



***Prefeitura Municipal de Birigui***

***ESTADO DE SÃO PAULO***

*CNPJ 46 151 718/0001-80*

*Secretaria de Obras*

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **EXECUÇÃO DE SARJETÕES EM CONCRETO ARMADO**



# ***Prefeitura Municipal de Birigui***

**ESTADO DE SÃO PAULO**

CNPJ 46 151 718/0001-80

Secretaria de Obras

## **Sumário**

<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS.....</b>	<b>3</b>
<b>2 SARJETÕES .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3 TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 20 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE.....</b>	<b>4</b>
<b>2.4 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOS QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL .....</b>	<b>4</b>
<b>2.5 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM .....</b>	<b>5</b>
<b>2.6 CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA .....</b>	<b>5</b>
<b>2.7 LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO .....</b>	<b>5</b>



# ***Prefeitura Municipal de Birigui***

**ESTADO DE SÃO PAULO**

CNPJ 46 151 718/0001-80

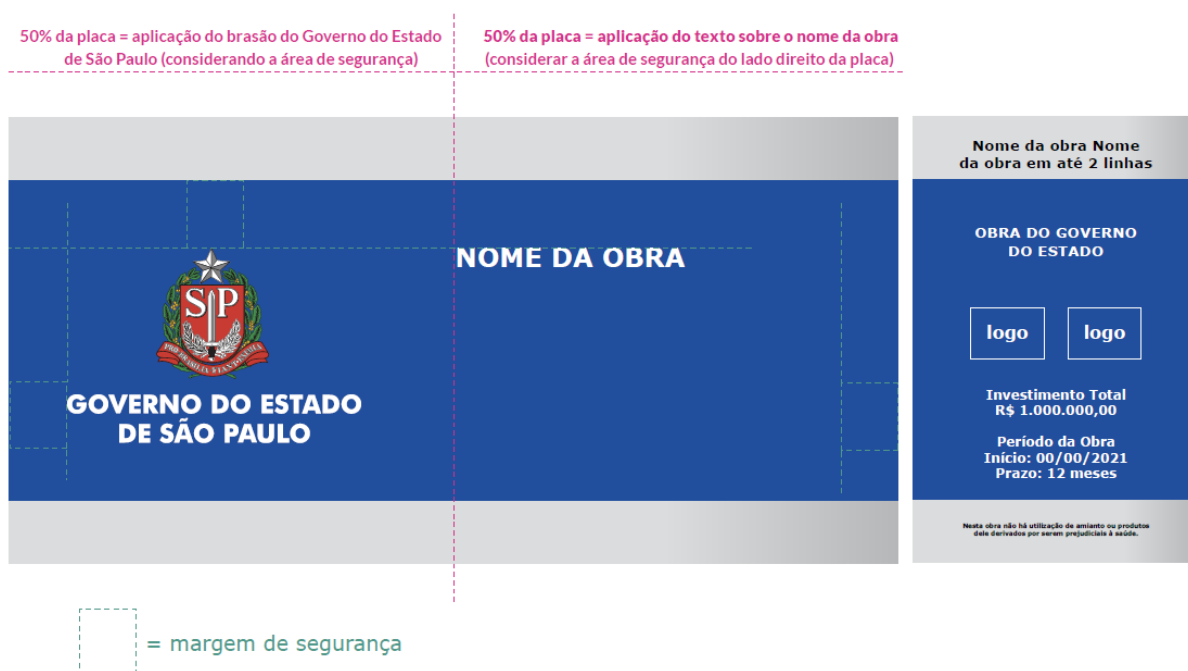
Secretaria de Obras

## **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS**

Deverá ser instalada placa de obra em chapa de aço galvanizada nº 18, com as arestas reforçadas em cantoneiras metálicas soldadas, fixada em caibros de madeira de boa qualidade.

A mesma deverá conter os dados da obra, tais como: data de início, prazo de término e valor destinado para a execução dos serviços, de acordo com o Manual de Identidade Visual do Estado de São Paulo (conforme imagem a seguir), e instalada em local visível para aqueles que fizerem uso das vias das imediações.



*IMAGEM 1 – Modelo de placa de obra de acordo com o Manual de Identidade Visual do Estado de São Paulo*

**Observação:** A imagem representa a identidade visual das placas de obra no dia em que este memorial foi elaborado, assim faz-se necessário a consulta do manual e da



# ***Prefeitura Municipal de Birigui***

**ESTADO DE SÃO PAULO**

CNPJ 46 151 718/0001-80

Secretaria de Obras

Secretaria de Obras previamente à impressão.

## **2 SARJETÕES**

### **2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA**

É necessária a realização de escavação mecânica de uma vala de 0,20 m de profundidade, utilizando-se de escavadeira hidráulica e garantindo a regularização na abertura desta através de compactação mecânica, sem controle do proctor normal.

### **2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA**

Todo material proveniente da demolição realizada, deverá ser descartado adequadamente em caminhão basculante para a sua destinação final.

O material será transportado por via urbana pavimentada, sendo necessário cuidado enquanto transporte deste, para que não ocorra transtorno durante o percurso até a destinação final do material.

### **2.3 TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 20 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE.**

Para as formas que serão utilizadas na execução dos sarjetões, devem ser empregadas tábuas de madeira cedrinho ou equivalente, respeitando as medidas de 2,50 x 0,20 cm e observando o nível e prumo das mesmas quando já instaladas.

### **2.4 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOS QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL**

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado (conformado e compactado), deve ser executado o lastro de pedra britada que antecede a execução dos sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado,



## ***Prefeitura Municipal de Birigui***

**ESTADO DE SÃO PAULO**

CNPJ 46 151 718/0001-80

Secretaria de Obras

convenientemente, de modo a não deixar vazios.

Deve-se aplicar lastro de pedra britada nº 1, com espessura mínima de 0,03m, com lançamento manual para o recebimento do lastro de concreto.

### **2.5 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M<sup>2</sup>), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM**

Deverá ser aplicada na base inferior, com distância de 0,03m de fundo, armação em tela de aço soldada nervurada Q.138, aço CA-60, com malha # 10x10 e fio de aço 2,2Kg/m<sup>2</sup>.

### **2.6 CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA**

O concreto utilizado nos sarjetões são aceitos desde que possuam resistência a compressão característica maior ou igual a 20 Mpa, segundo a Especificação técnica 18 do Departamento de estradas de rodagem – DER, sendo obrigatória a entrega dos relatórios de ensaios de compressão axial do concreto empregado nos sarjetões, assim como a ART do responsável por tais laudos com relatório fotográfico.

### **2.7 LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO**

O lançamento deverá ser realizado de maneira mecânica e deve ser garantido o devido espalhamento e adensamento do concreto através da vibração do mesmo, atentando-se para a não ocorrência de vibração na tela de aço e formas ali presente.

Deverão ser realizados todos os procedimentos necessários para garantir a cura correta do concreto, assim, para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água durante pelo menos 3 dias após o lançamento.

O resultado final deste serviço deverá proporcionar uma superfície sem imperfeições e falhas estando lisa, plana e sem qualquer resquício de sujeiras, entulho ou qualquer outro material diferente do item em questão.



# ***Prefeitura Municipal de Birigui***

**ESTADO DE SÃO PAULO**

CNPJ 46 151 718/0001-80

Secretaria de Obras

## **Observações - Sarjetões:**

- A extremidade do sarjetão no sentido transversal deverá ter espessura mínima de 0,17m.
- Deverá atentar-se o executor, ao modelo especificado em projeto (sarjetão reto – modelo I ou sarjetão com bifurcação - modelo II).
- Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.
- Deve ser implantada a sinalização de alerta e de segurança de acordo com as normas pertinentes aos serviços;
- Será de responsabilidade da Secretaria Municipal de Obras fazer a indicação da sequência dos locais de execução dos sarjetões;
- Deverá ser apresentada a Secretaria Municipal de Obras as notas fiscais referentes aos concretos aplicados nos sarjetões, afim de se comprovar as especificações enquanto ao fck exigido para tal serviço;
- Deverá ser entregue a Secretaria Municipal de Obras os ensaios de compressão axial dos concretos aplicados nos sarjetões, bem como a sua rastreabilidade e assim como a ART do responsável por tais laudos com relatório fotográfico;
- Deverá ser informado a Secretaria Municipal de Obras a data da concretagem de cada sarjetão, para que seja acompanhada a concretagem;
- Deverá ser acionada a Secretaria Municipal de Obras, para que esta envie o setor de topografia, para ser realizado o levantamento altimétrico para determinação da inclinação de escoamento.

Birigui, 25 de janeiro de 2023

**Saulo Januário Garcia**

*Engenheiro Responsável*  
CREA/SP: 5062938065

**Rogério Venícius Costa Fernandes**

*Secretário de Obras*