



SERVIÇO PÚBLICO
FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
Av. Fernando Machado 108E, Centro, Chapecó-SC
(49)2049-3113 - seobras@uffrs.edu.br

UFFS
Folha
Nº ____

MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
SISTEMA DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES

OBRA:

CENTRO DE CONVIVENCIA

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 211,26
m²

ÁREA EXTERNA DE INTERVENÇÃO:
67,00 m²

LOCALIZAÇÃO: Campus UFFS Cerro
Largo-RS

Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580

Responsável técnico: Eng. Paulo Roberto
Hendges

CREA-RS: 107012



SERVIÇO PÚBLICO
FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP

Sumário

1	APRESENTAÇÃO	3
2	RELAÇÃO DE DOCUMENTOS	3
3	ESCOPO DE PROJETO	3
3.1	Projeto Sistema de Saídas de Emergência	3
3.1.1	Classificação da edificação	3
3.1.2	Cálculo da população e largura das saídas	4
3.1.2.1	Pavimento Térreo	4
3.1.3	Distâncias máximas a serem percorridas	5
3.2	Projeto Sistema de Proteção por Extintores	5
4	RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES	6
5	PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO PARA regularização da edificação	7



SERVIÇO PÚBLICO
FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP

1 APRESENTAÇÃO

O presente memorial contempla o projeto do Sistema de Saídas de Emergência (SE) e do Sistema de Proteção por Extintores (SPE) para a Cantina da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* de CERRO LARGO.

O Sistema de Saídas de Emergência (SE) tem como função estabelecer os requisitos mínimos para o dimensionamento das saídas de emergência para que a população possa abandonar a edificação em segurança.

O Sistema de Proteção por Extintores (SPE) tem como função proteger contra incêndio as edificações com o uso de extintores portáteis.

O projeto a que se referem as presentes especificações foi elaborado de acordo com as normativas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Paraná, Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico - CSCIP/2018 CBMPR, Saídas de Emergência NPT 011, Sistema de proteção por extintores de incêndio NPT 021 e Sinalização de Emergência NPT 020.

2 RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

Fazem parte deste projeto os seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- Memorial descritivo e de especificações;
- PPCI-01 – Sistema de proteção por extintores / Rotas de fuga;

3 ESCOPO DE PROJETO

3.1 Projeto Sistema de Saídas de Emergência

O dimensionamento das saídas de emergência do prédio foi feito com base na seguinte normativa: NPT 011/2016 CBMPR, conforme segue:

3.1.1 Classificação da edificação:

A edificação classifica-se como:

Local para refeição (F-8) - de acordo com a Tabela 1 Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico - CSCIP

- Risco incêndio: Grau Leve
- Área ocupação (F-8): 162,00 m²
- 1 pavimento.



SERVIÇO PÚBLICO
FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP

3.1.2 Cálculo da população e largura das saídas:

3.1.2.1 Pavimento Térreo

a) Cálculo da população:

Os dados utilizados para quantificar a população da edificação foram extraídas do projeto arquitetônico.

Instalações	Área (m ²)	Total pessoas (1 /7m ²)	Total pessoas (1 /1m ²)
Cozinha	49,32	8	
Praça de Alimentação	111,06		112
População Total			120

Tabela 01 – Quantitativo população Pavimento Térreo

A edificação possui 1 cozinha e 1 Praça de alimentação com uma população total de 102 pessoas, conforme layout do projeto arquitetônico.

b) Cálculo dos acessos e portas:

As portas de saída são de abrir, possuem abertura no sentido da rota de fuga e dão acesso direto para a área externa da edificação possibilitando o abandono seguro da população. Cálculo da largura das portas: $120/100 = 1,2 \sim 2$ UP

As duas portas são de abrir, sendo que uma mede 2,38 m - com duas folhas, e a outra 0,90m - com uma folha, sendo que a largura mínima permitida pela NPT 011 é de 0,80m.

3.1.3 Distâncias máximas a serem percorridas:

Para determinarmos as distâncias máximas a serem percorridas para atingir um local seguro, serão consideradas as características construtivas da edificação, de acordo com a NPT 011 do CBMPR.

De acordo com essa resolução técnica, para edificações sem a previsão de chuveiros automáticos, sem a instalação de sistema de detecção automática de incêndio e com saída única, a distância máxima a ser percorrida até um local seguro é de 40,00 m.

As distâncias a serem percorridas nas unidades são menores do que 40,00 metros, atendendo a prescrição normativa.

3.2 Projeto Sistema de Proteção por Extintores



SERVIÇO PÚBLICO
FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP

Adotou-se extintores portáteis do tipo: Pó Químico para classes de fogo A, B, C, carga 4,5 kg, capacidade extintora 4-A:80-B:C, ref. KIDDE, agente extintor Fosfato Monoamônico, modelo KB-P2,3ABC90.

Para determinar o número de unidades extintoras, foram consideradas a tabela 1 da NPT 021. Para o risco de incêndio elevado adotamos a capacidade extintora grau elevado, é necessário uma unidade extintora para a distância máxima a ser percorrida de 15 m.

Segue abaixo as quantidades e especificações apresentadas em projeto:

Pavimento	Número de extintores	Tipo de extintor	Classe de fogo	Capacidade extintora
Térreo	03	Pó Químico	A, B e C	4-A: 80:-B:C

Os extintores portáteis serão instalados em suportes na parede. Os extintores portáteis devem ser instalados com sua alça no máximo 1,60 m do piso.

Deverá ser instalado na parede sobre os extintores uma placa com sinalização fotoluminescente. Segue ilustração abaixo.



Fig. 02 – Detalhes fixação extintores



SERVIÇO PÚBLICO
FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP

4 RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES

A empresa ou profissionais contratados para executar a obra deve providenciar Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente registrada junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU e quitada, antes do início dos serviços.

As ferramentas utilizadas devem ser as apropriadas para o tipo de trabalho, não sendo permitido adaptações que possam vir a danificar os materiais, instalar de forma inadequada ou causar risco de acidente ao operador do equipamento ou a terceiros.

As dúvidas que, por ventura venham a ocorrer durante a execução das instalações, relativas ao presente projeto, devem ser sanadas através de consulta ao projetista. As alterações efetuadas nas instalações pelo não seguimento do que consta no projeto serão de responsabilidade do contratado.

Toda a responsabilidade sobre o pessoal e o resultado de suas ações, bem como as instalações realizadas recairão sobre o PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO, portanto:

É IMPORTANTE A ANÁLISE DOS DESENHOS, MEMORIAIS E QUANTITATIVOS DO PROJETO PARA O BOM ENTENDIMENTO E DESENVOLVIMENTO DA OBRA.

5 PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO PARA REGULARIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

A edificação Pavilhão de Depósito, classificada conforme item 3.1.1 deve ser regularizada junto ao Corpo de Bombeiros Militar do Paraná através do PSPCI – Plano Simplificado de Prevenção e Proteção Contra Incêndio seguindo orientações do código de Segurança contra Incêndio e Pânico CSCIP/ CBMPR.

A regularização do presente PPCI será realizada conforme NPT 001 – Procedimentos administrativos – Parte 2 – Plano de Segurança Contra Incêndio e Pânico - PSCIP.

Realeza -PR, 24 de setembro de 2020.

Engenheiro Civil Paulo Roberto Hendges

CREA/RS 107012

SIAPE 1948305



Emitido em 24/09/2020

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES Nº DOC (27) ITEM 1 - MEM DESCRITIV DO
PROJETO PCI/2020 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 1)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 16:06)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 10:41)

PAULO ROBERTO HENDGES

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR-CL (10.38.05.05)

Matrícula: 1948305

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffrs.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2020**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**, data de emissão: **24/05/2022** e o código de verificação: **d940b5cd1d**