



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	3
2.1 Escavação mecânica de vala em material de 1a. Categoria.....	3
2.2 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle de proctor normal	3
2.3 Forma em madeira comum	4
2.4 Lastro de pedra britada	4
2.5 Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-138, diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10cm.....	4
2.6 Concreto usinado, fck = 20 MPa.....	4
2.7 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto	4
3 GUIAS E SARJETAS.....	5
3.1 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura.....	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, conforme imagem a seguir, e instalada em local visível para aqueles que fizerem uso das vias das imediações.



2 SARJETÕES

2.1 Escavação mecânica de vala em material de 1a. Categoria

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.

2.2 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle de proctor normal

Será executada regularização e compactação mecanizada da superfície indicada em projeto. O serviço será iniciado com a regularização do solo das áreas destinadas aos sarjetões, acabamento da superfície. Em seguida será realizada a compactação mecanizada da superfície sem controle do proctor normal.

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução.



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

Secretaria de Obras

2.3 Forma em madeira comum

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.

O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

2.4 Lastro de pedra britada

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, 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, diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10cm

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, as notas fiscais do concreto empregado, a rastreabilidade do lançamento, 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



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

Secretaria de Obras

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.

3 GUIAS E SARJETAS

3.1 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura

As sarjetas de concreto usinado, em trecho reto deverão ser moldadas no local da obra e deverão ser assentadas sobre terreno compactado.

O concreto deverá ser contido lateralmente por meio de formas de madeira assentadas. O concreto deverá ter plasticidade e umidade tais que possa ser facilmente lançado nas formas, onde, convenientemente apiloado e alisado, deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou ninhos. A mistura deverá ser executada por processos mecânicos.

Antes do lançamento do concreto, deverão ser umedecidas a base e as formas.

Nas formas, o concreto deverá ser convenientemente apiloado, de modo a bem se adensar sem vazios e falhas. Junto às paredes das formas, deverá ser usada uma ferramenta do tipo de uma colher de pedreiro, com cabo longo, que, ao mesmo tempo em que apiloa, afasta de junto das paredes as pedras maiores, produzindo superfícies uniformes e lisas.

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 memorial de cálculo (sarjetão reto – modelo I ou sarjetão com ramal - 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;
- 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;



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

Secretaria de Obras

- A Secretaria Municipal de Obras deverá ser informada sobre a sequência de execução dos sarjetões, para que esta envie o setor de topografia, para ser realizado o levantamento altimétrico para determinação da inclinação de escoamento.

Birigui, 11 de março de 2024

Fernanda Scardovelli de Almeida

Engenheira Civil

CREA/SP: 5070799336

Alexandre José Sabino Lasila

Secretário Municipal de Obras