

# **MAPA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**

**CNPJ: 34.845.408/0001-86**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **PROJETO DE INCÊNDIO – PTS – PRÉ CADASTRO CBMMG PRE2023000826 ESCOLA MUNICIPAL GUILHERMINO BATISTA CAMPOS – MARIA DA FÉ - MG**

Este Memorial Descritivo tem como objetivo apresentar o detalhamento dos procedimentos para adequação do SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO da ESCOLA MUNICIPAL GUILHERMINO BATISTA CAMPOS – Maria da Fé – MG, para atendimento rigoroso das Normas Vigentes, conforme Projeto Pré Cadastrado no Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG) – Via Infoscip, conforme itens abaixo (quando aplicável):

#### **1. Instalação de Placas de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga**

As placas de sinalização de emergência e rota de fuga devem ser instaladas a uma altura de 1,80 m do chão e devem ser confeccionadas de material fotoluminescente.

Seguir IT15 - CBMMG

#### **2. Instalação de Luminárias de Emergência**

As iluminações de emergência devem ser instaladas a uma altura de 2.50 m do chão – deve ser utilizado eletroduto certificado pela NBR (antichama).

Seguir IT13 – CBMMG

#### **3. Instalação de Extintor de Incêndio**

Os extintores de incêndio devem ser instalados a uma altura de 1,60 m do chão e/ou com cavaletes a uma altura de 0,20 m do chão e fixados através de parafusos e porca borboleta.

Seguir IT16 - CBMMG

#### **4. Instalação de Placas de Extintores e Hidrantes – se aplicável**

As placas de sinalização de extintores e hidrantes devem ser instalados a uma altura de 1,80 m do chão.

Seguir IT16 - CBMMG

#### **5. Instalação de Botoeira de Alarme de Incêndio – se aplicável**

As botoeiras de incêndio devem ser instaladas entre 1,20 a 1,60 m do chão.

Seguir IT14 – CBMMG

**ENG. RESPONSÁVEL – MIGUEL ÂNGELO P. ADÁRIO – CREA 86821/D – MG**  
**ENG. MECÂNICO/SEG. DO TRABALHO**

# **MAPA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**

**CNPJ: 34.845.408/0001-86**

## **6. Instalação de Detector de Fumaça Endereçável – se aplicável**

Para instalação dos detectores de fumaça será obrigatória a instalação nos entreforros e entrepisos (pisos falsos) que contenham instalações com materiais combustíveis. Os elementos de proteção contra calor que contenham a fiação do sistema deverão ter resistência mínima de 60 minutos. Os eletrodutos e a fiação devem atender aos itens 5.3.8.1 a 5.3.8.5 da NBR 9441.

Deve ser utilizado CABO SHIELD BLINDADO 3X1.5mm<sup>2</sup> ligado à central de alarme e/ou repetidora.

Seguir IT14 - CBMMG

## **7. Instalação de Avisador Sonoro e/ou Visual – se aplicável**

Devem ser instalados a uma altura de 2.50 m do chão.

Seguir IT14 - CBMMG

## **8. Instalação de Guarda-Corpo / Corrimão**

O Guarda-Corpo Interno deverá ter uma altura de 1,05 metros com espaçamento de 0,15 cm.

O Guarda Corpo Externo deverá ter uma altura de 1,30 metros com espaçamento de 0,15 cm.

Obs.:

- Os guarda-corpos deverão possuir longarinas capazes de resistir a 1200Pa;
- Os guarda-corpos e corrimãos deverão estar isentos de aberturas, saliências, reentrâncias ou quaisquer elementos que possam enganchar em roupas, o material deve ser incombustível, ser fixado somente pela sua parte inferior, com largura máxima de 6,5cm e mínima de 3,8cm, afastado no mínimo 4cm das paredes a que estiverem fixados, ser construído de forma a permitir contínuo escorregamento das mãos ao longo do comprimento.

## **9. Instalação de Bomba de Incêndio – se aplicável**

A alimentação elétrica da bomba de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia, sem prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio.

A chave elétrica de alimentação da bomba de incêndio deve ser sinalizada com a inscrição **“ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE”**

Seguir IT17 - CBMMG

## **10. Mangueira de Incêndio – se aplicável**

A mangueira de incêndio para uso de hidrante deve atender às condições da NBR 11861, selo de conformidade e certificado de teste, conforme NBR 12779.

MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D= 38 MM - 15 METROS - TIPO II.

Solicitar laudo de estanqueidade das mangueiras.

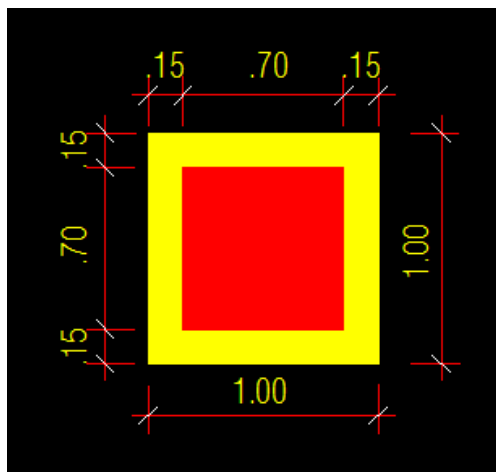
Seguir IT17 - CBMMG

# MAPA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

CNPJ: 34.845.408/0001-86

## 11. Demarcação de Solo – se aplicável

Demarcação de Solo deve ser respeitada o seguinte esquema de cores e dimensões:



## 12. Instalação de Abrigo de Extintor

O abrigo deve ser instalado em locais onde não há cobertura (os mesmos estão identificados em planta) utilizando buchas com fixação na parede a uma altura de 1,60m do chão.

Maria da Fé, 13 de fevereiro de 2023

Eng. Mecânico/Seg. do Trabalho  
Miguel Ângelo P. Adário  
CREA 86821/D – MG  
Responsável Técnico