



ESTUDO HIDROLÓGICO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



ESTRADA MUNICIPAL LEONEL RODRIGUES DO NASCIMENTO - TRECHO 2

ENGENHARIA ELTON RECKZIEGEL LTDA – ME CNPJ:93.590.164/0001-05
Estrada EVP 219 Conventos, S/Nº, Bairro Interior – Paverama - RS - CEP: 95.865-000
Fone CEL: (51) 9-9994-5829(claro), (51) 9-9754-4889(claro)
Email: eltonreckziegel@yahoo.com.br
Site: www.engenhariaeltonreckziegel.com.br

Obra: Projeto de Pavimentação Asfáltica

Proprietário: MUNICÍPIO DE TABAÍ

CNPJ: 01.615.51/0001-69

Local: Estrada Municipal Leonel Rodrigues do Nascimento, Vila Tabaí, município Tabaí/RS
(TRECHO 2)

Serviços: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica, Microdrenagem e Sinalização Viária

A Estrada Municipal Leonel Rodrigues do Nascimento, Vila Tabaí, (TRECHO 2) se localiza nas seguintes coordenadas:

Início: 29°39'50.42"S 51°43'10.80"O

Final: 29°39'33.30"S 51°42'31.42"O

Figura 01 - Localização da estrada



Fonte: Google Earth (2025).

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 km² 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)”.

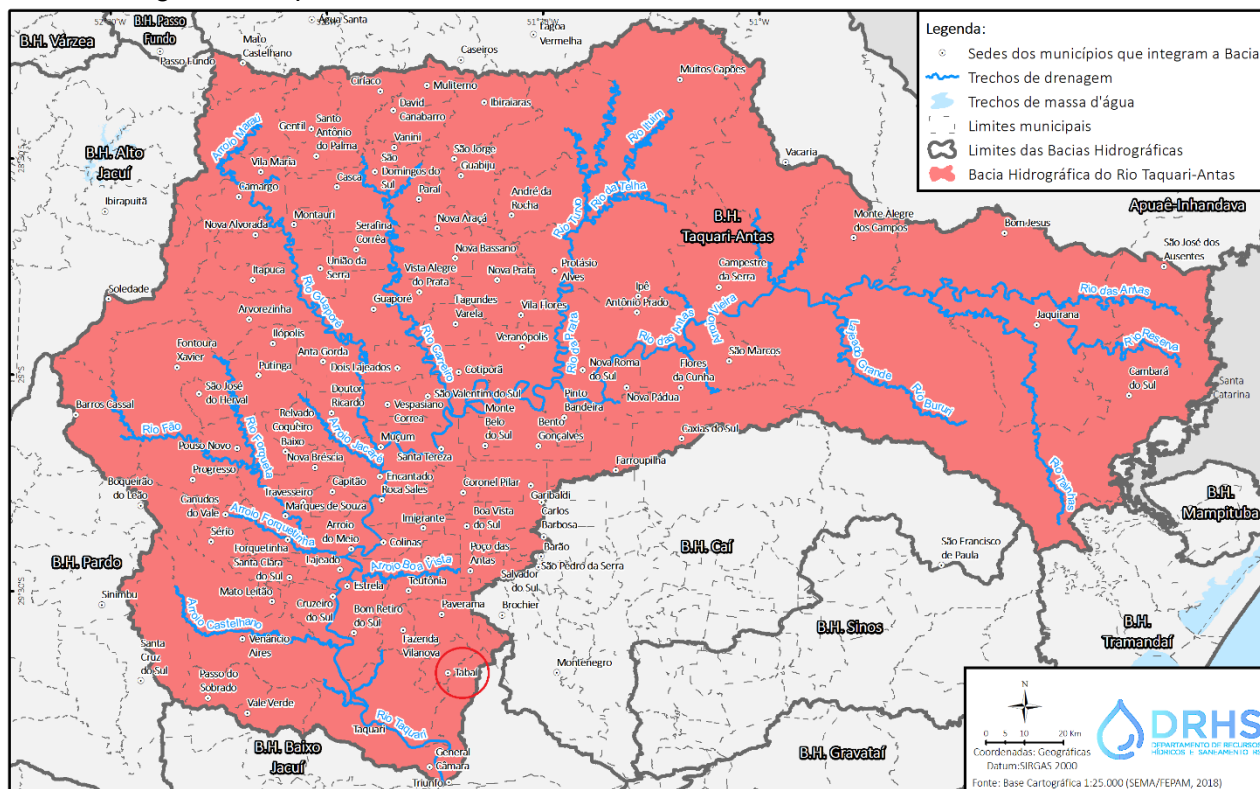
Mapa da Divisão Hidrográfica do Rio Grande do Sul



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 rural do Município de Tabai/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 estrada a ser implantada terá 1 bueiro 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.

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, 31 de janeiro de 2025.

Eng. Civil. Eldon Alberto Reckziegel
CREA/RS 048.490