

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
Av. Fernando Machado 108E, Centro, Chapecó-SC  
(49)2049-3113 - [seobras@uffs.edu.br](mailto:seobras@uffs.edu.br)

OBRA:  
COMPLEMENTAÇÃO DO GALPÃO AGRÍCOLA  
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 664,84 m<sup>2</sup>  
LOCALIZAÇÃO: Campus UFFS Erechim - RS  
ERS 135 – KM 72, 200

1 de 8

## 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:.....	4
2.2	Classificação do risco de incêndio:.....	4
3	SISTEMAs / medidas de segurança contra incêndio:.....	4
3.1	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA.....	4
3.1.1	Cálculo da população e largura das saídas:.....	4
3.1.1.1	Pavimento térreo.....	4
3.1.2	Distâncias máximas a serem percorridas:.....	5
3.2	SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES.....	6
4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.....	7
4.1	Manutenção.....	7
4.2	Aceitação do Sistema.....	8
5	SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.....	8

**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO**

**1 PREMISSAS DO PROJETO**

**1.1 Dados da obra:**

*Nome do edifício:* Complementação do Galpão Agrícola

*Localização:* ERS 135 – KM 72, 200 – Erechim - RS - Universidade Federal da Fronteira Sul

*Número de pavimentos:* 01

*Ocupação:* Depósito, J-4 (Depósito com alta carga de incêndio)

*Classificação da carga de incêndio:* Alta

*Área total:* 664,84 m<sup>2</sup>

*Proprietário:* Universidade Federal da Fronteira Sul

*Responsáveis Técnicos:* Engº Civil Fábio Corrêa Gasparetto  
CREA/SC 067.202-5  
Engº Eletricista Silvio Antonio Teston  
CREA/SC 094.939-8

**1.2 Documentação do Projeto**

Fazem parte desse projeto os seguintes documentos:

Memorial descritivo

Pranchas:

PPCI 01/03 – Implantação

PPCI 02/03 – Sistemas preventivos

PPCI 02/03 – Detalhes complementares

## **2 CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO**

### **2.1 Classificação da edificação:**

A edificação classifica-se, em:

- Depósito, J-4 (Depósito com alta carga de incêndio);

### **2.2 Classificação do risco de incêndio:**

De acordo com a Carga de incêndio a edificação classifica-se como:

Depósito, J-4 (Depósito com alta carga de incêndio);

Carga de incêndio específica: superior a  $1.200 \text{ MJ/m}^2$  – Carga de incêndio alta;

## **3 SISTEMAS / MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:**

- a) Saídas de emergência
- b) Extintores
- c) Sinalização para abandono de local
- d) Iluminação de Emergência
- e) Instalação elétrica de baixa tensão

### **3.1 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA**

O dimensionamento das saídas de emergência do prédio foi feito com base nas normativas vigente

#### **3.1.1 Cálculo da população e largura das saídas:**

##### **3.1.1.1 Pavimento térreo**

- a) Cálculo da população:

## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Ambiente	Critério	Área	População
Sala de aula	1 pessoa / 2 m <sup>2</sup>	47,97	24
Deposito	1 pessoa / 30 m <sup>2</sup>	519,99	17
Sala administrativa	1 pessoa / 5 m <sup>2</sup>	32,5	7
<b>TOTAL</b>			<b>48</b>

População total de 48 pessoas.

b) Largura dos acessos:

Cálculo da largura dos acessos:

$$48 / 100 = 0,48 \text{ U.P.}$$

Largura mínima dos acessos = 1,20 m.

O acesso mais estreito possui largura **2,10 m**.

b) Largura das portas:

Cálculo da largura dos acessos:

$$48 / 100 = 0,48 \text{ U.P.}$$

Largura mínima para as portas é de 0,80 m para uma unidade de passagem.

A edificação possui 2 portas de saída com largura de **1,80 m cada**.

### 3.1.2 Distâncias máximas a serem percorridas:

a) Edificação térrea

As distâncias máximas a serem percorridas na área interna da edificação até um local seguro são menores do que 50,00 metros, atendendo as prescrições normativas.

### 3.2 SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES

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

Para o risco de incêndio superior a 1.142 MJ/m<sup>2</sup>, é necessário uma unidade extintora para a distância máxima a ser percorrida de 15 m.

Segue abaixo as quantidades e especificações apresentadas em projeto:

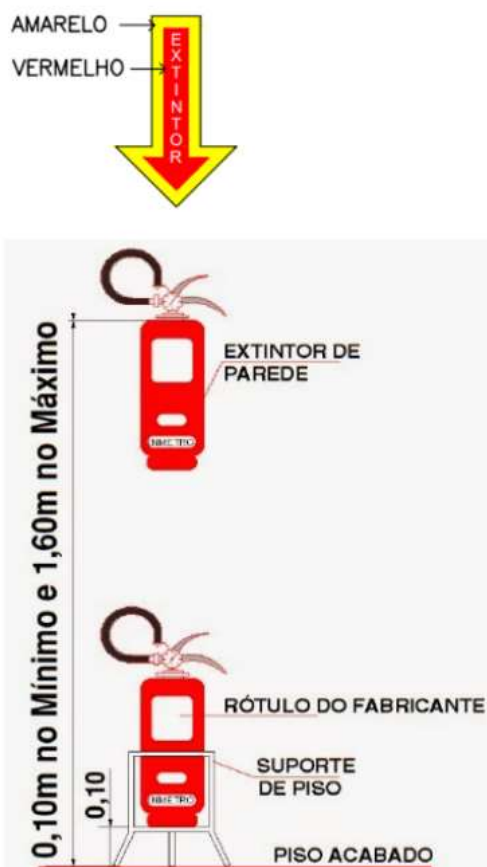
Pavimento	Número de extintores	Tipo de extintor	Classe de fogo	Capacidade extintora	Capacidade total instalada
Térreo	03	Pó Químico	A, B e C	2-A:20-B:C	6-A:60-B:C

Os extintores portáteis serão instalados em suportes na parede.

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

Deverá ser instalado, na parede ou agregado ao suporte do extintor, uma placa com uma seta vermelha com bordas em amarelo, contendo a inscrição “EXTINTOR”. Segue ilustração abaixo.

Fig. 02 – Detalhe fixação extintores



#### **4 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

O sistema de iluminação de emergência (SIE) é composto por luminárias do tipo bloco autônomo, instaladas de forma a proporcionar iluminação que permita que as pessoas deixem a edificação de forma segura. O SIE foi projetado para proporcionar no mínimo 3 Lux de iluminamento em locais planos e 5 Lux em locais com desnível.

As luminárias utilizadas são de 2200 lumens e 200 lumens conforme locais especificados em planta. Todas do tipo bloco autônomo, com bateria, carregador, *driver* e demais elementos necessários ao seu pleno funcionamento. As luminárias devem ter conformidade com a NBR 10.898.

Buscou-se manter uma distribuição uniforme das luminárias de forma a atender o nível de iluminamento mínimo requerido. As luminárias de maior fluxo luminoso foram posicionadas de forma a não causarem ofuscamento nas pessoas que se dirigem às saídas de emergência.

O projeto elétrico prevê circuito independente com disjuntor devidamente identificado para o circuito de iluminação de emergência. Além disso, foi prevista uma tomada exclusiva para cada luminária. Não se admite que o circuito de iluminação de emergência atenda outros usos.

##### **4.1 Manutenção**

A instalação e o correto funcionamento do sistema devem atender às especificações do manual de instalação e manutenção fornecido pelo fabricante. Qualquer alteração no sistema de iluminação de emergência deve ser realizada por profissional habilitado e com materiais que atendam às especificações de todo o sistema.

O projeto do sistema de iluminação de emergência deve estar acompanhado deste memorial descritivo, como também cada equipamento deve ter seu manual de instruções e procedimentos que estabeleçam os pontos básicos de uso, ensaios e assistência técnica.

Conforme NBR 10.898 o SIE deve passar por manutenção mensal e semestral. Na manutenção mensal deve-se verificar em todas as luminárias a passagem do estado de vigília para o de iluminação. O controle semestral visa testar o estado de carga das baterias, colocando em funcionamento o sistema por no mínimo 1 h, de forma a se evitar condição de risco no período de 24 h de recarga completa das baterias. Preferencialmente, realizar os testes quando não houver previsão de uso da edificação, reservando um dia para a realização das medições e posterior recarga das baterias.

Os defeitos constatados no sistema devem ser anotados no caderno de controle de segurança da edificação e consertados dentro de um período de 48 h de sua anotação.

O controle de manutenção existente deve indicar a periodicidade das verificações e prever os reparos ou trocas dos equipamentos falhos. A existência desse contrato de manutenção deve ser anotada no caderno de controle de segurança.

#### **4.2 Aceitação do Sistema**

Na entrega do sistema devem ser seguidas as orientações do Capítulo 11 da NBR 10.898, com a realização de medições de iluminamento e emissão de laudo.

### **5 SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL**

Para o sistema de sinalização para abandono de local (SAL) foram previstas placas fotoluminescentes conforme Tabela 1 da IN 13. As placas devem ser conformes a NBR 13.434 e ter os seguintes requisitos:

- I – conter a mensagem "SAÍDA" podendo ser acompanhada de simbologia;
- II – possuir seta direcional junto à mensagem “SAÍDA” na mudança de direção;
- III – possuir as dimensões mínimas de 50x32 cm para a quadra e 25x16 cm para os vestiários;
- IV – possuir fundo na cor verde; e
- V – possuir mensagens e símbolos na cor branca com efeito fotoluminescente.

Chapecó-SC, 28 de abril de 2022.

---

Fábio Corrêa Gasparetto  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 067.202-5

---

Silvio Antonio Teston  
Engenheiro Eletricista  
CREA/SC 094.939-8





---

Emitido em 28/04/2022

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES Nº DOC (119) ITEM 2 - MEM DESCRITIVO DO  
PROJETO PCI/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
(Nº do Documento: 38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/04/2022 14:36 )

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

(Assinado digitalmente em 28/04/2022 14:06 )

SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: 1762435

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: 38, ano: 2022, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**, data de emissão: 28/04/2022 e o código de verificação: **bd179b13d6**