



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO
UNIDADE DE PLANOS E TRAÇADOS

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente Memorial Descritivo refere-se aos serviços de execução de elementos de **pavimentação em paralelepípedos** nas Ruas: **Rio Amazonas** entre Av. Brasil e Av. Argentina, **Paraná** entre Av. Buarque de Macedo e Av. 1º de Maio e **República Dominicana** entre Av. Pelotas e Av. Uruguai.

1- Objetivo:

Este memorial tem por finalidade descrever os serviços a serem executados, bem como especificar os materiais a serem utilizados na obra de pavimentação. Além disso, estabelecer os prazos de execução da obra.

2- Execução da pavimentação:

A pavimentação do trecho indicado, em planta anexa a este Memorial, será feita com paralelepípedos e com utilização de meio fio de concreto pré-moldados, em uma área total de:

- Rua Rio Amazonas entre Av. Brasil e Av. Argentina – 3.450,0m²
- Rua Paraná entre Av. Buarque de Macedo e Av. 1º de Maio – 960,0m²
- Rua República Dominicana entre Av. Pelotas e Av. Uruguai – 2.320,0m²

2.1. Preparo da cancha:

O preparo da cancha será feito através dos serviços de corte e aterro, tendo por base as cotas de projeto do eixo longitudinal e da sarjeta.

Os serviços de corte e aterro para regularização de greide será executado pela SMOV.

2.1.1. Corte

Esta etapa consiste na escavação de material que compõe o terreno natural até obter-se o greide de projeto.

Após o corte deverá ser feita a limpeza da cancha retirando-se os materiais excedentes.

A tolerância nas dimensões obtidas após o corte serão as seguintes:



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO
UNIDADE DE PLANOS E TRAÇADOS

- variação da altura máxima de mais ou menos 0,05m, para o eixo e bordos;
- a variação máxima de largura será de no máximo 0,20m em cada bordo, não admitindo-se variação para menos;
- variação máxima de 10cm para mais ou para menos, na calçada.

2.1.2. Aterro

Esta etapa consiste na descarga, espalhamento, conveniente umedecimento e compactação dos materiais selecionados atendendo a qualidade prevista para os serviços.

O aterro será executado com areia fina e deverá obedecer as cotas previstas em projeto.

Os solos utilizados no aterro deverão ser limpos, isentos de matéria orgânica, Ter boa capacidade de suporte e expansão menor que 2%.

No caso de surgimento de áreas sem resistência desejável deverão as mesmas serem corrigidas com material adequado (saibro, brita, pó de pedra, areia grossa) à critério da fiscalização da SMOV.

O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, em extensões que permitam o umedecimento e compactação. Todas as camadas deverão ser conveniente compactadas.

Somente poderá receber o pavimento a cancha que esteja devidamente compactada e em condições de não sofrer futuras deformações.

A liberação da cancha será dada pela fiscalização da SMOV, após vistoria.

2.2. Colocação dos Paralelepípedos:

A colocação dos paralelepípedos deverá ser feita com junta seca. Depois da colocação do paralelepípedo deverá seguir o tratamento com colocação de areia grossa sobre o pavimento.

O acabamento seguinte deverá ser feito com rolo vibratório CG-14 ou similar.

3. Fornecimento de Materiais e equipamentos:

Os materiais necessários a execução dos serviços, serão fornecidos pela prefeitura municipal através da Secretaria Municipal de Obras e Viação (SMOV), e serão colocados por esta no local da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO
UNIDADE DE PLANOS E TRAÇADOS

A partir do momento da entrega dos materiais toda a responsabilidade de armazenamento e guarda ficará a cargo da empresa executora.

Os equipamentos necessários para a execução de regularização de greide e limpeza da obra serão disponibilizados pela SMOV, porém qualquer serviço manual ficará a cargo da empresa executora. Todavia, os equipamentos utilizados na compactação da cancha, bem como na iluminação de segurança deverão ser fornecidos pela empresa executora. A placa vibratória ou rolo vibratório utilizado para a compactação da cancha deverão estar disponíveis no canteiro de obras durante a execução do serviço. Para a compactação do calçamento pronto a prefeitura disponibilizará o rolo vibratório.

3.1. Armazenamento e guarda de materiais:

Quando por má execução do projeto, houver perda de materiais o ressarcimento será feito pela empresa executora, bem como, se houver roubo de material ou danificação após a entrega, o ressarcimento também ficará a cargo da empresa executora.

3.2. Solicitação de materiais à SMOV:

O pedido de materiais a serem utilizados na obra deverá ser feito pelo menos um dia útil antes da execução do serviço, em horário de expediente da SMOV.

4. Sinalização:

A sinalização das obras será de inteira responsabilidade da empresa executora, devendo seguir as recomendações da Secretaria Municipal de Transportes, perante liberação desta. Deverão ser utilizados na sinalização, cavaletes, telas, baldes com iluminação, etc., conforme as necessidades.

4.1. Iluminação de segurança:

Deverá ser colocado ao longo da obra pontos de iluminação dispostos no máximo a cada 10m.

Todo o material necessário a iluminação, deverá ser fornecido pela empresa executora (caixa de medidor, lâmpadas, fios, etc.), bem como a solicitação de ligação e desligamento de energia elétrica junto a CEEE.

5. Limpeza do canteiro de obras:



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO
UNIDADE DE PLANOS E TRAÇADOS

A limpeza do canteiro de obra deverá ser feito logo após o término de cada etapa (trecho) concluída, evitando o acúmulo desnecessário de entulho no local da obra.

6. Prazo de execução da obra:

A conclusão da obra deverá dar-se num prazo, como segue, a contar do momento da assinatura do contrato entre a firma e a Prefeitura Municipal do Rio Grande.

- Rua Rio Amazonas entre Av. Brasil e Av. Argentina – 80 dias úteis, descontados os dias impraticáveis;
- Rua Paraná entre Av. Buarque de Macedo e Av. 1º de Maio – 50 dias úteis, descontados os dias impraticáveis;
- Rua República Dominicana entre Av. Pelotas e Av. Uruguai – 70 dias úteis, descontados os dias impraticáveis.

Rio Grande, 21 de Maio de 2012.

Eng.º Mauro Mesquita Lippert
CREA - 37973