

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO PARA DRENAGEM DO LOTEAMENTO DE  
INTERESSE SOCIAL - SANTO EDUARDO**

**PRESIDENTE KENNDY – ES**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**Memorial Descritivo Drenagem**

**Projeto: Carolina Lobato dos Santos**

**CREA ES-031149/D**

**Engenheira Civil**

**E-mail: [carolina.lobato@outlook.com](mailto:carolina.lobato@outlook.com)**

## MEMORIAL DESCRITIVO DRENAGEM

### DRENAGEM

#### Caixas coletoras (bocas de lobo)

As caixas “bocas de lobo” são dispositivos a serem executados junto as redes laterais, em áreas urbanizadas, com o objetivo de captar as águas pluviais e conduzi-las a rede condutora. Será construída com três paredes simples e uma dupla (frontal), com tampa de ferro conforme detalhe em projeto:

A operação de preparo do local e construção das caixas se dará pela seguinte forma:

- a) escavação e remoção do material existente, de forma a comportar a “boca-de-lobo” prevista, sendo estes executados sobre a canalização;
- b) execução das paredes em alvenaria, assentados com argamassa cimento -areia, traço 1:4, conectando-a a rede condutora e ajustando o (s) tubo (s) de entrada e/ou saída à alvenaria executada, através de rejunte com argamassa;
- c) instalação de meio-fio, “boca-de-lobo”.
- d) As caixas coletoras serão executadas sobre a geratriz inferior da tubulação.
- e) As caixas coletoras terão as seguintes dimensões conforme indicado em planilha orçamentaria a mesmas poderão ter um a variação na sua altura conforme as características e a necessidade do terreno no local.

As caixas coletoras serão medidas de acordo com o tipo empregado, pela determinação do número de unidades executadas.

#### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A drenagem de água pluviais será feita por gravidade sendo captada nos pontos baixos, através de dispositivos indicados em planta.

Os serviços de locação para execução dos serviços, bem como qualquer outro serviço de topografia que seja necessário, estarão sob responsabilidade da construtora, e deverão seguir as plantas e projetos apresentados.

Para início das atividades de drenagem, deverá ser verificado em planta as declividades propostas pelo projeto e especificações e memoriais referentes a este.

## **DISPOSITIVOS DE PASSAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.**

### **POÇO DE VISITA**

Os poços de visita são dispositivos utilizados nas redes de águas pluviais, para inspeção e manutenção, mudança de cotas, mudança de direção, conexão e entroncamento de redes auxiliares (ramais, captação diversas, etc.).

### **BOCA DE LOBO**

Chama-se boca de lobo o conjunto de: caixa coletora, laje de cobertura e chapéu de entrada. Destina-se a coleta de águas pluviais, conduzidas pelas sarjetas para encaminhá-las até a galeria de águas pluviais.

### **GUIA PRÉ-MOLDADAS**

Tem por finalidade confinar as águas que se precipitam sobre as faixas de rolamento, pátios e áreas confinadas e conduzi-las até uma saída lateral para o terreno natural ou para a caixa coletora de um sistema coletor.

As guias são construídas à margem das vias, pátios e áreas confinadas terminando em pontos de saídas convenientes.

### **SARJETA**

Tem por objetivo captar as águas que se precipitam sobre as faixas de rolamento e conduzi-las longitudinalmente até uma saída lateral para o terreno natural ou para a caixa coletora de um sistema coletor.

Sarjeta é uma placa de concreto de cimento Portland moldado ao longo da guia destinada a receber águas superficiais e conduzi-las a um coletor.

A Sarjeta tem as seguintes dimensões:

Largura: 0,30m / conf. Projeto Tolerância: +/-0,01

Espessura: 0,15 Tolerância: +/-0,01

### **CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

As caixas de passagem são dispositivos utilizados nas redes de águas pluviais, para inspeção e manutenção, mudança de cotas, mudança de direção, conexão e entroncamento de redes auxiliares; sendo que as mesmas são utilizadas para vazões inferiores as do que as captadas por poços de visita.

### **CAIXA DE INSPEÇÃO**

As caixas de passagem são dispositivos utilizados nas redes de esgoto, para inspeção e manutenção, mudança de cotas, mudança de direção, conexão e entroncamento de redes auxiliares.

### **CANALETA COM GRELHA**

Estes dispositivos são utilizados para captação e condução das águas pluviais das rampas possibilitando o tráfego sobre elas

### **RALO SIFONADO**

Ralo sifonado é um sistema de drenagem pluvial por sifonação, baseado no princípio de vácuo induzido pela gravidade. Este sistema é formado por coletores de HDPE/PEAD e aço inoxidável, tubulações de HDPE/PEAD, conexões e ferragens de aço galvanizado para fixação.

Pela ação da sifonação, este sistema permite uma drenagem completa dos telhados, sem necessidade.