

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

OBRA:

PAVILHÃO DE DEPÓSITOS

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: **408,48 m²**

ÁREA EXTERNA DE INTERVENÇÃO: **1.201,90 m²**

LOCALIZAÇÃO: **Campus UFFS Laranjeiras do Sul**

RODOVIA BR - 158, KM 405 - ZONA RURAL

Responsável técnico: **Eng. Fábio Corrêa Gasparetto**

CREA-SC: 067.202-5

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

1 APRESENTAÇÃO

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

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 mista:

Depósito (J-4) - de acordo com a Tabela 1 Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico - CSCIP

- **Risco incêndio:** Grau Elevado
- **Área ocupação (J-4):** 243,90 m²
- **1 pavimento.**

Serviço Profissional (D-1) - de acordo com a Tabela 1 Código de Segurança Contra

Incêndio e Pânico - CSCIP

- **Risco incêndio:** Grau Leve
- **Área ocupação (D-1):** 164,58 m²
- **1 pavimento.**

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 (m²)	Total pessoas (1 /7m²)	Total pessoas (1 /30m²)
Sala Infraestrutura	20,16	3	
Sala Almoxarifado	26,77	4	
Sala Terceirizados	18,9	3	
Depósito	13,42	2	
Copa	12,2	2	
Depósito Almoxarifado	235,62		8
População Total			22

Tabela 01 – Quantitativo população Pavimento Térreo

A edificação possui 5 salas e 1 Depósito com uma população total de **22 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. Nº. _____

Cálculo da largura das portas: $22/100 = 0,22 \sim 1 \text{ UP}$

As duas portas são de abrir, sendo que uma mede 1,50 m - com duas folhas, e a outra 0,80m - com uma folha, sendo que a largura mínima permitida pela NPT 011 é de 0,80 cm.

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

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

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.

Chapecó-SC, 08 de março de 2019.

Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto
CREA-SC: 067.202-5

Universidade Federal da Fronteira Sul