

## MEMORIAL DESCRITIVO

### CÓRREGO DO SANTELMO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo descrever os serviços, materiais e técnicas construtivas a serem utilizadas na execução da obra abaixo qualificada.

#### ***I. DADOS FÍSICOS LEGAIS***

Proprietário:	Prefeitura Municipal de Caçador
CNPJ:	83.074.302/0001-31
Endereço:	Av. Santa Catarina, 195 - Centro
<b>Obra:</b>	<b>Canalização do córrego do Santelmo</b>

Serviços de substituição da tubulação existente por novas galerias aumentando a capacidade hídrica de vazão do córrego. Atualmente existem tubos de concreto com diâmetro de 1,50m, que serão substituídos por galerias retangulares com dimensões de 2,00 x 1,50m.

#### *1.1 Placa de obra*

Deverá ser confeccionada pela contratada uma placa modelo padrão Caixa Econômica Federal e deverá permanecer na obra durante todo o processo de execução.

#### *1.2 Serviços Topográficos*

Serão realizados os serviços topográficos de locação e nivelamento da tubulação.

Os serviços deverão ser realizados com a utilização de equipamento topográfico de precisão, obedecendo as especificações do projeto.

Primeiramente deverá ser locada a abertura da vala e as cotas de escavação. Posteriormente deverá ser dada a cota de assentamento da galeria, mantendo um caimento constante entre a cota da montante e a jusante no encontro com a tubulação existente.

### *1.3 Demolições/Retiradas*

Para a execução dos serviços será necessário a retirada de cerca metálica e demolição de mureta em concreto.

A cerca deverá ser retirada de maneira cuidadosa, uma vez que deverá ser recolocada posteriormente à execução dos serviços.

### *1.4 Escavação de valas*

Para execução do sistema de drenagem será necessário a execução de valas para acomodação das galerias.

A escavação deverá ser executada com equipamento mecânico tipo escavadeira hidráulica, obtendo a largura e profundidade necessária.

A locação das valas, níveis e caimentos deverão ser executados com aparelho topográfico.

Todo o material escavado, em virtude das interferências do local, deverá ser removido durante o processo de escavação. O material que será reutilizado para reaterro deverá ser depositado em local próximo, e o excedente removido e descartado em local apropriado.

Deverá ser considerado na escavação taludes laterais com inclinação segura para evitar desmoronamentos.

Nos locais indicados no projeto. Será necessário a execução de estrutura de contenção das valas, em virtude da proximidade com as edificações.

### *1.5 Carga e Transporte de material*

Todo o material escavado deverá ser removido do local. O material a ser reaproveitado no reaterro deverá ser depositado em local próximo da vala, e o material que não será aproveitado deverá ser removido do local. Este material deverá ser depositado em local determinado pela fiscalização da obra.

#### *1.6 Retirada da tubulação existente*

A tubulação existente, composta de tubos de 1,50m de diâmetro deverá ser removida para possibilitar o assentamento da galeria. Esta tubulação deverá ser removida cuidadosamente, sendo transportada até local próximo.

#### *1.7 Base de assentamento*

No fundo da vala deverá ser executada uma camada com macadame seco, com espessura de 20cm, compactada, para posteriormente ser assentada a galeria.  
Esta base deverá estar perfeitamente nivelada e estabilizada.

#### *1.8 Galeria de concreto*

Deverão ser utilizadas galerias celulares, inteiras ou bipartidas, com dimensões de 2,00m x 1,50m x 1,00m, em concreto armado e encaixe do tipo macho/fêmea.

Deverão ser dimensionadas para suportar a camada de aterro e passagem de veículos sobre elas, seguindo a NBR 15396.

Essas galerias deverão ser assentadas sobre a camada de macadame com toda a superfície de sua base em contato com a camada de base.

Estas galerias deverão ser instaladas perfeitamente alinhadas nos trechos retos, seguindo a declividade.

Nos locais de mudança de direção, deverá um dos lados da galeria estar encostado e no outro lado ser preenchido com concreto armado, devendo ser concretado o fundo, lateral e totó da galeria.

Não será admitido nenhuma fresta entre as uniões das peças da galeria que possibilite a entrada de solo.

Em virtude do local em que o serviço será realizado, conforme a escavação vá sendo realizada, deverá ser executada a base e o assentamento das galerias, evitando deixar a vala escavada aberta por um longo período de tempo.

#### *1.9 Reaterro com material escavado*

Após o assentamento das galerias, a vala deverá ser reaterroada com a utilização do material que foi retirado da vala. Este reaterro deverá ser compactado, e nivelado com a superfície existente.

Nos locais próximos às edificações, o reaterro deverá ser compactado com a utilização de compactador de solo de percussão mecânica (soquete).

#### *1.10 Contenção estrutural de vala*

Nos locais indicados em projeto, deverá ser executada cortina de contenção da vala.

Esta cortina será executada com estacas escavadas de diâmetro 30cm, e sua profundidade abaixo do fundo da vala deverá ser, pelo menos, a altura da vala. As estacas serão armadas e concretadas conforme especificado em projeto.

Sobre as estacas, deverá ser executada uma viga de travamento, com dimensões mínimas de 20x50cm, em concreto armado conforme especificações do projeto. Havendo necessidade de travamento entre as laterais, poderá ser executado vigas transversais à vala.

Estas vigas deverão estar a pelo menos 50cm abaixo do nível da superfície do terreno, evitando assim a sua demolição após o assentamento da galeria.

#### *1.11 Recomposição das ligações*

Ao longo do trecho, ligações de ramais de esgoto, pluvial e de água potável poderão ser danificados, ficando sua recomposição a cargo da empresa contratada.

#### *1.12 Caixa de interligação*

No ponto à jusante da galeria a ser executada, existem duas redes de tubulações, sendo uma com diâmetro de 1,50m e outra com diâmetro de 2,00m, onde a galeria deverá ser ligada. Para esta interligação, deverá ser executada uma caixa em concreto armado, com dimensões e armadura conforme especificado em projeto.

A laje de cobertura da caixa estará localizada no leito da via pública, e desta maneira deverá estar alinhada com a pavimentação existente.

Deverá conter também abertura para inspeção, devendo a tampa ter dispositivo que possibilite a retirada da mesma, devendo ser metálico em aço inox.

*1.13 Reconstrução de muros, calçadas e cercas*

Nos locais onde houver a necessidade de demolição de calçadas, muros e retiradas de cercas, as mesmas deverão ser reconstruídas com as mesmas características das existentes.

*1.14 Limpeza da obra*

A obra deverá ser entregue totalmente limpa, devendo ser removido todo tipo de entulho ou sujeira produzida pela obra.

É de responsabilidade da contratada a destinação correta dos materiais a serem descartados.

Caçador-SC, outubro de 2020.

---

**EMERSON SCHMIDT**

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-SC 45145-0