

Município de CAMPO ERÊ (SC)

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização, Calçamento e Calçada Pública.

Local : RUA LEONILDA LUIZA DAL PRÁ WUELMA

Área : 1.046,75 m<sup>2</sup>

## Memorial de Cálculo

Folha 01 – RUA LEONILDA LUIZA DAL PRÁ WUELMA

A= 1.046,75 m<sup>2</sup>

### ➤ PAVIMENTAÇÃO

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### Placa da Obra

1.1) Placa do convênio em chapa de aço galvanizado de 3,00 x 1,50 m = 4,50 m<sup>2</sup>

1.2) Suporte Placa = 3,00 m x 3,00 Unid. = 9,00 m

##### Locação da Obra

1.3) Locação Pavimentação Asfalto = 127,76 m

#### 2.0 TERRAPLENAGEM

- Aterro 00 a 12+7,755 = (1,75 +3,45 +2,05 +0,18) = 7,43 m<sup>2</sup> x 8,00 m = 59,44 m<sup>3</sup>

- Corte 00 a 12+7,755 = (3,10 +2,55 +0,95 +0,20 +0,95 +3,05 +3,15 +1,55 +2,20 +2,17) = 19,87 m<sup>2</sup> x 8,00 m = 158,96 m<sup>3</sup>

2.1) Compactação aterro = 59,44 m<sup>3</sup>

2.2) Esc./Carga trans 1ª Cat. = 111,27 m<sup>3</sup>

2.3) Esc./Carga trans 2ª Cat. = 47,69 m<sup>3</sup>

2.4) Material para Aterro = 0,00 m<sup>3</sup>

#### 3.0 DRENAGEM PLUVIAL

→ **Cota mínima do reaterro compactado sobre a tubulação:**

→ para tubulação de 40 cm = 0,40 m (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 1,00 metro.

- Escavação das Valas tubos DN 40 = 1,00 x 1,00 x 146,50 = 146,50 m<sup>3</sup>

Total = 146,50 m<sup>3</sup>

##### **Escavação e Reaterro**

3.1) Escavação das valas 1ª categ. = 146,50 m<sup>3</sup>

3.2) Reaterro valas dos tubos = 146,50 - (( $\pi \times 0,20^2$ ) x 146,50) = 128,10 m<sup>3</sup>

##### **Tubulação**

3.3) Tubulação de DN 40 cm = 146,50 m

3.4) Assentamento Tubulação de DN 40 cm = 146,50 m

### **Boca de Lobo**

3.5) Boca de lobo simples com grelha DN 40, 60 e 80 cm = **6,00 Unid.**

### **4.0 PAVIMENTAÇÃO**

#### **Regularização / Nivelamento**

4.1) Regularização e nivelamento da área total = **1.556,10 m<sup>2</sup>**

#### **Calçamento**

4.2) Execução da Pav. em Pedras Irregulares, com rejunte de pó de pedra e compactação = **1.046,75 m<sup>2</sup>**

#### **Transporte**

4.3) Transporte de Pedras do Calçamento =  $1.046,75 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m} = 104,68 \text{ m}^3 \times 25,0 \text{ km} = \mathbf{2.617,00 \text{ m}^3 \times \text{km}}$

4.4) Transporte Pó de Pedras =  $1.046,75 \text{ m}^2 \times 0,158 \text{ m} = 165,38 \text{ m}^3 \times 8,0 \text{ km} = \mathbf{1.323,09 \text{ m}^3 \times \text{km}}$

### **5.0 SINALIZAÇÃO**

5.1) Placa Sinalização Viária Octogonal PARE = **1,00 Unid.**

### **6.0 MEIO FIO**

6.1) Meio Fio Pré-moldado 100x15x13x30 cm = **258,50 m**

Maravilha (SC), 01 de maio de 2022.

---

**Carline Joice Hackenhaar**  
Assessoria em Engenharia Civil – Amerios  
CREA/SC 090.319-0