

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 Realeza-PR

Av. Edmundo Gaievski, 1000. Acesso Rodovia PR 182, Km 466

Zona Rural, CEP 85770-000

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.....	5
4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.....	6
4.1	Manutenção.....	7
4.2	Aceitação do Sistema.....	7
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:* Av. Edmundo Gaievski, 1000. Acesso Rodovia PR 182, Km 466, Zona Rural, CEP 85770-000, Realeza, PR - 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:

ART's de projeto n. 7516671-0 e 7515061-0

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:

A edificação classifica-se como:

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

Carga de incêndio específica: superior a 1.200 MJ/m<sup>2</sup> – 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

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

##### 3.1.1.1 Pavimento térreo

- a) Cálculo da população:

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
TOTAL			48

## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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 das portas:

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

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, 22 de setembro de 2020.

---

Fábio Corrêa Gasparetto  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 067.202-5

---

Silvio Antonio Teston  
Engenheiro Eletricista  
CREA/SC 094.939-8





---

Emitido em 22/09/2020

**MEMORIAL DESCRITIVO DE EXECUÇÃO DE OBRA Nº PPCI/2020 - SEO (10.17.08.23)**  
**(Nº do Documento: 44)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 23/09/2020 23:36 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*SEO (10.17.08.23)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 23/09/2020 17:46 )*

**SILVIO ANTONIO TESTON**

*ENGENHEIRO-AREA*

*DPCE (10.17.08.23.13)*

*Matrícula: 1762435*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **44**, ano: **2020**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO DE EXECUÇÃO DE OBRA**, data de emissão: **21/09/2020** e o código de verificação: **d4acaad8a7**