



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA

Av. Pereira Rego, nº 1.665 – Centro

Candelária-RS CEP 96.930-000

Fone: (51)3743-8100 Site: [www.candelaria.rs.gov.br](http://www.candelaria.rs.gov.br)

---

## MEMORIAL DESCRITIVO DRENAGEM PLUVIAL

Obra : Drenagem com canalização pluvial

Local : Rua Jacob Steil Filho

Cidade : Candelária - RS

Extensão: 186,52 m

### 1. GENERALIDADES

O presente projeto visa drenagem urbana, considerando dimensionamento baseado em parâmetros hidrológicos, destinado a coletar o deflúvio superficial de águas de chuvas que provocam acúmulos na rua da cidade de Candelária.

### 2. SISTEMA DE COLETA UTILIZADO

No tratamento de esgoto pluvial será utilizado o sistema separador absoluto, coletando apenas o deflúvio superficial, não podendo este receber diretamente despejos de esgotos sanitários ou industriais.

### 3. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

#### 3.1 Tubos

As canalizações serão com tubos de concretos simples, seções circular do tipo macho e fêmea, classe PS1 e com diâmetros especificados em projeto.

#### 3.2 Caixas

As bocas-de-lobo e caixa de ligação deverão ser feitas para atingir a máxima eficiência, serão do tipo quadradas e com as seguintes dimensões internas: comprimento de 1,00m; largura de 1,00m e profundidade mínima de 1,00m, variando de acordo com a declividade.

No local de escavação, deverá o fundo ser regularizado com cascalho, seixo ou equivalente, sendo o mesmo compactado e apilado manualmente. Sobre a regularização deverá ser feito uma camada de brita nº 2 com espessura mínima de 5cm.

O piso será de concreto com  $fck=18\text{Mpa}$  e deverá ter espessura de 10cm, com declividade de 3% em direção ao coletor pluvial.

As paredes serão construídas em alvenaria de tijolos maciços, assentadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, sendo revestidas internamente com reboco na espessura de 1cm com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

A tampa será de concreto com  $fck=25\text{MPa}$ , espessura de 7cm, armada com ferragem em malha de ferro 1/4" (6.3mm) c/10cm na parte inferior, ficando no mesmo plano do passeio público, sendo deixado um espaçamento no contorno da laje e a calçada de 1cm para facilitar a remoção da mesma.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA

Av. Pereira Rego, nº 1.665 – Centro

Candelária-RS CEP 96.930-000

Fone: (51)3743-8100 Site: [www.candelaria.rs.gov.br](http://www.candelaria.rs.gov.br)

---

Em continuidade ao meio-fio e em frente a boca-de-lobo será colocado um espelho de concreto do tipo guia-chapéu, sendo feito o rebaixamento na sarjeta.

Na sarjeta da boca-de-lobo deverá ser feita uma proteção de concreto na espessura de 5cm no tamanho de 2,00 x 1,00m.

Todos os detalhes deverão seguir as especificações do projeto.

## **4. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS**

### **4.1 Escavação**

A escavação será executada de acordo com os gabaritos e dimensões compatíveis com a obra, sendo utilizado processo mecânico com máquina do tipo retroescavadeira para abertura da vala e a regularização do leito será feita manualmente com pá de corte ou picareta.

### **4.2 Esgotamento**

As águas que provem de infiltração, rompimento de canalizações existentes ou de chuvas que se acumularem nas valas deverão ser retiradas por bombeamento ou desviadas por valas secundárias para que não prejudiquem o andamento da obra.

### **4.3 Assentamento de tubos**

Os tubos de concreto do tipo macho-fêmea deverão ser assentados sobre lastro de areia na espessura mínima de 10cm, sendo o restante preenchido com terra fofa.

O rejunte dos tubos serão com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3.

### **4.4 Aterro, reaterro e remoção**

O aterro, assim como o reaterro, de uma maneira geral deverão ser executados em camadas não superiores a 20cm, compactados mecanicamente com placa vibratória, utilizando-se para isto o material da vala ou transportado de outro local, porém deverá ser preenchido e cuidadosamente selecionado, isento de corpos estranhos como: pedras, torrões e materiais duros.

O material escavado que não for adequado para o preenchimento das valas será considerado excedente, devendo ser transportado e removido para outro local.

O recobrimento mínimo previsto para as tubulações serão de 0,60m relativo a geratriz superior externa do tubo até o nível do terreno.

Candelária, 21 de novembro de 2018.

-----  
*VINÍCIUS A. BEISE*  
*Eng. Civil CREA 222801*