



# ESTUDO HIDROLÓGICO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



## ESTRADA LEONEL RODRIGUES DO NASCIMENTO- TRECHO 1B

**Obra:** Projeto de Pavimentação Asfáltica

**Proprietário:** MUNICÍPIO DE TABAÍ

**CNPJ:** 01.615.51/0001-69

**Local:** Estrada Leonel Rodrigues do Nascimento, Vila Tabaí, cidade Tabaí/RS (TRECHO 1B)

**Serviços:** Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica, Microdrenagem e Sinalização Viária

A estrada Leonel Rodrigues do Nascimento (TRECHO 1B) se localiza nas seguintes coordenadas:

**Início:** S 29°40'31.24"S W 51°43'8.36"O

**Final:** S 29°39'47.86"S W 51°42'51.50"O

Figura 01 - Localização da rua



Fonte: Google Earth (2022).

Através do estudo hidrológico objetiva-se caracterizar os aspectos regionais e examinar a intensidade e precipitações de chuva, proporcionando informações que auxiliam na determinação de parâmetros para dimensionar os dispositivos de drenagem que preservam o leito estradal e evitam os efeitos nocivos das águas do esgotamento pluvial.

“A Bacia Hidrográfica do Guaíba situa-se na região nordeste do RS, entre os paralelos 28°S e 31°S e os meridianos 50°W e 54°W, abrangendo uma área de 84.763,54 km<sup>2</sup> e correspondente a 30% da área total do estado. A Bacia do Guaíba é formada por 251 municípios e conta com uma população de 5.869.265 habitantes, que representa 61% da população do



Estado. É formada pelas bacias hidrográficas da porção norte e central do Estado que drenam para o Lago Guaíba: Gravataí, Sinô, Caí e Baixo Jacuí; outras bacias drenam para o Baixo Jacuí: Alto Jacuí, Taquari-Antas, Pardo e Vacacaí (FEPAM, 2006)”.

Mapa da Divisão Hidrográfica do Rio Grande do Sul

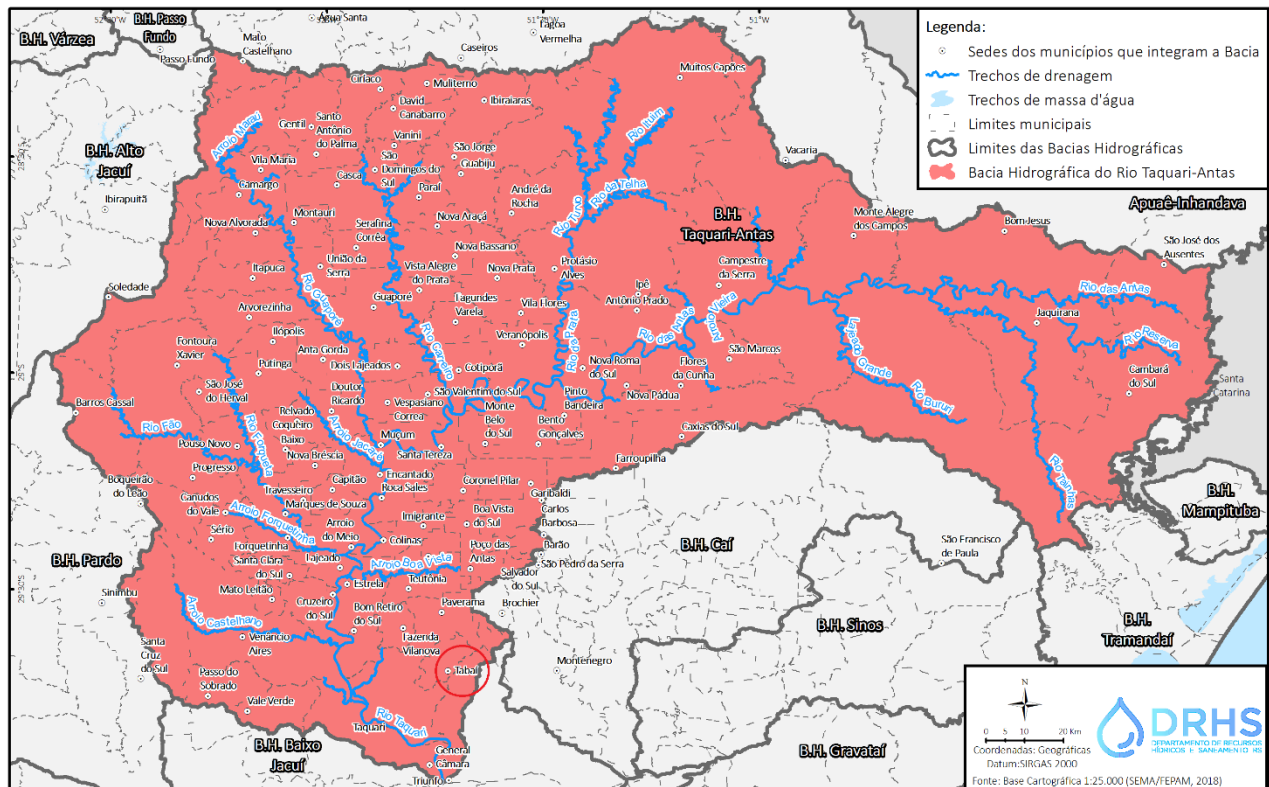


Fonte: SEMA (2020)

A Bacia do Taquari é compreendida, quase totalmente, por litologias da bacia do Paraná na porção médio-superior, onde se localizam os derramamentos de lava basáltica. Na porção sul e cabeceiras dos cursos d'água encontram-se os depósitos sedimentares de origem coluvial, fluvial e eólica, do quaternário recente.

A Bacia faz parte da Região Hidrográfica do Guaíba, sendo o rio Taquari o principal afluente do rio Jacuí, que é o maior formador do Lago Guaíba. Seus principais afluentes pela margem esquerda são os rios Camisas, Tainhas e Lajeado Grande, e pela margem direita os rios Quebra-Dentes, da Prata, Carreiro, Guaporé, Forqueta e Taquari-Mirim.

## Bacia Hidrográfica Taquari-Antas



Fonte: SEMA (2020)

## 1.0 Planta de Situação da Gleba em Relação ao Município

### A - Orientação Magnética:

O projeto do Levantamento planialtimétrico e localização, encontra-se, em anexo, estando orientada e representada com orientação magnética, devidamente assinada e registrada.

**B - Demarcação da área, indicando as principais vias de acesso e suas denominações:**

O projeto de localização da área está em escala adequada com indicação das principais vias de acesso e suas denominações oficiais.

**C - Uso do solo nas faixas que circundam a gleba:**

O solo de entorno da área está inserido na zona urbana do Município de Tabaí/RS.

**D – Demarcação da direção predominante do vento:**

Direção predominante dos ventos: Sul.

## 2.0 Sistema de Esgotamento Pluvial

O sistema de esgotamento pluvial a ser executado está no projeto anexo e este flui com muita facilidade devido à declividade geográfica ser amena.

No trecho da rodovia a ser implantada terá 3 bueiros com diâmetro de 600mm. A coleta e o direcionamento da água pluvial será através de caixas coletoras e sarjeta de revestimento primário. Nas entradas/acessos serão executadas tubos de concreto com diâmetro de 400mm (armado) com comprimento variado e demanda de vazão.

As declividades e inclinações devem ser observadas para que a água da via escoar para a sarjeta e bueiros com facilidade.

Não tem arroio na proximidade deste investimento.

Estes são os itens mais relevantes que vão nortear a execução do projeto pluvial. Qualquer dúvida, ou casos omissos ou mesmo equívocos deverá ser consultado o projetista e o fiscal da prefeitura de Tabaí/RS.

Tabaí/RS, 23 de dezembro de 2023.

---

Eng. Civil. Eldon Alberto Reckziegel  
CREA/RS 048.490