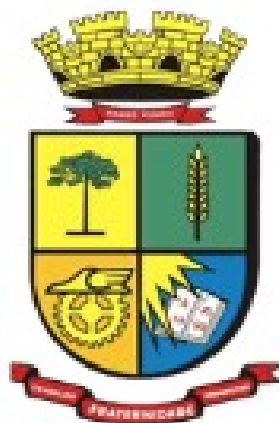




**PROJETO DE DRENAGEM  
MUNICÍPIO DE PASSO FUNDO**



**Memorial descritivo**

*"Passo Fundo, Capital Nacional da Literatura"*  
Rua Dr. João Freitas, 75, Passo Fundo/RS – CEP 99.010-005



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1 - OBJETO

1.1 - O presente memorial descritivo tem por objetivo detalhar os serviços necessários para a implantação do sistema de drenagem pluvial na Escadaria da Independência – 7 de Setembro, contemplando obras de microdrenagem urbana, dispositivos de captação, condução de águas pluviais, movimentação de terra, transporte de materiais e recomposição da pavimentação, conforme quantitativos e orçamento aprovados.

1.2 - O sistema de drenagem pluvial foi projetado para promover a captação, condução e lançamento adequado das águas pluviais na região da Escadaria da Independência, compreendendo as vias Av. 7 de Setembro, Rua Independência e Rua Teixeira Soares. A rede é composta por tubulações de concreto armado interligadas por bocas de lobo e caixas de ligação e passagem, permitindo o encaminhamento das vazões até a rede pública existente na Rua Teixeira Soares. O projeto contempla a implantação de aproximadamente 355 m de tubulação Ø600 mm, 194 m de tubulação Ø800 mm e 45 m de tubulação Ø1500 mm, totalizando cerca de 594 metros de rede de drenagem pluvial, conforme planta de implantação.

### 2 - MICRODRENAGEM URBANA

2.1 - Os serviços de microdrenagem visam a adequada captação e condução das águas pluviais, garantindo o correto funcionamento hidráulico do sistema e a durabilidade da infraestrutura.

Serão executados:

- a) Execução de bocas de lobo, destinadas à captação das águas superficiais, conforme dimensões e especificações de projeto;
- b) Escavação mecanizada de valas, com profundidades variáveis, conforme perfil longitudinal da rede, incluindo trechos com profundidade de até 1,50 m e trechos mais profundos conforme necessidade técnica;
- c) Assentamento de tubulações de concreto, com diâmetros de 600 mm, 800 mm e 1500 mm, com juntas rígidas, destinadas à condução das águas pluviais;
- d) Execução de lastro de brita e berço de concreto, garantindo apoio adequado, alinhamento e distribuição de cargas nas tubulações;
- e) Reaterro de valas com material selecionado (BGS), executado em camadas devidamente compactadas, assegurando estabilidade e evitando recalques.

### 3 - DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES

3.1 - Serão executados dispositivos auxiliares fundamentais para o funcionamento e manutenção do sistema:

- a) Caixas de ligação e passagem (CLP), destinadas à inspeção e conexão das redes de drenagem;



b) Caixa com dispositivo interno de queda, com altura aproximada de 100 cm, utilizada para dissipação de energia em trechos com desnível acentuado;

3.2 - Todos os dispositivos deverão seguir as especificações técnicas vigentes e garantir estanqueidade e durabilidade.

#### **4 - MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS**

4.1 - Os serviços compreendem:

- a) Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares;
- b) Transporte de materiais escavados e insumos por meio de caminhões basculantes;
- c) Destinação adequada de materiais excedentes (bota-fora), conforme legislação ambiental vigente;

4.2 - Essas atividades visam assegurar uma logística eficiente e adequada à execução da obra.

#### **5 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO**

5.1 - Após a execução das redes de drenagem, será realizada a recomposição da estrutura do pavimento, compreendendo:

- a) Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C, para garantir aderência entre camadas;
- b) Execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), aplicado nos trechos afetados;
- c) Fornecimento e aplicação de insumos asfálticos, incluindo CAP 50/70 e emulsões, conforme especificações técnicas;
- d) Transporte dos materiais asfálticos, considerando as distâncias médias previstas em orçamento.

5.2 - Será admitida variação de  $\pm 5\%$  (cinco por cento) em relação à espessura de projeto, conforme subitem 7.3.2 da Norma DNIT 031/2024, em relação aos serviços de pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ).

#### **6 - MATERIAIS E ESPECIFICAÇÕES**

6.1 - Todos os materiais empregados deverão atender às normas técnicas vigentes, incluindo:

- a) Normas da ABNT aplicáveis;
- b) Especificações do DNIT;
- c) Referenciais do SINAPI, SICRO e ANP.

6.2 - Os materiais deverão apresentar qualidade compatível com as solicitações da obra, garantindo resistência, durabilidade e desempenho adequado.



## **7 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

7.1 - A mobilização compreende a instalação do canteiro de obras, transporte de equipamentos, ferramentas e equipe técnica necessária à execução dos serviços.

7.2 - A desmobilização inclui a retirada completa dos equipamentos, limpeza da área e restauração das condições adequadas ao final da obra.

## **8 - CONSIDERAÇÕES FINAIS**

8.1 - Todos os serviços deverão ser executados conforme os projetos, especificações técnicas, normas vigentes e boas práticas de engenharia, respeitando as condições de segurança, ambientais e operacionais. A obra deverá seguir cronograma previamente aprovado, bem como atender às exigências da fiscalização do Município de Passo Fundo.

Passo Fundo/RS, 07 de Julho de 2026.

\_\_\_\_\_  
Engº Ramon de Mello de Oliveira  
CREA/RS 257718