



MEMORIAL DESCRITIVO

Assentamento e encabeçamento de Tubo Metálico Ø 2,80 m

1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Obra: Construção de Ponte com Tubo Metálico

Local: (Inserir local / estrada / comunidade / município)

Município: Lamim-MG

Proprietário/Contratante: (Inserir órgão ou prefeitura)

Responsável Técnico: Luiz Fernando dos Santos Resende

2. OBJETO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as condições técnicas para a **execução de uma ponte com tubo metálico corrugado**, destinada à transposição de curso d'água em estrada vicinal, garantindo o escoamento adequado das águas pluviais e a trafegabilidade de veículos.

A estrutura será composta por **tubo metálico corrugado com diâmetro de 2,80 metros e comprimento de 8,00 metros**, com execução de cabeceiras de contenção em ambas as extremidades para proteção da estrutura e estabilização do aterro.

3. CARACTERÍSTICAS DA ESTRUTURA

3.1 Tubo Metálico

Será utilizado tubo metálico corrugado tipo **Armco ou equivalente**, com as seguintes características:

- **Diâmetro interno:** 2,80 m
- **Comprimento:** 8,00 m
- **Material:** aço galvanizado corrugado
- **Montagem:** por chapas parafusadas conforme especificação do fabricante
- **Assentamento:** sobre berço preparado e compactado

O tubo deverá ser instalado alinhado ao eixo do curso d'água, garantindo perfeito escoamento.

4. CABECEIRAS DA PONTE

Serão executadas cabeceiras para contenção do aterro e proteção das extremidades do tubo, com as seguintes dimensões aproximadas:

- **Cabeceira 01:** 8,00 metros de comprimento
- **Cabeceira 02:** 8,00 metros de comprimento

As cabeceiras serão executadas em **concreto ciclópico** conforme projeto ou disponibilidade técnica.

As cabeceiras terão a função de:

- Conter o aterro da via



- Evitar erosões laterais
- Direcionar o fluxo de água para o interior do tubo

5. SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes da execução da obra serão realizados:

- Limpeza da área
- Locação da obra
- Sinalização da área de trabalho
- Desvio provisório do curso d'água, se necessário

6. ESCAVAÇÃO E PREPARAÇÃO DA BASE

Será executada escavação para assentamento do tubo metálico, garantindo:

- Nivelamento adequado
- Base firme e compactada
- Regularização do fundo com material selecionado

Caso necessário será executado **berço de brita ou solo compactado** para melhor apoio do tubo.

7. INSTALAÇÃO DO TUBO

A instalação do tubo metálico compreenderá:

- Montagem das chapas metálicas
- Fixação com parafusos galvanizados
- Posicionamento no eixo da passagem
- Alinhamento e nivelamento

Após a instalação será realizado **reaterro lateral com material selecionado**, devidamente compactado em camadas.

8. ATERRO E COMPACTAÇÃO

Após o posicionamento do tubo serão executados os aterros laterais e superiores com material adequado, em camadas sucessivas devidamente compactadas, garantindo a estabilidade da estrutura.

9. PROTEÇÃO E ACABAMENTO

Serão executados serviços complementares de proteção, tais como:

- Revestimento das cabeceiras
- Proteção contra erosão
- Regularização da pista de rolamento
- Conformação das saídas d'água



10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados conforme **normas técnicas vigentes**, boas práticas de engenharia e sob supervisão de responsável técnico habilitado.

Os materiais utilizados deverão apresentar boa qualidade e atender às especificações técnicas recomendadas.

