

Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIBI  
Prefeito : ELOI JOSÉ LIBANO  
Projeto : MODULAÇÃO ROTATÓRIA  
Local : VÁRIAS RUAS DO PERÍMETRO URBANO

## Memorial Descritivo

### **Folha 01 - Rotatória $\phi$ 3,00 m**

#### **Limpeza**

1.1 Limpeza da Pavimentação = **7,07 m<sup>2</sup>**

#### **Peças de Concreto Armado (peças Pré-moldadas)**

1.2 Peças de Concreto Armado =  $[(0,12 \times 1,00) / 2 + (0,08 \times 1,00)] = 0,14 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 0,028 \text{ m}^3 \times 16,00 \text{ Unid.} = \mathbf{0,45 \text{ m}^3}$

#### **Preenchimento Entre Peças em Concreto**

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

#### **Calotas Esféricas**

1.4 Fornecimento e Colocação de Calotas esféricas = **32,00 Unid.**

#### **Placas de Sinalização**

1.5 Placa Circular Indicativa Rotatória com D= 0,50 cm e Poste em Aço = **4,00 Unid**

#### **Preenchimento Rótula**

1.6 Material para Aterro do centro da Rótula =  $0,80 \text{ m}^2 \times 0,30 \text{ (Esp. Média)} = \mathbf{0,24 \text{ m}^3}$

1.7 Reaterro e Compactação Manual de Aterro =  $0,80 \text{ m}^2 \times 0,30 \text{ (Esp. Média)} = \mathbf{0,24 \text{ m}^3}$

#### **Plantio de grama em leiva**

1.8 Grama em leiva para toda a rótula = **0,80 m<sup>2</sup>**

### **Folha 02 - Rotatória $\phi$ 5,00 m**

#### **Limpeza**

1.1 Limpeza da Pavimentação = **19,65 m<sup>2</sup>**

#### **Peças de Concreto Armado (peças Pré-moldadas)**

1.2 Peças de Concreto Armado =  $[(0,12 \times 1,00) / 2 + (0,08 \times 1,00)] = 0,14 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 0,028 \text{ m}^3 \times 32,00 \text{ Unid.} = \mathbf{0,90 \text{ m}^3}$

#### **Preenchimento Entre Peças em Concreto**

1.3 Concreto =  $12,60 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m (esp.)} = \mathbf{0,63 \text{ m}^3}$

#### **Calotas Esféricas**

1.4 Fornecimento e Colocação de Calotas esféricas = **64,00 Unid.**

#### **Placas de Sinalização**

1.5 Placa Circular Indicativa Rotatória com D= 0,50 cm e Poste em Aço = **4,00 Unid**

### **Preenchimento Rótula**

1.6 Material para Aterro do centro da Rótula =  $7,05 \text{ m}^2 \times 0,30$  (Esp. Média) = **2,12 m<sup>3</sup>**

1.7 Reaterro e Compactação Manual de Aterro =  $7,05 \text{ m}^2 \times 0,30$  (Esp. Média) = **2,12 m<sup>3</sup>**

### **Plantio de grama em leiva**

1.8 Grama em leiva para toda a rótula = **7,05 m<sup>2</sup>**

---

## ***Folha 03 - Rotatória $\phi$ 7,00 m***

### **Limpeza**

1.1 Limpeza da Pavimentação = **38,50 m<sup>2</sup>**

### **Peças de Concreto Armado (peças Pré-moldadas)**

1.2 Peças de Concreto Armado =  $[(0,12 \times 1,00) / 2 + (0,08 \times 1,00)] = 0,14 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 0,028 \text{ m}^3 \times 64,00 \text{ Unid.} =$  **1,80 m<sup>3</sup>**

### **Preenchimento Entre Peças em Concreto**

1.3 Concreto =  $18,85 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m (esp.)} =$  **0,94 m<sup>3</sup>**

### **Calotas Esféricas**

1.4 Fornecimento e Colocação de Calotas esféricas = **64,00 Unid.**

### **Placas de Sinalização**

1.5 Placa Circular Indicativa Rotatória com D= 0,50 m e Poste em Aço = **4,00 Unid**

### **Preenchimento Rótula**

1.6 Material para Aterro do centro da Rótula =  $19,65 \text{ m}^2 \times 0,30$  (Esp. Média) = **5,90 m<sup>3</sup>**

1.7 Reaterro e Compactação Manual de Aterro =  $19,65 \text{ m}^2 \times 0,30$  (Esp. Média) = **5,90 m<sup>3</sup>**

### **Plantio de grama em leiva**

1.8 Grama em leiva para toda a rótula = **19,65 m<sup>2</sup>**

Maravilha (SC), 01 de Novembro de 2019.

---

**CARLINE JOICE HACKENHAAR**  
Assessora em Engenharia Civil - Amerios  
CREA/SC 090.319-0