



*Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80



# MEMORIAL DE CÁLCULO



## SUMÁRIO

1.	PLACA DE OBRA .....	3
1.1	Placa de identificação para obra.....	3
2.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO .....	3
2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.....	3
2.1.1	Varrição de pavimento para recapeamento .....	3
2.2	Pintura de ligação .....	3
2.2.1	Imprimação betuminosa ligante .....	3
2.3	Capa de rolamento – CBUQ (4cm).....	3
2.3.1	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente – (CBUQ).....	3
3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA .....	3
3.1	Sinalização Vertical .....	4
3.1.1	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético.....	4
3.1.2	Suporte de perfil metálico galvanizado.....	4
3.1.3	Estaca a trado (broca).....	4



## **1. PLACA DE OBRA**

### **1.1 Placa de identificação para obra**

A placa de obra será em chapa de aço galvanizado, com as seguintes dimensões: (3,00m de largura x 2,00m de altura x 1 unidade) = **6,00 m<sup>2</sup>**

## **2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**

### **2.1 Limpeza de superfície com jato de alta pressão**

#### **2.1.1 Varrição de pavimento para recapeamento**

- **Rua Abrão Antônio**

406,15m (comprimento) x [(9,9m + 10,0m)/2] (largura) = 4.041,19m<sup>2</sup>

- **Rua João Fiorotto**

412,81m (comprimento) x [(10,0m + 9,8m)/2] (largura) = 4.086,82m<sup>2</sup>

**TOTAL GERAL: 8.128,01 m<sup>2</sup>**

### **2.2 Pintura de ligação**

#### **2.2.1 Imprimação betuminosa ligante**

A pintura de ligação será a área de recapeamento (calculada anteriormente), logo:

**A = 8.128,01 m<sup>2</sup>**

### **2.3 Capa de rolamento – CBUQ (4cm)**

#### **2.3.1 Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente – (CBUQ)**

Será usada a capa de 4 centímetros, logo:

W = (0,04m x 8.128,01m<sup>2</sup>)

**W = 325,12 m<sup>3</sup>**

## **3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA**



### **3.1 Sinalização Vertical**

#### *3.1.1 Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético*

Placas de identificação do nome de ruas terão dimensões de 45x25 centímetros:

$$A = 0,45\text{m} \times 0,25\text{m} = 0,1225\text{m}^2$$

$$A_{\text{total}} = 0,1225\text{m}^2 \times 16 \text{ unidades} = \mathbf{1,80\text{m}^2}$$

$$\mathbf{A_{\text{total}} = 1,80\text{m}^2}$$

#### *3.1.2 Suporte de perfil metálico galvanizado*

Os suportes para as placas de logradouro possuem comprimento de 3,00 metros, logo:

Postes das placas de logradouro = 8 unidades

$$P = 8 \text{ unidades} \times 13,5\text{kg}$$

$$\mathbf{P = 108,00 \text{ kg}}$$

#### *3.1.3 Estaca a trado (broca)*

Para cada poste será enterrado envolto por concreto 1,00 de tubo, logo:

$$A = 8 \text{ un.} \times 1,00 \text{ m}$$

$$\mathbf{A = 8,00 \text{ metros}}$$

Birigui, 29 de setembro de 2.017

---

**Thiemy Barbieri Jorge**  
*Engenheira Responsável*  
CREA: 5069682799  
ART: 28027230172668928

---

**Alexandre J. S. Lasila**  
Secretário Adjunto de Obras

---

**Milton Lot Junior**  
Secretário de Obras

---

**Cristiano Salmeirão**  
Prefeito Municipal de Birigui



## *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

