

## **MUNICÍPIO RIQUEZA**

Projeto: **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, SINALIZAÇÃO E CALÇAMENTO**

Local: **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA ALTA RIQUEZA**

Área: **2.058,75 m<sup>2</sup>**

# Memorial de Cálculo - Calçamento

Folha 01 – **Estrada Municipal de Acesso à Linha Alta Riqueza**

**A= 2.058,75 m<sup>2</sup>**

### **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **Placa da Obra**

1.1) Placa do convênio em chapa de aço galvanizado = 1,50 x 3,00 m = **0,00 m<sup>2</sup>**

### **2.0 DRENAGEM PLUVIAL**

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

→ para tubulação de 60 cm = 0,60 m (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 1,20 metro.

- Escavação das Valas tubos DN 60 = 1,20 x 1,20 x 40,00 = 57,60 m<sup>3</sup>

→ para Vala de Escoamento = 0,60 x 0,50 m.

- Valas de Escoamento Lateral das Águas = (0,60 x 0,50 m) x 72,60 = 21,78 m<sup>3</sup>

Total = 57,60 + 21,78 = **79,38 m<sup>3</sup>**

#### **Escavação e Reaterro**

2.1) Escavação das valas 1ª categ. = **79,38 m<sup>3</sup>**

2.2) Reaterro valas dos tubos = 57,60 – (( $\pi \times 0,30^2$ ) x 40,00) = **46,30 m<sup>3</sup>**

#### **Tubulação**

2.3) Tubulação de DN 60 cm = **40,00 m**

### **3.0 PAVIMENTAÇÃO**

#### **Regularização / Nivelamento**

##### **Calçamento**

3.1) Colchão em Argila p/ Assent. De Pav. Em Pedras esp. 15 cm, DMT até 10 km = **2.058,75 m<sup>2</sup>**

3.2) Execução da Pav. em Pedras Irregulares, com rejunte de pó de pedra = **2.058,75 m<sup>2</sup>**

### **4.0 SINALIZAÇÃO**

4.1) Placa Sinalização Viária Circular Velocidade 40 km/h = **2,00 Unid.**

4.2) Placa Sinalização Viária Octogonal Pare = **1,00 Unid.**

Maravilha (SC), 17 de Junho de 2024.

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