



Estado do Rio Grande do Sul  
**Prefeitura Municipal da Barra do Quaraí**  
Secretaria de Obras, Transporte e Trânsito

---

## MEMORIAL DESCRITIVO

**Objeto: Fornecimento e Instalação de Tubos de Concreto Armado para drenagem urbana e rural.**

Descrição:

Trata-se da execução de 27 bueiros e instalados nas estradas vicinais do interior do município e zona urbana nas seguintes condições:

- 1) Serão localizados os bueiros através de coordenadas geográficas.
- 2) Serão executadas valas com equipamentos mecânicos, com as dimensões de 1mX1-1,50m e extensão de 10m.
- 3) No fundo das valas serão executadas um leito com areia media de aprox.. 20cm.
- 4) Serão executados 27 tubulações constituída de tubos de concreto armado, com D= 60cm, nas cabeceiras será executadas alas de concreto armado com as dimensões indicadas no projeto; essas alas serão construídas em concreto pre moldado em indústria de artefatos de concreto, será executado 2 tubulações constituídas de tubos de concreto armado com D=100cm, sendo uma composta por duas fileiras de tubos e outra com três fileiras de tubos, ambas, sem as alas de contenção
- 5) Os pisos serão executados em loco de maneira convencional.
- 6) O acabamento consiste em o aterramento com cascalho de boa qualidade (poderá ser utilizado aterro depositado na BR, descartado pelo DNIT)necessário da tubulação pra vala e aletas, sendo que a camada superior aos bueiros devera ser no mínimo de 40cm.
- 7) Serão fornecidos 15 postes de concreto com altura de 9m para melhoria e ampliação da iluminação pública do Parque Beira Rio.

Barra do Quaraí, 01 de Novembro de 2024.

  
**Eng. CLAUDIO COVOLO**  
CREA RS 008610