidade: 1,00 m

Largura: 0,80 metros

Volume Total: 208,00m³

Total Escavação Mecânica: 208,00m³

Comprimento: 116,00 m

Profundidade: 1,00 m

Largura: 1,20 metros

Volume Total: 139,20m³

Total Escavação Mecânica: 139,20m³



Prefeitura Municipal de Monte Carlo

Santa Catarina

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 Joaquim Côrrea de Mello:

Comprimento: 260,00 m

Profundidade: 0,80 m

Largura: 1,00 m

Diâmetro Tubo: 40,00cm

Volume do Tubo: $(3,14 \times 0,24 \times 0,24) \times 260,00$: 47,02m³

$$208,00 - 47,02 = 160,98\text{m}^3$$

Total Reaterro: 160,98m³

Comprimento: 116,00 m

Profundidade: 0,80 m

Largura: 1,00 m

Diâmetro Tubo: 60,00cm

Volume do Tubo: $(3,14 \times 0,24 \times 0,24) \times 116,00$: 20,98m³

$$139,20 - 20,98 = 118,22\text{m}^3$$

Total Reaterro: 118,22m³



Prefeitura Municipal de Monte Carlo

Santa Catarina

3.3 Fornecimento/Assentamento de Tubo de Concreto

Rua Joaquim Côrrea de Mello: Tubo Diâmetro 40cm - 260,00 metros

Rua Joaquim Côrrea de Mello: Tubo Diâmetro 60cm - 116,00 metros

3.4 Caixa Ralo – Boca de Lobo Simples

Rua Joaquim Côrrea de Mello: 21 Unidades

Total Boca de Lobo Simples: 21 Unidades

3.5 Caixa de Ligação

Rua Joaquim Côrrea de Mello: 01 Unidade

Total Boca de Caixa de Ligação: 01 Unidade

4. Sinalização

4.1 Placas de Identificação

Rua Joaquim Côrrea de Mello: 05 Unidades

Total Placas de Identificação: 05 Unidades

4.2 Placas Regulamentadoras

Rua Joaquim Côrrea de Mello: 09 Unidades



Prefeitura Municipal de Monte Carlo

Santa Catarina

Total Placas Regulamentadoras: 09 Unidades

4.3 Placas de Lombadas

Rua Joaquim Côrrea de Mello: 08 Unidades

Total Placas de Lombadas: 08 Unidades

5. Passeios

Rua Joaquim Côrrea de Mello: 720,00 m²

Área Total: 720,00m²

Responsável Técnico da Prefeitura Municipal:

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