



**RUA PASTOR JUVELINO ANTÔNIO DA SILVA – CENTRO –
BARÃO DO TRIUNFO/RS**

ENGENHARIA ELDON 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: eldonreckziegel@yahoo.com.br
Site: www.engenhariaeldonreckziegel.com.br

Obra: Projeto de Infraestrutura Urbana – Pavimentação de Vias com PVS

Proprietário: MUNICÍPIO DE BARÃO DO TRIUNFO - CNPJ: 91.900.365/0001-28

Local: Rua Pastor Jovelino Antônio da Silva – Centro - Município de Barão do Triunfo/RS.

O presente trabalho tem por objetivo o estudo geotécnico de solos e rochas para a Elaboração de Infraestrutura Urbana – Pavimentação de Vias com PVS. A gleba está localizada na Rua Pastor Jovelino Antônio da Silva – Centro – Município Barão do Triunfo/RS, com uma área 2.473,60m², na Coordenada geográfica: Início 30°23'39.99"S 51°44'22.57"O e Final 30°23'32.69"S 51°44'24.68"O.

Figura 1 – Localização da rua



Fonte: Google Earth (2025)

1. CONTEXTO ESTRUTURAL E LITOLÓGICO

O município de **Barão do Triunfo**, localizado no estado do Rio Grande do Sul, apresenta um panorama geológico marcado pela presença de formações muito antigas e estruturadas, que fazem parte do **Escudo Sul-Rio-Grandense**. Esta unidade geológica é composta predominantemente por **granitos, gnaisses e migmatitos**, rochas cristalinas de origem pré-cambriana que constituem o embasamento da região. Essas rochas formam estruturas complexas, resultado de múltiplos eventos tectônicos, incluindo dobramentos, falhamentos e

lineamentos, que influenciam diretamente o relevo local, conferindo-lhe ondulações, morros e depressões. As imagens abaixo retratam a unidade geológica do município.

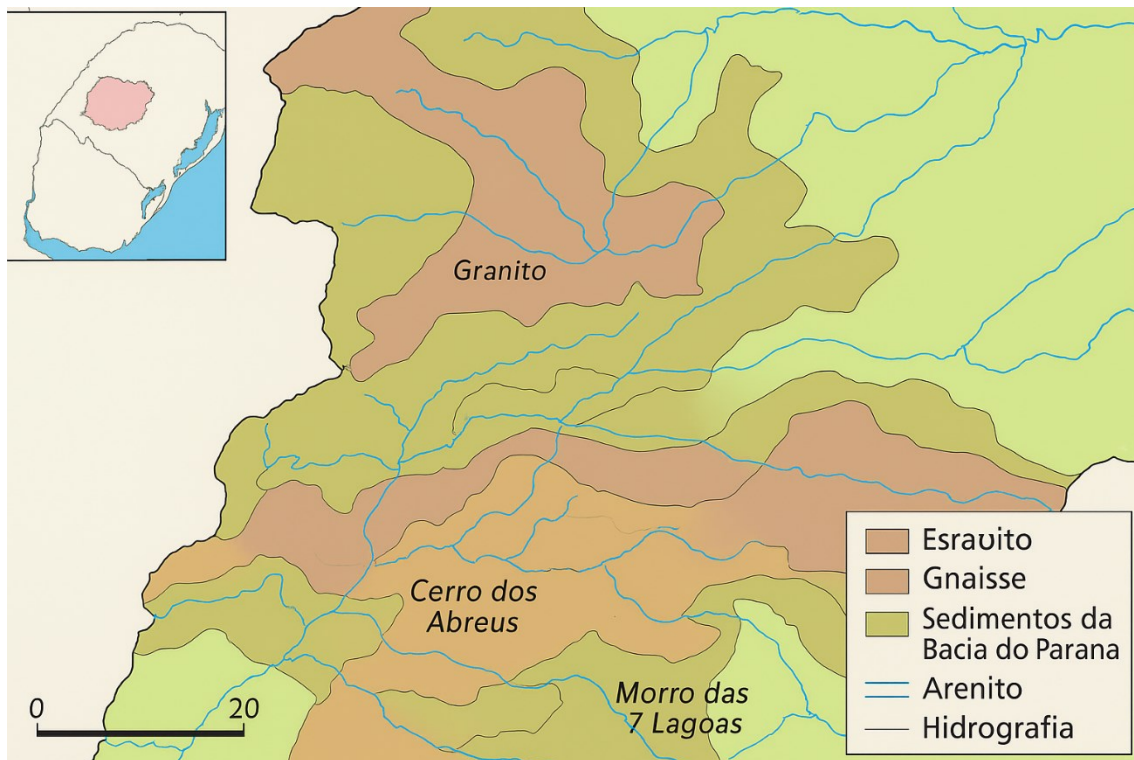
Além do embasamento cristalino, Barão do Triunfo apresenta registros da **Bacia do Paraná**, especialmente da **Formação Rio do Rasto**, constituída por siltitos, argilitos e arenitos finos, depositados entre o Permiano Superior e o Triássico Inferior. Estes sedimentos refletem antigos processos deposicionais continentais e, em alguns trechos do município, podem interagir com a topografia gerada pelo embasamento cristalino, formando áreas de transição entre relevos elevados e planícies.



Fonte: O autor (2025)

2. GEOMORFOLOGIA E TOPOGRAFIA

A geomorfologia local é caracterizada por altitudes médias em torno de 258 metros, com pontos mais elevados como o **Cerro Miguel**, atingindo aproximadamente 320 metros. Outras elevações significativas incluem o **Morro das 7 Lagoas** e o **Cerro dos Abreus**, que refletem tanto a resistência das rochas de embasamento quanto a ação erosiva acumulativa ao longo de milhões de anos. O relevo ondulado do município influencia diretamente o tipo de solos, que variam de ácidos e rasos em áreas elevadas a solos mais profundos e férteis nas depressões, onde ocorre acúmulo de sedimentos.



3. ASPECTOS HÍDRICOS E HISTÓRICOS COM REFLEXO GEOLÓGICO

Do ponto de vista hidrográfico, Barão do Triunfo integra a **bacia do Lago Guaíba**, com uma rede de drenagem que segue a orientação das estruturas geológicas e do relevo. Eventos históricos, como a tromba d'água de 1941, demonstram como processos naturais extremos podem alterar cursos de arroios e modificar a geomorfologia local, destacando a relação entre geologia, hidrologia e vulnerabilidade ambiental.

A imagem abaixo mostra o solo da região onde será executada a Pavimentação de vias com PVS na rua Pastor Jovelino Antônio da Silva.



Fonte: o Autor (2025)

Em síntese, o panorama geológico de Barão do Triunfo revela uma **complexa interação entre embasamento cristalino antigo, sedimentação mais recente e processos geomorfológicos dinâmicos**, que determinam o relevo, os tipos de solo, a distribuição hídrica e os riscos naturais da região. Esse conhecimento é fundamental para planejamentos urbanos, uso do solo, estudos de engenharia civil e gestão ambiental, permitindo compreender como as características geológicas moldam as condições naturais e as atividades humanas no município.

2.0 POSICIONAMENTO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELO ESTUDO SOBRE O USO DA ÁREA E SEUS IMPACTOS PARA O USO PROPOSTO.

A área analisada apresenta condições geotécnicas favoráveis à implantação da obra de infraestrutura urbana, referente à pavimentação de vias com PVS. O trecho em estudo está localizado entre as coordenadas geográficas 30°23'39.99"S / 51°44'22.57"O (início) e 30°23'32.69"S / 51°44'24.68"O (final).

Durante as avaliações de campo, não foram identificados indícios de deslocamentos, escorregamentos ou instabilidades superficiais que pudessem comprometer a segurança ou a viabilidade da intervenção.

Diante das características observadas, conclui-se que a área é tecnicamente adequada ao uso proposto pelo Município, desde que sejam rigorosamente seguidas as recomendações apresentadas nos projetos e mantida a aprovação pelos órgãos competentes.

Barão do Triunfo/RSRS, 18 de setembro de 2025.

Engenharia Eldon Reckziegel Ltda-ME
Eng. Civil. Eldon Alberto Reckziegel
CREA/RS 048.490