



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

Av. Fernando Machado 108E, Centro, Chapecó-SC

(49)2049-3113 - seobras@uffs.edu.br

MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

OBRA:

CENTRO DE ACOLHIMENTO

CAMPUS ERECHIM

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 543,90 m²

LOCALIZAÇÃO: Campus UFFS Erechim - RS

ERS 135, km 72, 200, CEP 99700-970

Resp. Técnicos: Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto

CREA/SC 067.202-5



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Sumário

1	PREMISSAS DO PROJETO.....	3
1.1	Dados da obra:.....	3
1.2	Documentação do Projeto.....	3
2	classificação da edificação.....	4
2.1	Classificação da edificação quanto à ocupação:.....	4
2.2	Classificação da edificação quanto à altura.....	4
2.3	Classificação da edificação quanto ao grau de risco de incêndio:.....	4
3	SISTEMAS / medidas de segurança contra incêndio:.....	5
4	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (SE).....	6
4.1	Cálculo da população e largura das saídas:.....	6
4.1.1	<i>Restaurante Universitário</i>	6
4.1.2	Distâncias máximas a serem percorridas:.....	7
5	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES (SPE).....	8
6	SINALIZAÇÃO de emergência.....	10
6.1	Fixação.....	11



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

1 PREMISSAS DO PROJETO

1.1 Dados da obra:

Nome do edifício: Centro de Acolhimento

Localização: ERS 135, km 72, 200, CEP 99700-970

Erechim, RS – Universidade Federal da Fronteira Sul

Número de pavimentos: 01

Área total: **543,90 m²**

Área térreo: 465,65 m²

Área reservatórios: 78,30 m²

Proprietário: Universidade Federal da Fronteira Sul

Responsáveis Técnicos: Engº Civil Fábio Corrêa Gasparetto

CREA/SC 067.202-5

1.2 Documentação do Projeto

Fazem parte desse projeto os seguintes documentos:

ART's de projeto

Memorial descritivo

Pranchas:

PCI 01/03

PCI 02/03

PCI 03/03



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

2 CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

2.1 Classificação da edificação quanto à ocupação:

Tabela 5 do Decreto 51.803/2014

Grupo: B

Ocupação/uso: Serviço de Hospedagem

Divisão: B-1

Descrição: Hotel e assemelhado

2.2 Classificação da edificação quanto à altura

Térrea

2.3 Classificação da edificação quanto ao grau de risco de incêndio:

Carga de incêndio específica: 500 MJ/m²

Risco: Médio



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3 SISTEMAS / MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:

De acordo com as normativas do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul, serão necessárias as seguintes medidas:

- a) Saídas de Emergência
- b) Extintores
- c) Sinalização de Emergência
- d) Brigada de Incêndio
- e) Iluminação de Emergência
- f) Detecção de Incêndio
- g) Instalações de Gás Liquefeito de Petróleo



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

4 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (SE)

4.1 Cálculo da população e largura das saídas:

4.1.1 Centro de Acolhimento

a) Cálculo da população:

Tabela 1 – RT CBMRS nº 11 Parte 01/2016

Restaurante Universitário				
Ambiente	Classificação	Base de cálculo	Área (m²)	População
Convivência	F-8	Assentos fixos * 1 pessoa por m²	54,24 (36 assentos)	36 pessoas
Dormitórios	B-1	2 pessoas / dormitório	110,00 (5 dormitórios)	10 pessoas
			Total	46 pessoas

* Para o cálculo da população no ambiente convivência, ocupação F-8, será admitido o layout dos assentos fixos (permanente) apresentado em planta baixa.

b) Largura das portas:

A área de convivência possui uma porta para saída de emergências com largura livre de 1,33 metros (3 UP), atendendo a prescrição normativa.

A área de dormitórios possui uma porta para saída de emergências com largura livre de 1,73 metros (3 UP), atendendo a prescrição normativa.

c) Largura dos acessos

Convivência

$$36/100 = 0,36 \text{ UP} \approx 1 \text{ UP} = 1,20 \text{ m}$$

Os acessos na área de convivência possuem larguras superiores a 1,20 metros.

Dormitórios

$$10/100 = 0,10 \text{ UP} \approx 1 \text{ UP} = 1,20 \text{ m}$$

O acesso na área de dormitórios possui largura de 2,00 metros.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

4.1.2 Distâncias máximas a serem percorridas:

*A Tabela 3 da RT 11, parte 1, determina as distâncias máximas permitidas. Para edificações sem chuveiros automáticos e sem detecção automática de incêndio, a **distância máxima** a ser percorrida até um local seguro (área externa) é de **45,00 metros**.*

Para encontrar as distâncias máximas a serem percorridas na edificação foi considerado o caminho mais distante, conforme apresentado no projeto. As distâncias atendem às normativas.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

5 SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES (SPE)

Para o risco de incêndio médio (500 MJ/m^2), é necessário uma unidade extintora para a distância máxima a ser percorrida de 30 m.

Adotou-se extintores portáteis do tipo: Pó Químico para classes de fogo A, B, C, capacidade extintora 2-A:20-B:C dentro da edificação e 01 extintor 20-B:C fixados na Central de gás.

Segue abaixo as quantidades e especificações apresentadas em projeto:

Pavimento	Número de extintores	Tipo de extintor	Classe de fogo	Capacidade extintora
Convivência	01	Pó Químico	A, B e C	2-A:20-B:C
Dormitórios	01	Pó Químico	A, B e C	2-A:20-B:C
Central de GLP	01	Pó Químico	A, B e C	2-A:20-B:C

Fig. 01 – Detalhe fixação extintores

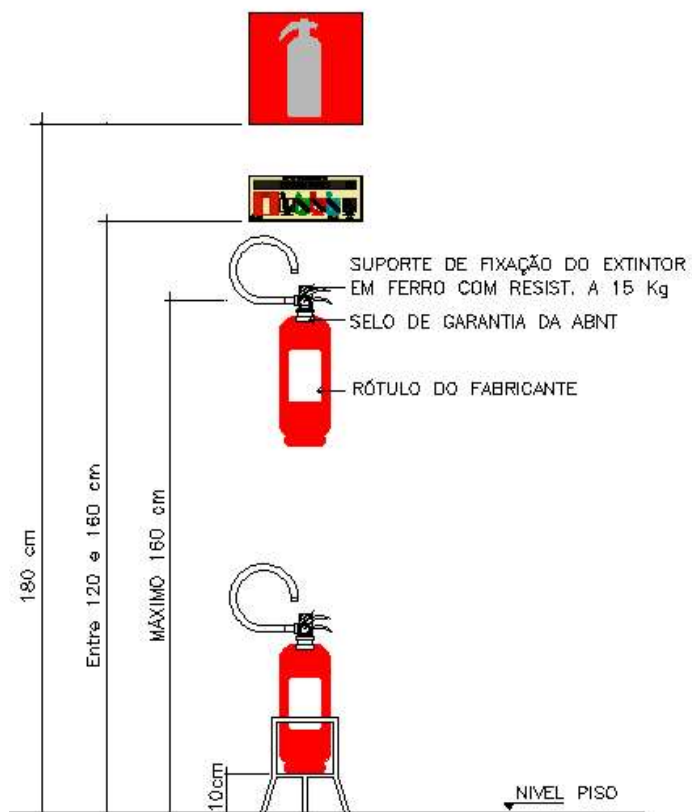


Fig. 02 – Placas de sinalização dos equipamentos



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Os extintores portáteis serão instalados em suportes na parede.

A alça dos extintores portáteis instalados na parede deve estar a 1,60 m do piso.

O suporte de piso deverá distanciar o fundo do extintor no mínimo 0,10 m do piso.

Deverá ser instalado acima de cada unidade extintora uma placa de sinalização código E-5, acompanhada de placa com descrição das classes de fogo a que se destina código N-2, (20 x 8) conforme NBR 16820.

Fig. 03



Placa classes de fogo, código N-2, 20x8 cm



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

6 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Para o sistema de sinalização de emergência foram previstas placas fotoluminescentes. As placas devem atender aos requisitos da NBR 16.820.

Para o projeto foram utilizadas placas de PVC fotoluminescente nas medidas de (LxA) 50x25 cm, 24x12 cm, fixadas conforme indicado em projeto (tipo 01 ou tipo 02).

A sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,20 m da verga.

A sinalização de orientação das rotas de saída quando afixada em paredes e pilares deve ser instalada a uma altura entre 1,80 m e 2,10 m. A altura deverá ser medida do piso acabado à base da sinalização.

A sinalização de equipamentos de combate a incêndio deve estar a uma altura de 1,8 m, medida do piso acabado à base da sinalização, e imediatamente acima do equipamento sinalizado com medidas mínimas de 20 x 20 cm.

Sinalização Complementar

A sinalização de lotação máxima de pessoas deverá ser instalada a uma altura de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização, e a, no máximo, 20 cm do acesso principal da edificação.



Símbolo	Código	Quant.	Tamanho (mm)	Significado	Forma e cor	Aplicação
	S-13 D S-13 E	02	240x120	Orientação do sentido da saída de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicar o sentido de uma rota de fuga em: a) Corredores; b) Locais em que a porta de saída de emergência não esteja aparente; c) Mudança de direção. <i>Nota: A seta indicativa deve ser posicionada de acordo com o sentido a ser sinalizado.</i>
	S-12	01	240 x 120	Saída de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Texto e Pictograma: fotoluminescente Altura da letra: ≥ 50 mm	1. Indicar o sentido da rota de fuga a ser afixada acima do vão de abertura, com porta, para indicar o seu acesso. 2. Indicar o sentido da rota de fuga a ser afixada acima do vão de abertura, com ou sem porta, quando este for a saída final da edificação ou área de risco de incêndio.
		01	500x250			

Fig. 04 – Sinalização de emergência



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

	N2	6	80 x 200	Indicação do tipo de agente extintor e das classes de fogo	Forma: retangular Fundo: fotoluminescente Pictogramas: vermelha: extintor e líquidos inflamáveis preta: título de extintor de pó, classe BC, ABC, gases inflamáveis, metais inflamáveis e proibição	Conforme item 5.4.1.4.6 desta RTCBMRS, para indicar: a) o tipo de agente extintor; b) as classes de fogo para o qual o extintor é recomendado e proibido.
	E5	6	200 x 200	Extintor de incêndio	Forma: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicar a localização dos extintores de incêndio portáteis.

Fig. 05 – Sinalização de equipamentos

6.1 Fixação

As placas de sinalizações devem ser instaladas por meio de materiais que garantam a fixação da placa em seu local de instalação, conforme as especificações técnicas do fabricante. Na ausência de especificações técnicas do fabricante, as placas de sinalizações devem ser fixadas com:

- a) parafusos, rebites ou outro elemento de fixação metálico similar, desde que possua tratamento contra a corrosão.

Chapecó-SC, 22 de setembro de 2025.

Fábio Corrêa Gasparetto
Engenheiro Civil
CREA/SC 067.202-5



**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES Nº ITEM 3 - MEMORIAL_DESCRITIVO_PCI_ER/2025
- DAADM (10.55.01)**

(Nº do Documento: 45)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/10/2025 08:07)

FABIO CORREA GASPARETTO

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###152#0

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **45**
, ano: **2025**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**, data de emissão: **09/10/2025** e o código
de verificação: **11cd48e734**