



MEMORIAL DESCRITIVO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO

EMEF PRINCESA ISABEL

CAMPO BOM / RS

Lajeado/RS, janeiro de 2023.

1. IDENTIFICAÇÃO

Empreendimento: EMEf Princesa Isabel

Localização: Av. Mathias Muller, nº 147, Bairro Barrinha

Cidade: Campo Bom – RS

Área: 1754,76 m²

2. DADOS DO SISTEMA**2.1 - Capacidade/ Alimentação do sistema:**

a. Autonomia do sistema: No mínimo 24 horas em estado de vigília e 15 minutos em alarme geral de incêndio.

b. Tensão de alimentação: 24 Vcc.

2.2 - Altura de instalação das botoeiras: entre 0.90 m e 1,35 m do piso acabado.**2.3 - Avisadores**

Tipo sonoro e visual.

a. O visual será pulsante com frequência entre 1 e 6 Hz e intensidade luminosa entre 15 e 300 cd, e, o sonoro, com som diferenciado de todos os demais sons dos ambientes do estabelecimento e em intensidade audível nas condições normais de trabalho do local, sem prejudicar a comunicação verbal (15 dBA acima do nível médio de som do ambiente ou 5 dBA acima do nível máximo de som do ambiente, medidos a 3 m da fonte).

b. Altura de instalação: Entre 2,20 e 3,50 m.

c. Rendimento sonoro: Mínimo 60 min contínuos sem falhas, deformações ou quedas de rendimento sonoro ou visual.

d. O tempo de retardo para alarme geral e evacuação será configurado para ocorrer dentro de: 01 minuto após a indicação na central.

3. Essa instalação deve atender à Norma Brasileira ABNT NBR 17240-2010- Sistema de detecção e alarme de incêndio - projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio-requisitos.

Os avisadores sonoros devem apresentar potência sonora de 15 dBA acima do nível médio de som do ambiente ou 5 dBA acima do nível máximo de som do ambiente, medido a 3 m da

fonte.

Os eletrodutos devem ser preferencialmente metálicos, garantindo a proteção mecânica e eletromagnética da fiação que passa por eles, podem ser aparentes ou embutidos.

Toda rede de eletrodutos desse sistema deve ser identificada com anéis de 2 cm de largura mínima, na cor vermelha, a cada 3m no máximo, tendo cada eletroduto pelo menos uma identificação.

A fiação deve ser de cobre, rígido ou flexível, e ter isolamento não propagante à chama, que resista à temperatura maior que 70 °C os fios e cabos singelos devem possuir tensão de isolamento mínima de 600 Vca e bitola de no mínimo 0,75 mm². Os condutores elétricos de cabos multipares devem possuir tensão de isolamento mínima de 300 Vca e bitola de no mínimo 0,50 mm².

Para o dimensionamento elétrico dos condutores, a máxima queda de tensão admissível para os circuitos de detecção é de 5 %, e para os circuitos de alarme e comando é de 10%.

Descidas de cabos para a interligação de acionadores manuais devem ser protegidas contra danos mecânicos, no mínimo altura de 2 m do piso acabado.

A distância mínima entre cabos ou fios de sistema de detecção e os fios de energia de alimentação 127-220 Vca deve ser de 50 cm.

Lajeado, janeiro de 2023.

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Campo Bom

Arq. Isabel Cristina Rodrigues
CAU RS A1307568