

MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE ALARMES DE INCENDIO
ACIONADORES MANUAIS E AVISADORES SONOROS

NORMAS = ABNT NBR 9441 / 13.848 / 17.240 - INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 14/2017 – 2ª Edição

O sistema de alarme adotado para a instalação é do tipo convencional, CONFORME DETALHADO EM PLANTA.

A central de alarmes terá duas fontes de energia, sendo a principal a rede de tensão alternada (110 V) e uma segunda fonte que é a bateria de 24 Vcc, pois tem instalado na central de alarmes um transformador de 110 V para 24 Vcc, bateria esta, com autonomia mínima de 24 h em acordo com o item 5.3 da IT-14 do CBMMG.

A central tem dispositivo de testes dos indicadores luminosos e da sinalização acústica, conforme item 5.4 da IT-14 do CBMMG, sendo audível em toda a edificação.

A central será instalada na secretaria da escola, onde está constantemente com fácil visualização e vigilância (item 5.6 - IT 14 CBMMG).

Os acionadores manuais e sirenes (avisadores) serão instalados em pontos com menos de 15 m para sua utilização e necessidade e com distancias menores de 30 m entre eles.

A fiação será de 1,5 mm² atendendo ao item 5.3.8.da NBR 9441, sendo que os avisadores sonoros (sirenes) são de 24 v, e corrente de 0,350 mA , cada , sendo no local instaladas 03 unidades (5 x 0,350 = 1,75 A) , e a fiação de 1,5 mm² tem capacidade até 9 A por fio.

Os eletrodutos são do tipo galvanizados/zincados metálicos, que atendem aos itens 5.3.8.1 a 5.3.8.5 da ABNT NBR 9441.

Os acionadores manuais são do tipo convencional de 24 Vcc, tipo sobrepor, altura entre 0,90 a 1,35 m do piso, com sinalização ao lado, supervisionados, ou seja, tem indicação de iluminação na cor verde, para funcionamento , sempre piscando , e vermelha , que acende em caso de acionamento , conforme item 5.12 da IT-14 do CBMMG.

Os avisadores sonoros de 24 Vcc serão instalados 03 unidades tipo bitonal, com ruídos de 110 Db, com altura entre 2,20 a 3,50 m do piso.

Ao lado da central de alarmes de incêndio, na Secretaria, será colocado um mapa (painel /esquema), indicando a localização dos acionadores manuais (setores) e sua numerações (item 5.5 - IT 14 CBMMG).

As instalações e materiais seguem em acordo com as normas NBR 9441 / 13.848/17.240 e INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 14/2017 – 2ª Edição.

Maria da Fé, 23 de janeiro de 2023



Miguel Ângelo P. Adário
Eng. Mecânico / Seg. Trabalho
CREA 86821/D

Eng. Miguel Ângelo P. Adário

CREA 86821/D – MG