



## MEMORIAL DESCRITIVO

- EMPREITADA: **Restabelecimento e canalização de curso d'água.**
- PROPRIETÁRIO: **Município de Sobradinho – Prefeitura Municipal.**
- LOCALIZAÇÃO: **Bairro Rio Branco - Sobradinho/RS.**

### **OBJETIVO:**

O presente memorial tem por objetivo complementar as informações da empreitada, estabelecendo as diretrizes, discriminações, critérios e condições técnicas básicas, descrevendo os materiais e serviços necessários para o **RESTABELECIMENTO E CANALIZAÇÃO DO CURSO D'ÁGUA** no Bairro Rio Branco do Município de Sobradinho.

### **DISPOSIÇÕES GERAIS**

- a. Os projetos e demais documentos foram executados por profissional (is) legalmente habilitado (s) junto ao CREA/RS ou CAU, e funcionário (s) da Prefeitura Municipal;
- b. Os projetos bem como os demais documentos foram analisados e aprovados pelos órgãos legais competentes, estando dentro das normas de segurança, higiene e mobilidade;
- c. É de responsabilidade de o EXECUTOR manter atualizados no canteiro de obras, Alvarás, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargos, assim como possuir os cronogramas e demais documentos que interessam aos serviços;
- d. As diretrizes, especificações e orientações do projeto, deverão ser obrigatoriamente conferidas no local;
- e. Quaisquer divergências ou dúvidas que por ventura houverem, serão dirimidas pela Secretaria de Obras, junto ao Setor de Engenharia e Projetos;
- f. Da mesma forma, caso surja neste memorial à expressão “ou similar” fica subentendido que tal alternativa será sempre precedida de consulta, e sujeita à aprovação do responsável pela elaboração do projeto;
- g. Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos, orçamentos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir ou empregar determinado material especificado, deverá ser solicitado sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.



## **JUSTIFICATIVA**

O restabelecimento e canalização do curso d'água, que atravessa uma parte substancial da área urbana do Bairro Rio Branco, é de fundamental importância para a localidade, pois visa restaurar as condições de segurança e habitabilidade da região afetada, protegendo cerca de 30 unidades habitacionais (aproximadamente 120 pessoas) que residem no trecho em questão, além de uma escola municipal de educação infantil (EMEI) que possui em torno de 110 alunos e 38 funcionários.

Essa ação, que se trata de uma obra de recomposição, visa manter as famílias em suas residências, evitando a possível necessidade de remoção dos moradores locais.

Além disso, foi realizado um levantamento do local, bem como um laudo ambiental para a solução encontrada, em conformidade com as normativas ambientais.

## **1. SERVIÇOS INICIAIS E DE TERRAPLENAGEM (ABERTURA DAS VALAS)**

Os serviços deverão ser executados com acompanhamento topográfico, para que se garantam as cotas das redes existentes.

Deverá ser removida toda vegetação e matéria orgânica do local, entretanto, antes de se iniciar essa limpeza das margens e a escavação das valas, a executora deverá fazer uma pesquisa de interferências, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, edificações, cabos, postes ou outros elementos existentes que estejam na área atingida pela escavação ou próxima à mesma.

Toda a escavação deverá ser executada por processo mecânico, utilizando escavadeira hidráulica.

Durante a abertura das valas, sempre que necessário, deverão ser feitos escoramentos e também proteções necessárias de outros serviços públicos enterrados (tubulações, bueiros, galerias, etc.), assim como das edificações próximas que possam ser prejudicadas ou danificadas.

O material retirado será aproveitado para o reaterro das valas, desde que possua as características adequadas de solo.

## **2. ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES**

A canalização será composta por tubos de concreto armado, classe PA-1, com encaixe do tipo ponta e bolsa e com diâmetro nominal de 2.000 mm.

Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado, compactado e com a correta declividade. As eventuais saliências e reentrâncias devem ser preenchidas com material adequado e compactado, de modo a se obter as mesmas condições de suporte do fundo da vala normal.

Com o auxílio da escavadeira, transporta-se o tubo para dentro da vala, com cuidado para não danificar a peça, limpa-se as faces externas das pontas dos tubos e as internas das bolsas, posiciona-se a ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, faz-se o alinhamento da tubulação e realiza-se o encaixe.



O sentido de montagem dos trechos deve ser realizado de jusante para montante, caminhando-se das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente.

Finalizado o assentamento dos tubos, executam-se as juntas rígidas, feitas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, aplicando o material em todo o perímetro do tubo.

### **3. REATERRO**

O reaterro das valas e a compactação do solo também será de forma mecanizada, utilizando a escavadeira hidráulica sobre esteiras, podendo utilizar o próprio material escavado, desde que o mesmo esteja livre de materiais granulares e pedras, que possam danificar a tubulação. Caso seja necessário mais material para execução desses serviços, a prefeitura municipal irá disponibilizar.

### **DISPOSIÇÕES FINAIS**

O restabelecimento e a canalização, terão seu recebimento definitivo após todos os testes terem sido realizados e a mesma apresentar-se em funcionalidade, e quando todos os serviços descritos no memorial descritivo, planilha de quantitativos e projetos terem sido executados na sua integridade. Outros itens que por hora não se fizerem presentes neste memorial, podem ser encontrados com a descrição na planilha orçamentária da obra e/ou projetos.

Sobradinho/RS, 29 de Julho de 2024.

---

**Natália Carniel**

Eng<sup>a</sup>. Civil - CREA/RS: 247534

---

**Armando Mayerhofer**

Prefeito Municipal