



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
Saídas de Emergência
Sistema Preventivo por Extintores

OBRA: OBRA:

EDIFICAÇÃO

UNIDADE CLÍNICA ESCOLA DE NUTRIÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: **315,90 m²**

ÁREA EXTERNA DE INTERVENÇÃO: **1.105,04 m²**

LOCALIZAÇÃO: **Campus UFFS Realeza - PR**

Rodovia PR 182 - Km 466 - Avenida Edmundo Gaievski, 1000

Responsável Técnico: Engenheiro Civil Fabrício Balestrin

CREA-SC 1087031/D



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

SUMÁRIO

2	PREMISSAS DO PROJETO	3
2.1	Dados da obra:	3
2.2	Documentação do Projeto	3
3	SISTEMAS A SEREM INSTALADOS:.....	3
3.1	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA.....	3
3.1.1	Classificação da edificação:	4
3.1.2	Cálculo da população e largura das saídas:.....	4
3.1.3	Distâncias máximas a serem percorridas:	4
3.2	SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES	5
3.3	INSTALAÇÕES DE GLP	6
4	REFERÊNCIAS	6



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

1 PREMISSAS DO PROJETO

1.1 Dados da obra:

Nome do edifício: Unidade Clínica Escola de Nutrição.

Localização: Avenida Edmundo Gaievski, nº 1000 – Realeza, PR –
Universidade Federal da Fronteira Sul

Número de pavimentos: 01

Ocupação: Escolar

Classe de risco : Leve

Proprietário: Universidade Federal da Fronteira Sul

Responsável Técnico: Eng. Civil. Fabrício Balestrin
CREA/SC 1087031/D

1.2 Documentação do Projeto

Fazem parte desse projeto os seguintes documentos:

ART de projeto

Memorial descritivo

Pranchas:

PSCIP 01/03 – Planta de Risco

PSCIP 02/03 – Planta das medidas Preventivas

PSCIP 03/03 – Iluminação de Emergência

2 SISTEMAS A SEREM INSTALADOS:

2.1. Saídas de emergência

2.2. Sistema preventivo por extintores

2.1 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

O dimensionamento das saídas de emergência do prédio foi feito com base no Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná, conforme segue:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

2.1.1 Classificação da edificação:

2.1.1.1 *quanto à ocupação:*

(Tabela 1):

Grupo: “D”;

Ocupação/uso: Educacional e cultura física;

Divisão: D-4;

Descrição: Laboratórios de análises clínicas sem internação, laboratórios químicos, fotográficos e assemelhados.

2.1.1.2 *quanto à altura*

(Tabela 2):

Altura da edificação: Térrea;

Tipo I, Um pavimento

2.1.2 Cálculo da população e largura das saídas:

c) Cálculo das portas no pavimento de descarga:

Os dados são do Pavimento térreo:

Área útil do pavimento (salas): 237,47m²

Cálculo da população:

Térreo: 1 pessoa por 7 m² de área = $237,47/7,0 = 34$ pessoas

População total do térreo: 34 pessoas

Portas de Saída:

Cálculo da largura das portas: $34/100 = 0,34 \sim 1 \times 0,55 = 0,55$ m

Foi adotada em projeto 01 Porta com largura de 2,50 m, no pavimento de descarga (Pavimento Térreo) com um total de 04 (quatro) Unidades de Passagem.

2.1.3 Distâncias máximas a serem percorridas:

As distâncias máximas a serem percorridas para atingir as portas de acesso às saídas das edificações e o acesso às escadas ou às portas das escadas (nos pavimentos) constam da tabela 2 (Anexo B), e devem ser consideradas a partir da porta de acesso da unidade autônoma mais distante, desde que o seu caminhar interno não ultrapasse 10,0 m (Item 5.5.2.2).



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

A distância máxima a ser percorrida, de acordo com a Tabela 2 da NPT 011 – Saídas de Emergência é de 40,00 metros.

As distâncias a serem percorridas das unidades mais distantes até um local seguro (espaço livre exterior) são menores do que 40,00 metros, atendendo as prescrições normativas.

2.2 SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES

Adotou-se extintores portáteis do tipo: Pó Químico para classes de fogo A, B, C, carga 4 L, capacidade extintora 2-A:20-B:C

Para determinar o número de unidades extintoras, foi considerado a tabela 1 (NPT 021 – SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO). Para o risco de Classe Leve, risco de incêndio Baixo, seria necessário a capacidade extintora mínima de 2-A para o caminhamento máximo de 25,00 metros. Segue abaixo as quantidades e especificações apresentadas em projeto:

Pavimento	Número de extintores	Tipo de extintor	Classe de fogo	Capacidade extintora	Capacidade total instalada
Térreo	02	Pó Químico	A, B e C	2-A:20-B:C	2-A:20-B:C

Os extintores portáteis serão instalados em suportes. A alça dos extintores portáteis deve estar no máximo a 1,60m do piso e o fundo deve estar no mínimo a 0,10m do piso.

Deverá ser instalado sobre os extintores, placa quadrada, com as dimensões de 313x313mm, considerando uma distância de visibilidade de 14m. A sinalização deve ter cor de fundo vermelha, cor do símbolo (cor de contraste) fotoluminescente, margem (opcional) fotoluminescente (NBR 13434-2:2004).

Segue abaixo ilustração:



Figura 01: Extintor de incêndio

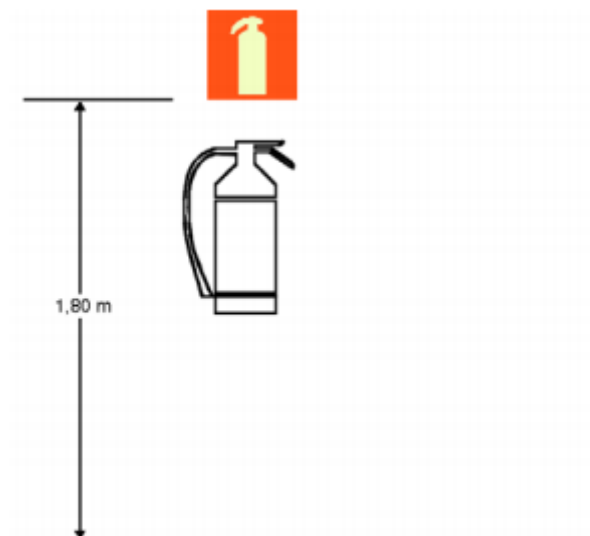


Figura 02: Altura Símbolo Extintor (Fonte: NBR 13434-1:2004)

2.3 INSTALAÇÕES DE GLP

A Unidade Clínica Escola de Nutrição não fará uso de GLP. Na copa existente, está previsto somente a utilização de equipamentos elétricos.

3 REFERÊNCIAS

Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico de 08 de outubro de 2014. Estado do Paraná.

NPT 011/2014 – Saída de emergência

NPT 021/2014 – Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio

NBR 9077/2001 – Saídas de emergência em edifícios – Procedimento

NBR 12693/2010 – Sistemas de proteção por extintor de incêndio

Realeza / PR, 6 de maio de 2022.

Fabício Balestrin

Engenheiro Civil

CREA/SC 1087031/D



POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DO PARANÁ
CORPO DE BOMBEIROS
MEMORIAL SIMPLIFICADO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIOS E A DESASTRES

Folha 01/02

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/ OU ÁREA DE RISCO

Logradouro Público: Avenida Edmundo Gaievski		Nº: 100	Complemento: Campus Realeza
Bairro: Lote Rural		Município: Realeza – PR	UF: Xx
Proprietário/ responsável pelo uso: MARCOS ANTÔNIO BEAL			
CNPJ/CPF: 040.748.269-80			Fone: 46 3543
Responsável técnico: Fabrício Balestrin			
Nº do registro: 1087031/D			Fone: 46991152298
Áreas (m²):	Existente: 0	A construir: 315,90	Total: 319,90
Altura (m): 3,5	Nº de pavimentos: 1	Ocupação do subsolo:	-
Uso, divisão e descrição da ocupação principal: D-4 Educacional e cultura física			
Risco: Leve		Carga de incêndio: 300 MJ/m²	

2. ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Estrutura Portante:	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Aço	<input type="checkbox"/> Madeira	<input type="checkbox"/> Outros
Estrutura de sustentação da cobertura	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Aço	<input type="checkbox"/> Madeira	<input type="checkbox"/> Outros

3. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Item	Observações
Controle de Materiais de Acabamento	
Saídas de Emergência	01 Porta com largura de 2,50 m, no pavimento de descarga (Pavimento Térreo) com um total de 04 (quatro) Unidades de Passagem.
Iluminação de Emergência	De acordo com a NPT - 18
Sinalização de Emergência	De acordo com a NPT - 20
Extintores	De acordo com a NPT - 21
Brigada de incêndio	
Outros (especificar)	

4. RISCOS ESPECÍFICOS

Item	Quantitativo
Armazenamento de líquidos inflamáveis/ combustíveis	
Gás Liquefeito de Petróleo	
Armazenamento de produtos perigosos	
Fogos de artifício	
Vaso sob pressão (caldeira)	
Outros (especificar)	

5. DIMENSIONAMENTO DE POPULAÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Item	Quantitativo
Tipos de escada	
População	x 34 pessoas

Os dados são do Pavimento térreo:
Área útil do pavimento (salas): 237,47m²
Cálculo da população:
Térreo: 1 pessoa por 7 m² de área = 237,47/7,0 = 34 pessoas
População total do térreo: 34 pessoas

6. AVALIAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Declaro que a presente edificação se enquadra nos parâmetros da tabela 5 do CSCIP e que atende as seguintes especificações:

- a. Possuir área total construída menor 1.500m² para risco leve e menor que 1.000m² para risco moderado ou elevado;
- b. Possuir altura igual ou inferior a 9,0m quando de risco leve;

- c. Possuir altura igual ou inferior a 6,0m quando de risco moderado ou elevado;
- d. Não possuir subsolo com ocupação diferente de estacionamento;
- e. Não comercializar ou armazenar volume superior a 250L (duzentos e cinquenta litros) de líquido inflamável ou combustível;
- d. Não armazenar volume superior a 190kg (cento e noventa quilogramas) do GLP.

7. AVALIAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Declaro que as saídas de emergências se encontram de acordo o constante na NPT 011 – Saídas de Emergência

8. AVALIAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

Declaro que os extintores de incêndio foram instalados na edificação de acordo com a NPT 21 – Sistema de proteção por extintores de incêndio e encontram-se com prazo de validade e inspeção em dia.

Agente extintor	Quantitativo / Capacidade extintora
Carga de pó ABC	2 / 2A:20B:C
Carga de pó BC	
Carga d'água pressurizada	
Carga de Dióxido de Carbono (CO2)	
Outros (especificar)	

9. AVALIAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Declaro que a sinalização de emergência foi instalada na edificação de acordo com a NPT 020 – Sinalização de emergência.

Tipo de sinalização / Código da Placa	Quantitativo
Risco Elétrico / A5	1
Saída / S12	2
Extintor / E17 e E5	2

10. AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO (se houver)

Declaro que os materiais de acabamento e revestimento utilizados atendem adequadamente ao disposto na NPT 010 – Controle de material de acabamento e revestimento.

Finalidade do material	Classe dos materiais empregados
Piso	Classe I, II-A, III-A ou IV-A
Parede e divisória	Classe I, II-A ou III-A
Teto e Forro	Classe I ou II-A

11. AVALIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Declaro que a iluminação de emergência foi adequadamente instalada na edificação de acordo com a NPT 18/2014 – Iluminação de Emergência.

12. AVALIAÇÃO DO GLP

Declaro que a central de GLP atende ao disposto na NPT 28 – Manipulação, armazenamento, comercialização e utilização de gás liquefeito de petróleo (GLP), não havendo botijões de GLP no interior da edificação.

13. DECLARAÇÕES GENÉRICAS

- Declaro estar ciente de que o Corpo de Bombeiros pode, a qualquer tempo, verificar as informações e declarações prestadas, inclusive por meio de fiscalizações e de solicitação de documentos;
- Declaro estar ciente de que não devem ser alteradas as características da edificação e da ocupação apresentada;
- O registro de informações inverídicas pode acarretar ao usuário o crime de falsidade ideológica, tipificado no Artigo 299 do Código Penal, com previsão de pena de um a cinco anos de reclusão e multa, sem prejuízo das providências administrativas e cíveis cabíveis.

Responsável técnico

Proprietário/ Responsável pelo uso



Emitido em 06/05/2022

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES Nº DOC (26) MEMORIAL DESCRITIVO DO
PROJETO PSCIP-PCI/2022 - DGCT (10.55.01.01)**
(Nº do Documento: 44)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/05/2022 09:24)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

(Assinado digitalmente em 15/05/2022 08:02)

FABRICIO BALESTRIN

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - RE (10.40.08.05)

Matrícula: 1973025

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **44**, ano: **2022**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**, data de emissão: **14/05/2022** e o código de verificação: **a7b0870d6c**