



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

MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

OBRA:

OBRA:

CENTRO DE ACOLHIMENTO

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: **1.087,80 m²**

ÁREA EXTERNA DE INTERVENÇÃO: **190,00 m²**

LOCALIZAÇÃO: ***Campus UFFS Laranjeiras do Sul - PR***

Rodovia BR 158, km 405, CEP 85319-899

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: Rodovia BR 158, km 405, CEP 85319-899

Laranjeiras do Sul/PR – Universidade Federal da Fronteira Sul

Número de pavimentos: 01

Área total: **1.087,80**

Área térreo (cada módulo): 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 01/01



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

2 CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

2.1 Classificação da edificação quanto à ocupação:

Tabela 1 - CSCIP - CBMPR

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: Moderado



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3 SISTEMAS / MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:

De acordo com as normativas do Corpo de Bombeiros do Paraná, 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
- h) Instalações elétricas de baixa voltagem



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

4 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (SE)

4.1 Cálculo da população e largura das saídas:

4.1.1 Restaurante Universitário

a) Cálculo da população:

| 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:

*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 **40,00 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, para cada módulo:

| 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

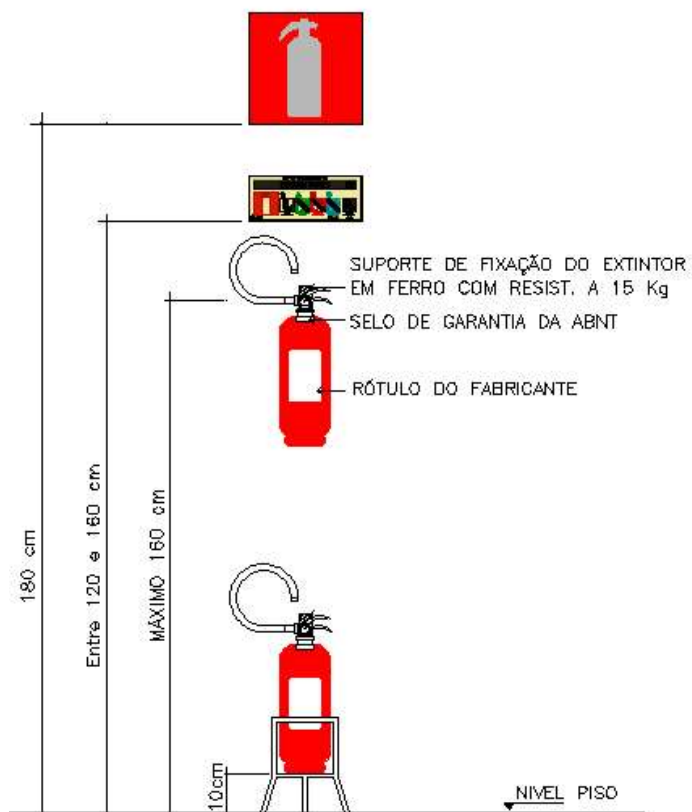


Fig. 02 – Placas de sinalização dos equipamentos



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 4 - MEMORIAL_DESCRITIVO_PCI_LS/2025
- DAADM (10.55.01)**

(Nº do Documento: 57)

(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: 57
, ano: 2025, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**, data de emissão: 10/10/2025 e o código
de verificação: 8f9eb8a09d