

Município de PALMITOS (SC)  
Projeto : Ampliação de Meta  
Local : RUA SÃO CARLOS – Lado Direito

## Memorial de Cálculo

Rua São Carlos

A= 779,25 m<sup>2</sup>

### ➤ CALÇADA PÚBLICA

#### **1.0** PLACA DE OBRA

1.1) Placa de Obra – Convenio CAIXA (2,40 x 1,20 m) = 2,88 m<sup>2</sup>

#### **2.0** REGULARIZAÇÃO / NIVELAMENTO

2.1) Regularização e nivelamento da área total = 755,80 m<sup>2</sup>

#### **3.0** PREENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO:

3.1) Argila ou Barro = 755,80 m<sup>2</sup> x 0,60 m = 453,48 m<sup>3</sup>

3.2) Lastro de pó de brita espessura 3,00 cm = 383,95 m<sup>2</sup> x 0,03 m = 11,52m<sup>3</sup>

3.3) Transporte de pó de brita = 11,52 m<sup>3</sup>

#### **4.0** CONTRAPISO:

4.1) Contrapiso Espessura 3,00 cm = 383,95 m<sup>2</sup> x 0,03 m = 11,52 m<sup>3</sup>

#### **5.0** CALÇADA PÚBLICA

5.1) Lajota concreto estirada (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = (252,80 + 8,30) = 261,10 m<sup>2</sup>

5.2) Lajota de concreto Podotátil (Direcional) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = 74,80 m<sup>2</sup>

5.3) Lajota de concreto Podotátil (Alerta) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = 2,95 m<sup>2</sup>

#### **6.0** VIGA DE ACABAMENTO

6.1) Concreto Armado Fck 25 Mpa = (219,00 + 232,00) = 452,00 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m (Altura) = 6,78 m<sup>3</sup>

#### **7.0** PLANTIO DE ÁRVORES

7.1) Plantio de grama esmeralda = 371,85 m<sup>3</sup>

7.2) ½ Tubo para Plantio de Palmeira  $\phi$  60 cm = 14,00 m

7.3) Muda de Palmeira, Areca H= 1,50 m = 14,00 Unid.

#### **8.0** MEIO FIO

8.1) Meio fio 100x15x13x30 cm = 10,00 m

#### **9.0** RELOCAÇÃO DE POSTES

9.1) Relocar Postes = 4,00 Unid.

#### **10.0** MURO DE CONTEÇÃO

10.1) Base Concreto =  $(0,15 \text{ m} \times 0,05 \text{ m}) \times 9,00 \text{ m} = \underline{\underline{0,07 \text{ m}^3}}$

10.2) Concreto Armado Pilares =  $(0,10 \text{ m} \times 0,15 \text{ m}) = 0,015 \text{ m}^2 \times (0,75 + 0,85 + 0,95 + 1,05 + 1,15) = \underline{\underline{0,07 \text{ m}^3}}$

10.3) Concreto Armado Vigas =  $(0,10 \text{ m} \times 0,15 \text{ m}) \times 9,00 \text{ m} = \underline{\underline{0,14 \text{ m}^3}}$

10.4) Alvenaria Tijolos = **8,08 m<sup>2</sup>**

10.5) Chapisco = **8,55 m<sup>2</sup>**

Maravilha (SC), 06 de Junho de 2019.

---

**Carline Joice Hackenhaar**

Assessoria em Engenharia Civil – **AmeriosCREA/SC 090.319-0**