

ESTUDO TOPOGRÁFICO

GALERIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ARROIO SÃO JOSÉ

Obra: Projeto de Infraestrutura Urbana - Microdrenagem – Galeria De Concreto

Proprietário: Município de Tabaí - RS

CNPJ: 01.615.515/0001-69

Local: Estrada João Gonçalves de Oliveira, Centro, Tabaí - RS

Serviços: Microdrenagem com galeria de concreto pré-moldada

Coordenadas geográficas: 29°41'47.36"S 51°43'16.12"O

Metodologia: levantamento planialtimétrico simplificado, em escala adequada para anteprojeto, abrangendo o canal do arroio e o eixo da via municipal.

1. Identificação do Projeto

Este parecer técnico tem por finalidade apresentar a análise topográfica para a implantação de uma nova travessia sobre o Arroio São José, na Estrada João Gonçalves de Oliveira, no município de Tabaí/RS. A solução proposta consiste na execução de uma galeria de aduelas de concreto pré-moldadas, visando melhorar a capacidade de escoamento, garantir a segurança viária e reduzir a ocorrência de alagamentos no trecho.

Figura 1 – Localização da galeria



Fonte: Google Earth

2. Premissas adotadas

As premissas adotadas para o presente estudo estão expostas abaixo:

- Levantamento executado com métodos topográficos convencionais, obtendo cotas e coordenadas planimétricas com precisão de classe III (erro planimétrico 1/1000 e altimétrico 1/500).
- Área de abrangência: 50 m a montante e 50 m a jusante da travessia existente, além de 100 m do eixo da estrada em cada sentido.
- Datum horizontal: SIRGAS2000 (UTM, fuso 22S).
- Datum vertical: RN local definido a partir de cota de referência do município.
- Equipamentos utilizados: estação total/GPS RTK (ou conforme relatório anexo do levantamento).

3. Elementos levantados

- Eixo da estrada municipal, com cotas a cada 10 m.
- Margens esquerda e direita do Arroio São José, incluindo talvegues e margens de inundação.
- Perfil longitudinal do canal, compreendendo o ponto da travessia e trechos a montante/jusante.
- Seções transversais do canal em pelo menos três pontos (montante, local da ponte e jusante).
- Pontos notáveis: início e fim da pavimentação existente, acessos e interferências.

4. Produtos gerados

- Planta planialtimétrica em escala 1:500, contendo curvas de nível de 0,50 m e eixos referenciados.
- Perfil longitudinal do eixo da estrada, indicando cotas naturais e referência de greide.
- Seções transversais representativas do canal.

- Memorial técnico de topografia (este documento).
- Prancha topográfica em PDF, entregue em anexo.

5. Utilização no projeto

O presente levantamento será utilizado para:

- Definição do vão da ponte e cotas de implantação.
- Compatibilização com o estudo hidrológico.
- Elaboração de croquis e peças gráficas preliminares.
- Base para orçamento e cronograma físico-financeiro.

6. Consideração Final

Este estudo topográfico é preliminar, suficiente para o projeto básico e cadastro da demanda no CDTV-RS. Para o projeto executivo, recomenda-se detalhamento adicional, com sondagens geotécnicas e verificação de marcos de nível oficiais. A prancha planialtimétrica anexada constitui a representação gráfica do levantamento realizado.

Tabaí-RS, 13 de agosto de 2025.

Anderson de Azevedo Vargas
Prefeito Municipal

João Guilherme S. Pereira
Eng. Civil – CREA RS 237837