



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).....	4
2.3.1	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente – (CBUQ).....	4
3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4
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).....	5



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 m²**

2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

2.1 Limpeza de superfície com jato de alta pressão

2.1.1 Varrição de pavimento para recapeamento

- **Rua Shiquero Sakai**

Entre a Av. José Agostinho Rossi e rua Sargento R. Tunes

521,39m (comprimento) x [(9,6m + 9,4m + 9,7m + 9,95m)/4]
(largura) = 5.037,93m²

Entre as ruas Fernando Ibanhês e Humberto Beneduzzi

277,25m (comprimento) x [(8,6m + 8,4m)/2] (largura) =
2.356,63m²

Subtotal = 7.394,56 m²

TOTAL GERAL: 7.394,56 m²

2.2 Pintura de ligação

2.2.1 Imprimação betuminosa ligante

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

A = 7.394,56 m²



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:

$$W = (0,04\text{m} \times 7.394,56\text{m}^2)$$

$$\boxed{W = 295,78 \text{ m}^3}$$

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:

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

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

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

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

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



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80



P = 108,00 kg

3.1.3 Estaca a trado (broca)

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

A = 8 un. x 1,00 m

A = 8,00 metros

Birigui, 29 de setembro de 2.017

Thiemy Barbieri Jorge
Engenheira Responsável
CREA: 5069682799
ART: 28027230172668776

Milton Lot Junior
Secretário de Obras

Cristiano Salmeirão
Prefeito Municipal de Birigui