



Município de São Miguel da Boa Vista

Estado de Santa Catarina

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVOS

Projeto: Rotatória na interseção da Rua São Luiz com a Rua João Hugo Hoss

Dimensão da rótula: Diâmetro de 3,00 m

Endereço: Rua São Luiz, esquina com a Rua João Hugo Hoss, Centro, São Miguel da Boa Vista (SC)

Proprietário: Município de São Miguel da Boa Vista

MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA:

1 LIMPEZA PRÉVIA

- 1.1 - Limpeza da Pavimentação = $3,14 \times 1,5^2 = 7,07 \text{ m}^2$

2 PEÇAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADAS

- 2.1 - Peças de Concreto Armado = $[(0,12 \times 1,00) / 2 + (0,08 \times 1,00)] = 0,14 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 0,028 \text{ m}^3 \times 16,00 \text{ Unid.} = 0,45 \text{ m}^3$
- 2.2 - Pedreiro (fixação das peças e preenchimento em concreto no entorno) = **10,00 h**
- 2.3 – Pintura em tinta epóxi, 2 demãos = **10,53 m²**

3 PREENCHIMENTO ENTRE AS PEÇAS DE CONCRETO

- 3.1 - Concreto = $6,30 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m(esp.)} = 0,32 \text{ m}^3$

4 CALOTAS ESFÉRICAS

- 4.1 - Calotas esféricas = **32,00 Unid.**
- 4.2 – Cola adesivo para dispositivo de resina (1kg) – **4,00 unid.**
- 4.3 - Servente (fixação das calotas esféricas) = **16,00 h**
- 4.4 - Pedreiro (fixação das calotas esféricas) = **16,00 h**



Município de São Miguel da Boa Vista

Estado de Santa Catarina

5 PLACAS DE SINALIZAÇÃO

- 5.1 – Placa de sinalização Circular Indicativa Rotatória com $D = 0,50$ m e Poste em Aço Galvanizado ($D = 50$ mm e $H = 3$ m), Inclusive Base em Concreto Magro = **4,00 und.**

6 CANTEIRO RÓTULA

- 6.1 Material para Aterro do centro da Rótula = $0,80$ m² x $0,30$ (Esp. Média) = **0,24 m³**
- 6.2 Reaterro e Compactação Manual de Aterro = $0,80$ m² x $0,30$ (Esp. Média) = **0,24 m³**
- 6.3 Grama em leiva para a rótula = **0,80 m²**

7 LIMPEZA FINAL

- 7.1 - Servente com encargos complementares = **12 h**

São Miguel da Boa Vista (SC), 19 de agosto de 2022.

Maria Luiza Bergamini

Engenheira Civil – CREA/SC 163757-9