

### **MEMORIAL DE CÁLCULO**

**OBRA: Aquisição e substituição de meios-fios quebrados ou ausentes em trechos das vias urbanas, abrangendo toda a área urbana do município.**

**Município:** Ijuí/RS

#### **1. Unidades de Meio-Fio**

- Quantidade total de meios-fios: **15.000 unidades.**

#### **2. Transporte com Caminhão Carroceria com Guindauto (Munck)**

##### **Dados Considerados:**

- Peso de cada meio-fio: **0,09 t** (90 kg).
- Distância média de transporte (DMT): **5 km.**
- Quantidade total de meios-fios: **15.000 unidades.**
- Peso total a ser transportado:

$$\text{Transporte total} = 15.000 \text{ un} \cdot 0,09 \frac{\text{t}}{\text{un}} \cdot 5 \text{ km} = 6.750 \text{ t} \cdot \text{km}$$

#### **3. Transporte de Entulho em Caminhão Basculante**

##### **Dados Considerados:**

- Volume de cada meio-fio:

Volume por unidade =  $0,15 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = 0,045 \text{ m}^3/\text{unidade}$ .

Volume total dos meios-fios removidos:

Volume total =  $15.000 \text{ unidades} \times 0,045 \text{ m}^3/\text{unidade} = 675 \text{ m}^3$ .

##### **Resumo Geral do Cálculo**

- 1. Quantidade de meios-fios transportados:** 15.000 unidades (1.350 t).
- 2. Volume de entulho transportado:** 675 m<sup>3</sup>.

Ijuí, 13 de fevereiro de 2025.

---

Engenheiro Civil  
CREA/RS237916