

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 m².

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 ² 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 m² - IN 12, Art. 3º III - isenta-se de instalação do sistema de alarme.

FABIANA WEBER ZABCZUK
Arquiteta e Urbanista
CAU A 60307-4