



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 2022

1. Serviços Preliminares

1.1 Placa de Obra:

Conforme medidas manual de placas - 2,40x1,50m: **3,60m²**

2. Pavimentação

2.1 Regularização de Sub-Leito

Comprimento médio dos trechos multiplicado pela largura média:

Rua Joaquim Côrrea de Melo:

Comprimento Médio: 320,00m

Largura Média: 8,00m

Área Total: 2.560,00m²

Total área a pavimentar: 2.560,00 m²



Prefeitura Municipal de Monte Carlo

Santa Catarina

Área total a Pavimentar: 2.560,00m²

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: 1.280,00metros

Comprimento Total Meio-Fio: 1.280,00metros

2.3 Camada de Macadame Seco

Comprimento Médio: 320,00m

Largura Média: 8,00m

Espessura: 15,00cm

Total: 384,00m³

2.4 Camada de Brita Graduada

Comprimento Médio: 320,00m

Largura Média: 8,00m

Espessura: 10,00cm

Total: 256,00m³



2.5 Capa Asfáltica – Espessura: 5,00cm

Comprimento Médio: 320,00m

Largura Média: 8,00m

Espessura: 5,00cm

Total: 128,00m³

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: 490,00 m

Profundidade: 1,00 m

Largura: 0,80 metros

Volume Total: 392,00m³

Total Escavação Mecânica: 392,00m³

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: 490,00 m

Profundidade: 0,80 m

Largura: 1,00 m

Diâmetro Tubo: 40,00cm

Volume do Tubo: $(3,14 \times 0,24 \times 0,24) \times 490,00$: 88,62m³

$$392,00 - 88,62 = 303,38\text{m}^3$$

Total Reaterro: 303,38m³

3.3 Fornecimento/Assentamento de Tubo de Concreto

Rua Joaquim Côrrea de Mello: 490,00 metros

3.4 Caixa Ralo – Boca de Lobo Simples

Rua Joaquim Côrrea de Mello: 29 Unidades

Total Boca de Lobo Simples: 29 Unidades

3.5 Caixa de Ligação

Rua Joaquim Côrrea de Mello: 02 Unidades

Total Boca de Caixa de Ligação: 02 Unidades



Prefeitura Municipal de Monte Carlo
Santa Catarina

4. Sinalização

4.1 Placas de Identificação

Rua Joaquim Côrrea de Mello: 06 Unidades

Total Placas de Identificação: 06 Unidades

4.2 Placas Regulamentadoras

Rua Joaquim Côrrea de Mello: 09 Unidades

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: 960,00 m²

Área Total: 960,00m²



Prefeitura Municipal de Monte Carlo

Santa Catarina

Responsável Técnico da Prefeitura Municipal:

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