



MEMORIAL DESCRITIVO
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

Bento Gonçalves, fevereiro de 2025.



MEMORIAL DESCRITIVO

REDE DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO

1. Objetivo

Este memorial tem como finalidade descrever as características técnicas, métodos construtivos e materiais utilizados na implantação do sistema de drenagem e pavimentação a ser implantada na Via Trento e na Rua Maria Ozelame Longhi, no Vale dos Vinhedos. O sistema de drenagem visa coletar e escoar adequadamente as águas pluviais, preservando o talude existente, evitando alagamentos, erosões e outros problemas relacionados. Além disso, a pavimentação em paralelepípedos será implantada para garantir melhor trafegabilidade e durabilidade da via.

2. Localização e Caracterização da Área

A área a ser drenada e pavimentada está especificada nos projetos em anexo. As características topográficas e hidrológicas da área indicam que o solo do local é rochoso, causando pouca permeabilidade no solo, fato que contribuiu para a movimentação do solo existente sobre esse maciço, sendo necessária a implantação de um sistema que assegure o escoamento das águas superficiais e a estabilidade da via.

3. Descrição Geral do Sistema de Drenagem

O sistema de drenagem proposto consiste em:

- **Coleta:** Captação das águas pluviais através de canaletas nas laterais da pista.
- **Condução:** Através das mesmas canaletas.
- **Descarga:** Lançamento das águas coletadas em cursos d'água natural especificado.

3.1 Componentes Principais

- **Canaletas ou Meia-Cana:** Serão compostas por meia canas de concreto com diâmetro mínimo $D=40\text{cm}$, com declividade mínima de 1% para garantir o fluxo adequado da água.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
INSTITUTO DE ESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO - IPURB

4. Pavimentação

A pavimentação das vias será executada de acordo com as condições do solo e a necessidade de trafegabilidade. Os tipos de pavimentação previstos são:

- **Paralelepípedos:** Utilizados em trechos de menor demanda de tráfego ou em locais onde a drenagem superficial exige maior permeabilidade e resistência a deslocamentos.

4.1 Método Construtivo da Pavimentação

- **Regularização do subleito:** Aplicação de camada de regularização com solo compactado para garantir uniformidade.
- **Base e sub-base:** Execução de camadas de brita graduada ou solo melhorado com cimento, conforme especificado em projeto.

5. Normas Técnicas Aplicáveis

O projeto e a execução do sistema de drenagem e pavimentação seguirão as normas técnicas vigentes, tais como:

- **NBR 9649** – Sistemas de Drenagem de Águas Pluviais em Áreas Urbanas.
- **NBR 7207** – Execução de Pavimentação com Paralelepípedos.

Este memorial descritivo tem como objetivo assegurar que a execução da obra atenda aos padrões técnicos e de qualidade exigidos para o correto funcionamento da drenagem pluvial e pavimentação.

Bento Gonçalves, 10 de fevereiro de 2025.

(assinado e datado digitalmente)
Simão Carraro
Eng. Civil CREA 158.747
Prefeitura Municipal de Bento Gonçalves