



## MUNICÍPIO DE IMIGRANTE

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### MEMORIAL DESCRITIVO

**OBJETO:** Prestação de Mão de Obra para Execução dos Serviços Diversos.

**Proprietário:** Município de Imigrante

**Local da obra:** Imigrante/RS

#### OBJETIVO

Memorial Descritivo que serve de base para definir a mão de obra a ser contratada para a limpeza e desobstrução de rede de águas pluviais e boca de lobo de diversos diâmetros, assim como execução de nova rede (colocação de tubos e construção de alas), em trechos do município de Imigrante/RS.

Os projetos, assim como as Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) de projeto e fiscalização serão fornecidos pelo setor de Engenharia e Planejamento Urbano do Município de **Imigrante, à medida que os serviços** forem acontecendo.

#### 1. LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS E BOCA DE LOBO

A limpeza dos dispositivos de drenagem deverá ser feita por processo manual ou por hidrojateamento, podendo ter o uso de equipamento pesado. Deverá ser previamente determinado o ponto de descarga dos entulhos e lixos removidos evitando que sejam reconduzidos para o sistema de drenagem. No caso onde houver a necessidade de desentupimento do dispositivo de drenagem o trabalho de limpeza deverá ser feito com utilização de equipamentos especiais, sem danificar o dispositivo de drenagem, por arraste ou desaterro hidráulico com jateamento de água de alta pressão, devendo ser atendida, no que couber, as recomendações da Norma NBR 11997/1990.

#### 2. MICRODRENAGEM:

##### 2.1. Execução de rede coletora para águas pluviais:

A rede coletora será constituída por tubos de concreto com seção circular com diâmetro que atenda a necessidade do local, conforme projeto, tipo macho-fêmea, a rede não será executada com berço de concreto. A operação de colocação dos tubos se dará pela seguinte forma:

- a) Instalação de tubos, conectando-se aos poços de visitas;
- b) Rejuntamento dos tubos será feito com manta geotêxtil;
- c) Execução do reaterro com o próprio material escavado da vala.



## MUNICÍPIO DE IMIGRANTE

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### **2.2. Ala de rede tubular**

As alas de rede tubular serão os dispositivos executados na entrada e/ou saída das redes, com o objetivo de conduzir o fluxo no sentido de escoamento, evitando o processo erosivo a montante e a jusante. A ala de rede tubular, aqui padronizada, se aplica a todas as galerias de águas pluviais, a serem construídas. A ala de rede tubular será sempre da forma padronizada, obedecendo ao desenho tipo constante no projeto de drenagem e/ou fiscalização.

O concreto deve ser constituído de cimento Portland, agregados e água com resistência FCK > 20 MPa para as alas e para a laje de fundo. O cimento deve ser de alta resistência inicial e deverá satisfazer a NBR5733/91.

Os agregados devem satisfazer as especificações da NBR7211/09 por ser um concreto de provável desgaste superficial e deverão ser atendidas as exigências estabelecidas para o agregado miúdo e agregado graúdo.

### **LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA:**

Todas as obras, após finalizadas deverão ter seu canteiro limpo, de forma a não causar transtornos à população. Todo o material restante deve ser colocado em montes ou pilhas para que seja carregado por caminhões até a área de descarte.

**OBS:** Para pagamento dos serviços, os itens serão divididos da seguinte forma:

- Tubos de até Ø400mm;
- Tubos de Ø500 a Ø1000mm;
- Tubos maiores que Ø1000mm.

Imigrante, 04 de junho de 2024.

---

Felipe Jacobs Pocebon  
Eng. Civil CREA/RS 222.451

---

Germano Stevens  
Prefeito Municipal