



## MEMORIAL DESCRITIVO

### Projeto de pavimentação com blocos de concreto

#### OBJETO

As presentes descrições e especificações têm por objetivo fornecer as diretrizes ao desenvolvimento do projeto de terraplanagem, pavimentação, drenagem, acessibilidade e sinalização da rua de Camaquã descrita abaixo, conforme projeto.

#### Pavimentação em Bloco de Concreto tipo Unistein:

1. Rua Marciano Cunha Garcia – Trecho entre o calçamento existente até o entroncamento das estradas – Vila Aurora – Área a pavimentar: 1.394,00m<sup>2</sup> - Meio fio novo: 464,00m.

#### CONDIÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas a serem obedecidas na execução dos serviços acima citados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais e serviços, e constituirão parte integrante dos contratos.

Todo desenvolvimento do trabalho, relacionado à técnica de execução, material empregado, segurança do trabalho, deverão obedecer às normas e especificações aprovadas e recomendadas pelos órgãos competentes (Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT; Legislações vigentes, etc...) referentes à execução de obras civis.

Todas as especificações são complementadas pelos projetos e detalhes de execução, devendo ser integralmente cumpridas. As indicações do Memorial Descritivo, em caso de divergência com as do Projeto Planimétrico e Complementares deverão ser comunicadas à fiscalização para ser dada à resolução final. Nas diferenças de cotas e medidas em desenho, prevalecerão sempre os valores escritos.

Todos os materiais empregados na obra deverão ser de primeira qualidade e serão submetidos a exame e aprovação da fiscalização da obra.

A não descrição de um material ou serviço deverá ser entendida como de primeira qualidade e primeiro uso e estar de acordo com as Normas Brasileiras, especificações e método da ABNT.

Toda aplicação de material industrializado ou de emprego especial deverá obedecer de acordo com as recomendações de seus fabricantes.

A mão-de-obra empregada deverá ser qualificada e capacitada a executar o serviço requerido. Toda técnica construtiva utilizada deverá seguir a todos os preceitos normativos.

Todos os serviços terão os arremates, acabamentos e adaptações que se fizerem necessários e perfeitamente executados. Caso algum material tenha sido



**ESTADO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAQUÃ  
Secretaria Municipal da Infraestrutura**



empregado indevidamente, ou tenha sido impugnado pela fiscalização, deverá ser removido sem qualquer custo para a Contratante.

Os materiais reutilizados, resultante de demolição ou escavação, serão destinados conforme orientação da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

**Descrição, critérios de medição e pagamentos dos serviços:**

Os serviços e os materiais fornecidos serão objetos de medições, para efeito de pagamento, observando os preços estabelecidos na planilha orçamentária e as quantidades efetivamente executadas ou fornecidas no período considerado da medição mensal.

Os serviços executados serão medidos mensalmente, depois de aprovados pela Fiscalização que emitirá o respectivo demonstrativo de medição.

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

Os serviços de pavimentação serão iniciados após a vistoria das bocas de lobo e tubulações pluviais existentes.

Serão verificados os níveis das construções existentes para determinar efetivamente a cota de escavação ou aterro junto aos passeios.

O trânsito será interrompido no trecho da rua em obras com a devida sinalização, por inteira responsabilidade da contratada.

Os serviços de marcação de níveis e topografia serão marcados pelo setor de topografia da prefeitura.

**1 – Terraplenagem**

Como a rua já possui nível e o traçado definido será feito apenas o trabalho de nivelamento (patrolamento) com a utilização de motoniveladora. A empresa contratada deverá regularizar e compactar o subleito até 20cm de espessura.

**2 – Pavimentação**

**Meio fio (Assentamento de Meio fio de concreto)**

O meio fio será de concreto nas dimensões de 1,00 m de comprimento, 0,30m de altura, 0,15m de largura na parte inferior e 0,12m de largura na parte superior, devendo o concreto ter resistência mínima à compressão de 35MPa.

Será assentado sobre um leito de areia, de forma que o espelho fique com a dimensão de 0,14m da linha do pavimento.

Junto às entradas de garagem e acessos este será rebaixado adequadamente, mantendo espelho de 0,05m da cota do pavimento.

As juntas entre os meios fios serão em torno de 0,015m e serão rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Nas esquinas, seguindo o alinhamento predial, onde não tiver pavimentação será colocado meio fio com objetivo de conter o pavimento, devendo ser rebaixado mantendo um espelho de 1cm.

**Camada de Assentamento**



Será executado com areia na espessura de 6cm de forma a permitir um fácil assentamento dos blocos. Devendo constituir-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de terra e outras substâncias estranhas.

### **Pavimentação (Assentamento de Blocos de Concreto tipo “Blocket”)**

Os blocos de concreto deverão apresentar, aproximadamente, dimensões 220x110x80mm. Suas características físicas e mecânicas deverão atender as especificações da ABNT e resistência mínima de 35MPa.

Nos encontros com o pavimento existente, deverão ser observadas as cotas dos mesmos. Junto às bocas e lobo as inclinações deverão ser mais acentuadas de forma a facilitar o acesso das águas pluviais às mesmas. Junto às bocas de lobo o rejuntamento será em argamassa de cimento, que tem como objetivo facilitar ao escoamento das águas sem retirar o rejunte da pavimentação. O rejuntamento será com areia fina e limpa na espessura de 1cm e ocorrerá logo após a conclusão de cada trecho, de forma que ocorra um perfeito preenchimento das juntas. Junto ao meio fio será executado o rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1x4.

A compactação será executada de forma mecânica por meio de compactadores do tipo CV – 400, ou similar. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação, deverá ser prontamente corrigida, removendo e recolocando os blocos com maior ou menor adição de material de assentamento, em quantidade suficiente a completa correção do defeito verificado. A compactação deverá ser iniciada pelas extremidades junto ao meio fio no sentido do eixo da rua, visando um perfeito abaulamento da mesma.

Para que a ligação entre a pavimentação nova e existente fique uniforme, deverá ser retirado 10m<sup>2</sup> de calçamento existente e o mesmo deverá ser reassentado sobre colchão de pó de pedra com espessura de 10cm, conforme consta no projeto.

### **3 – Sinalizações**

As placas de identificação de rua deverão ter dimensão de 45x25cm, serão confeccionadas em chapa de aço galvanizado a quente, número 18, espessura nominal de 1,25mm. As chapas deverão ser confeccionadas nas dimensões finais, livres de rebarbas ou bordas cortantes e deverão ter os cantos arredondados. Deve ser usado material específico para eliminar os resíduos que possam afetar a aplicação do acabamento. As placas deverão ter durabilidade garantida contra defeitos de fabricação por período não inferior a 07 (sete) anos. Os tubos de suporte das Placas deverão ser de aço galvanizado, com diâmetro de duas polegadas, com parede de 2,0 mm e, altura de 3,00m, com fixação através de parafusos de 3/8 por 2¼, com porcas e arruelas.

Serão executadas rampas nas esquinas, conforme projeto, para a acessibilidade dos transeuntes NBR9050, em cimento alisado 7 cm, rampa de inclinação 8,33%. Para execução destas rampas será rebaixado o meio-fio, o solo será compactado e a rampa executada em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, obedecendo ao projeto específico. A calçada deverá ser arrematada com o mesmo material existente. Nos casos onde a calçada é existente, o piso deverá ser cortado para a execução da rampa.



**ESTADO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAQUÃ  
Secretaria Municipal da Infraestrutura**



O piso tátil de alerta será colocado nos locais conforme o projeto, será em ladrilho hidráulico na cor amarela com dimensões de 25x25cm, assentado com argamassa.

#### **4 – Diversos**

##### **Drenagem**

A rua onde será executada a pavimentação já conta com rede de drenagem pluvial, caixas e bocas de lobo. A cidade não possui redes de esgoto sanitário, é realizado o tratamento individual onde cada morador é responsável pela instalação de fossa séptica e sumidouro no seu lote. As redes são limpas regularmente. Antes do início dos serviços deverão ser revisadas todas as caixas. Como as caixas estão localizadas no passeio público, em média 1m do meio fio, será necessário executar prolongamentos que serão executados em alvenaria de tijolo maciço, fundo e tampas em concreto conforme projeto anexo. A armadura da tampa deverá ser com Ø6,3 mm espaçados a cada 10 cm, nos 2 sentidos. O abastecimento de água desta rua é realizado através de poços artesianos localizados em cada lote.

##### **Placa de Obra**

Deverá ser confeccionada a placa de identificação da obra seguindo o padrão da CEF. Deverá ter dimensão de 2x 1,25m. Será confeccionada em quadro de madeira com secção mínima de 5x5cm e chapa de aço #26. Será fixada em madeira de eucalipto roliço.

Camaquã, 29 de março de 2016.

---

Eng<sup>a</sup>. Civil Monica Bender  
CREA 159454