



# 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: **4,50m<sup>2</sup>**

#### **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:** 2.080,00m<sup>2</sup>

**Total área a pavimentar:** 2.080,00 m<sup>2</sup>



# Prefeitura Municipal de Monte Carlo

## Santa Catarina

---

**Área total a Pavimentar: 2.080,00m<sup>2</sup>**

### **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:** 312,00m<sup>3</sup>

### **2.4 Camada de Brita Graduada**

**Comprimento Médio:** 260,00m

**Largura Média:** 8,00m

**Espessura:** 10,00cm

**Total:** 208,00m<sup>3</sup>



# 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:** 104,00m<sup>3</sup>

### 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:** 208,00m<sup>3</sup>

**Total Escavação Mecânica:** 208,00m<sup>3</sup>

**Comprimento:** 116,00 m

**Profundidade:** 1,00 m

**Largura:** 1,20 metros

**Volume Total:** 139,20m<sup>3</sup>

**Total Escavação Mecânica:** 139,20m<sup>3</sup>



## 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:**  $(3,14 \times 0,24 \times 0,24) \times 260,00$ : 47,02m<sup>3</sup>

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

**Total Reaterro:** 160,98m<sup>3</sup>

**Comprimento:** 116,00 m

**Profundidade:** 0,80 m

**Largura:** 1,00 m

**Diâmetro Tubo:** 60,00cm

**Volume do Tubo:**  $(3,14 \times 0,24 \times 0,24) \times 116,00$ : 20,98m<sup>3</sup>

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

**Total Reaterro:** 118,22m<sup>3</sup>



# 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 m<sup>2</sup>**

**Área Total: 720,00m<sup>2</sup>**

Responsável Técnico da Prefeitura Municipal:

---

**Eliza Bulla - Eng<sup>a</sup> Civil**  
CREA/SC 119.586-0