



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, Telefone: (49) 2049-3113
seobras@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

MEMORIAL DESCRITIVO E DE
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO DE MICRODRENAGEM

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DAS ROTAS ACESSÍVEIS

ÁREA TOTAL: 5.505,80 M²

LOCALIZAÇÃO: CHAPECÓ/SC



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, Telefone: (49) 2049-3113
seobras@uffrs.edu.br, www.uffrs.edu.br

SUMÁRIO

| | |
|---|----------|
| 1 DADOS DA OBRA..... | 3 |
| 2 APRESENTAÇÃO..... | 3 |
| 3 PROJETO EXECUTIVO DE MICRODRENAGEM..... | 3 |
| 4 CRITÉRIOS DE PROJETOS..... | 4 |
| 5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS..... | 4 |
| 6 BOCAS DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE FERRO..... | 5 |
| 7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES..... | 6 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, Telefone: (49) 2049-3113
seobras@uffrs.edu.br, www.uffrs.edu.br

1 DADOS DA OBRA

OBRA: Campus Chapecó-SC – Microdrenagem.

LOCAL: Rodovia SC 484 – Km 02, Fronteira Sul.

ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 5.505,80 m².

2 APRESENTAÇÃO

Este memorial tem a finalidade apresentar as informações necessárias para a execução/ajuste da microdrenagem como também dimensionar e especificar as características técnicas da microdrenagem a ser implantada na Praça Central do Campus Universitário da Universidade Federal da Fronteira Sul, UFFS, no Município de Chapecó-SC.

Durante a execução da obra deverá acompanhar cópia deste projeto e em caso de dúvidas deverá ser consultado o responsável técnico.

Antes de iniciar a obra, a empresa contratada para a execução deverá ler atentamente este memorial e analisar as plantas técnicas, esclarecendo antecipadamente quaisquer dúvidas que possam ocorrer.

| |
|---|
| ESTE MEMORIAL DEVERÁ ESTAR SEMPRE DISPONÍVEL NA OBRA PARA CONSULTA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO E/OU PELA FISCALIZAÇÃO. |
|---|

3 PROJETO EXECUTIVO DE MICRODRENAGEM

A microdrenagem urbana é definida pelo sistema de condutos pluviais. Neste item são apresentados os procedimentos utilizados no projeto. O dimensionamento da rede de águas pluviais é baseado nas seguintes etapas: subdivisão da área e traçado; determinação das vazões que afluem à rede de condutos e dimensionamento da rede de condutos.

Para o sistema de drenagem superficial da Praça Central em questão foram previstos dispositivos de captação, condução e lançamento. Quando possível, de acordo com os cálculos da verificação de capacidade, a drenagem será do tipo escoamento superficial.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, Telefone: (49) 2049-3113
seobras@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

4 CRITÉRIOS DE PROJETOS

- Tubulações projetadas funcionando como condutos livres com seção máxima de 80% em relação à altura total da seção de vazão;
- Diâmetro mínimo utilizado para tubos de concreto foi de 0,30 m;
- Utilizado o recobrimento mínimo de 0,40 m;
- Distância máxima adotada de 100 m entre singularidades;

5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os tubos de concreto deverão ser do tipo, classe e dimensões indicadas no projeto e orçamento e serão de encaixe tipo macho e fêmea.

O material de rejuntamento a ser empregado será argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3, com preparo manual e o fundo da vala deverá estar devidamente conformado e regularizado.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, Telefone: (49) 2049-3113
seobras@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br



As valas serão escavadas sem a utilização de escoramento em material de 1ª categoria utilizando escavadeira hidráulica, não haverá esgotamento de águas subterrâneas, a escavação será executada conforme projeto e notas de serviço a serem fornecidas pela fiscalização. O material escavado será depositado ao lado da vala, para ser utilizado no reaterro.

6 BOCAS DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE FERRO

As bocas de lobo, as caixas de visita e as saídas deverão obedecer às indicações do projeto e orçamento. As escavações deverão ser feitas de modo a permitir a instalação dos dispositivos previstos, adotando-se uma sobrelargura conveniente nas cavas de assentamento. Concluída a escavação e preparada a superfície do fundo será feita a compactação para fundação



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, Telefone: (49) 2049-3113
seobras@uffrs.edu.br, www.uffrs.edu.br

da boca de lobo. A execução seguirá as especificações do ÁLBUM DE PROJETOS - TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM do DNIT.

7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Ao término dos serviços deverá ser realizado limpeza final da obra. A empresa contratada deverá possuir controle de transporte de resíduos, destinando de forma adequada os materiais inservíveis.

Chapecó, 20 de maio de 2022.

Eng. Sanit. Ademir Tancini
CREA/SC 113590-2
Responsável Técnico



Emitido em 08/06/2022

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES Nº Memorial Descritivo Drenagem/2022 - DGCT
(10.55.01.01)
(Nº do Documento: 64)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/06/2022 14:11)

ADEMIR TANCINI

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: ###404#8

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **64**
, ano: **2022**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**, data de emissão: **08/06/2022** e o
código de verificação: **747636f4e0**



Emitido em 04/09/2023

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES Nº DOC (22) MEMORIAL DESCRITIVO - DRE
/2023 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 24)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 09:03)

ADEMIR TANCINI

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: ###404#8

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 07:32)

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **24**
, ano: **2023**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**, data de emissão: **05/09/2023** e o
código de verificação: **9ed0f630e3**