



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

1. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	3
1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS.....	3
2 SARJETÕES	4
2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	4
2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	4
2.3 TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 20 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE.....	4
2.4 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOS QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	4
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	5
2.6 CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	5
2.7 LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	5



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.

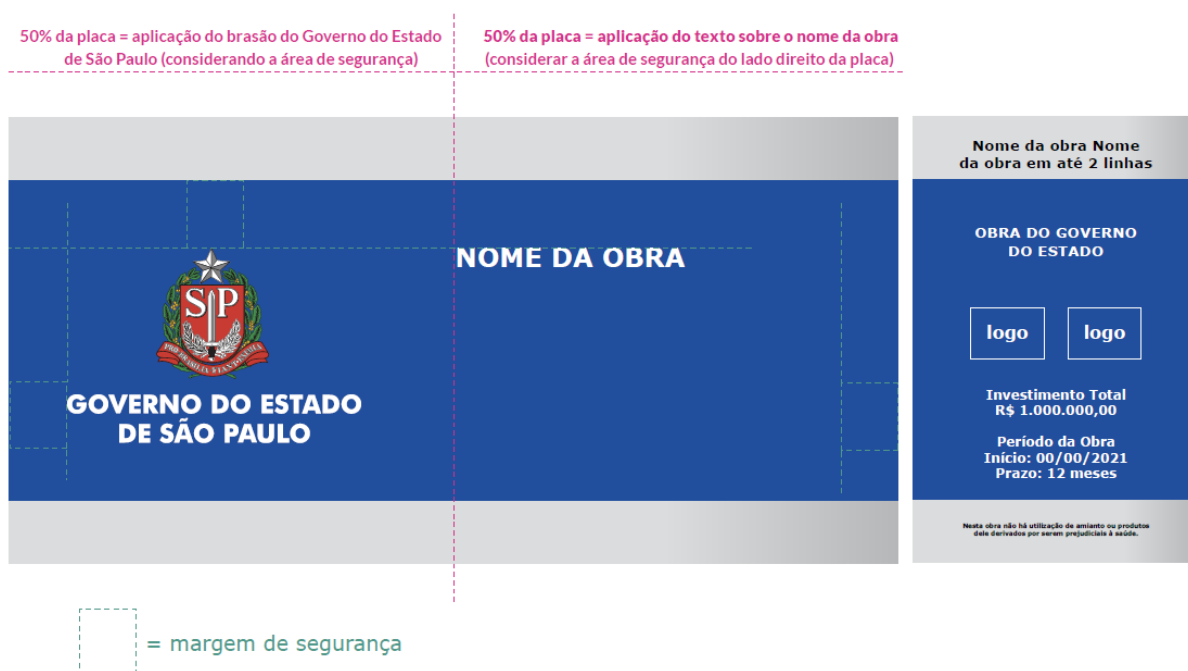


IMAGEM 1 – Modelo de placa de obra de acordo com o Manual de Identidade Visual do Estado de São Paulo

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 6M³, 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/M2), 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/m².

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