



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 Senhorinha Aparecida da Silva – Bairro São José.

Local: Monte Carlo – SC

Data: Fevereiro de 2022

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:

Rua Senhorinha Aparecida da Silva:

Comprimento Médio: 303,00m

Largura Média: 8,00m

Área Total: 2.424,00m²

Total área a pavimentar: 2.424,00 m²



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

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

Rua Senhorinha Aparecida da Silva:

Comprimento: 606,00metros

Comprimento Total Meio-Fio: 606,00metros

2.3 Camada de Macadame Seco

Comprimento Médio: 303,00m

Largura Média: 8,00m

Espessura: 15,00cm

Total: 363,60m³

2.4 Camada de Brita Graduada

Comprimento Médio: 303,00m

Largura Média: 8,00m

Espessura: 10,00cm

Total: 242,40m³



2.5 Capa Asfáltica – Espessura: 5,00cm

Comprimento Médio: 303,00m

Largura Média: 8,00m

Espessura: 5,00cm

Total: 121,20m³

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 Senhorinha Aparecida da Silva:

Comprimento: 340,00 m

Profundidade: 1,00 m

Largura: 0,80 metros

Volume Total: 272,00m³

Total Escavação Mecânica: 272,00m³

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 Senhorinha Aparecida da Silva:

Comprimento: 340,00 m

Profundidade: 0,80 m

Largura: 1,00 m

Diâmetro Tubo: 40,00cm

Volume do Tubo: $(3,14 \times 0,24 \times 0,24) \times 340,00$: 61,49m³

$$272,00 - 61,49 = 210,50\text{m}^3$$

Total Reaterro: 210,50m³

3.3 Fornecimento/Assentamento de Tubo de Concreto

Rua Senhorinha Aparecida da Silva: 340,00 metros

3.4 Caixa Ralo – Boca de Lobo Simples

Rua Senhorinha Aparecida da Silva: 20 Unidades

Total Boca de Lobo Simples: 20 Unidades

3.5 Caixa de Ligação

Rua Senhorinha Aparecida da Silva: 01 Unidade

Total Boca de Caixa de Ligação: 01 Unidade



Prefeitura Municipal de Monte Carlo
Santa Catarina

4. Sinalização

4.1 Placas de Identificação

Rua Senhorinha Aparecida da Silva: 02 Unidades

Total Placas de Identificação: 02 Unidades

4.2 Placas Regulamentadoras

Rua Senhorinha Aparecida da Silva: 02 Unidades

Total Placas Regulamentadoras: 02 Unidades

4.3 Placas de Lombadas

Rua Senhorinha Aparecida da Silva: 06 Unidades

Total Placas de Lombadas: 06 Unidades

5. Passeios

Rua Senhorinha Aparecida da Silva: 454,50 m²

Área Total: 454,50m²



Prefeitura Municipal de Monte Carlo
Santa Catarina

5.1 Meio-Fio Concreto Pré-Moldado – Dimensões: 12x15x30x100 - PASSEIOS

Comprimento do trecho indicado no projeto onde será executado o passeio.

Rua Senhorinha Aparecida da Silva:

Comprimento: 303,00metros

Comprimento Total Meio-Fio: 303,00metros

Responsável Técnico da Prefeitura Municipal:

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