

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO



## PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO

**Obra: Núcleo da Educação Infantil Trem da Alegria**

**Local: Rua Francisco Piluski, nº 258, Vice King**

**Porto União – SC**

**Data: 01 de outubro 2020.**

**Área da Construção: 406,61 m<sup>2</sup>.**

### **OBJETIVO**

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas e orientar o desenvolvimento da construção das Instalações de Prevenção contra Incêndio (PPCI) do Núcleo da Educação Infantil Trem da Alegria. O presente projeto atende as normas vigentes da NSCI do CBMSC.

### **LISTA DE DESENHOS**

Prancha 01/02 – Sistema de iluminação, extintores, plano de emergência e legenda

Prancha 02/02 – Detalhes e planta situação

### **SETOR DE ATIVIDADES TÉCNICAS**

O presente memorial visa esclarecer, dar suporte e justificar as ações tomadas quanto a especificações indicadas em projeto.

## **CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO**

- Quanto à ocupação: EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA.
- Quanto à classificação: PRÉ ESCOLA – E-5.
- Quanto à altura: 1 PAVIMENTO.
- Quanto à carga de incêndio: Classe II - Risco Leve

## **SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

O Sistema de iluminação de emergência terá autonomia mínima de 2 horas de funcionamento, garantida durante este período a intensidade dos pontos de luz de maneira a respeitar os níveis mínimos de iluminação desejados. Tem por objetivo garantir a continuação do trabalho nos locais onde não pode haver interrupção da iluminação. Será distribuída na edificação:

- 01 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, TIPO CEBIÉ.
- 10 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, COM LÂMPADA DE LED 30W

## **SISTEMA DE ABANDONO DE LOCAL**

As placas indicativas de saídas deverão ser placas do tipo fotoluminescente. As placas deverão permanecer sempre desobstruídas. Devem ser instaladas a uma altura preferencialmente de 2,20 metros do piso pronto ou de forma que permita a perfeita visualização da mesma. As dimensões das placas serão de 25x16cm (conforme Corpo de Bombeiros de Santa Catarina). Tem por objetivo fazer a indicação de modo fácil e seguro do público para o exterior, permitir a execução das manobras de interesse da segurança. Será distribuída na edificação:

- 03 PLACAS INDICATIVAS DE SAÍDA, TIPO FOTOLUMINESCENTE.

## **SISTEMA DE EXTINTORES**

Os extintores portáteis deverão ser fixados em locais com boa visibilidade e acesso desimpedido;

Os extintores portáteis deverão ser afixados de maneira que nenhuma de suas partes fique acima de 1,60 metros do piso acabado e nem abaixo de 1 metro, podendo

em edificações comerciais e repartições públicas serem instalados com a parte inferior a 0,20 metros do piso acabado, desde que não fiquem obstruídos e que a visibilidade não fique prejudicada.

Deverão assim ser sinalizados (ART 18 e 20 da IN 06):

- Sobre os extintores, seta vermelha com bordas em amarelo, contendo a inscrição extintora;
- Para a sinalização de piso, deve ser previsto sob o extintor um quadrado com 100 cm de lado na cor vermelha, com as bordas pintadas na cor amarela com 10 cm.

Será distribuída na edificação:

- 02 EXTINTORES CAPACIDADE 20 BC, 4 kg

### **ABRIGO DE GLP**

- 02 BOTIJÕES DE GÁS 45 KG (P45), COM REGISTRO DE CORTE TIPO FECHO RÁPIDO.

### **SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA**

#### CÁLCULO DE ÁREA DE SAÍDAS

Classe da Ocupação	Cálculo da População	Capacidade		
		Nº pessoas/ Unidade de Passagem		
		Corredor	Rampas	Portas
Educacional e cultura física	1 pessoa / 1,5 m <sup>2</sup> de sala	30	22	30

P considerado = 118 pessoas

$N = P / Ca$

N= número de unidades de passagem

P= população

Ca= capacidade do acesso

$N = 118 / 30 = 3,94$  UP (unidade de passagem)

Portas e corredores

$3,94 \times 0,55 \text{ m} = 2,17 \text{ m}$

As portas de saída de emergência variam de 1,00 m à 1,52 m, atendendo a largura mínima estabelecida de 0,80 m.

#### Rampas

As rampas têm inclinação de 8,33%, como demonstrado no projeto.

As portas de saída deverão ser sinalizadas por placas do tipo fotoluminescente. As saídas de emergência deverão permanecer sempre desobstruídas. As placas devem ser instaladas a uma altura preferencialmente de 2,20 metros do piso pronto ou de forma que permita a perfeita visualização da mesma. As dimensões das placas serão de 25x16cm (conforme Corpo de Bombeiros de Santa Catarina). Tem por objetivo permitir a saída fácil e segura do público para o exterior, permitir a execução das manobras de interesse da segurança. Será distribuída na edificação:

02 PLACAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

#### **SISTEMA DE ALARME**

Por se tratar de uma edificação com área inferior a 750 m<sup>2</sup> - IN 12, Art. 3º III - isenta-se de instalação do sistema de alarme.

---

FABIANA WEBER ZABCZUK  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A 60307-4