



**NOTA PARA INSTALAÇÃO DOS DETECTORES DE FUMAÇA:**

- Nos locais onde houver forro a instalação dos detectores de fumaça deverá ser conforme o 'DETALHE DETECTOR DE FUMAÇA INSTALADO ABAIXO DO FORRO'.
- Quando não houver forro no local de instalação dos detectores, a instalação deverá ser conforme o 'DETALHE DETECTOR DE FUMAÇA INSTALADO SUSPENSO EM VERGALHÃO'.
- Os vergalhões rosca total para sustentação dos eletrodutos deverão ser instalados com um espaçamento de 1,5 metros.

**OBSERVAÇÕES:**

- A execução do sistema de detecção de fumaça e os materiais a serem instalados deverão atender o NBR 17249;
- O sistema deve ter todos os eletrodutos, caixas de passagem, blindagens de cabos e partes metálicas, ligados a um mesmo potencial de terra, preferencialmente o da área de instalação da central, sendo seguramente aterrados;
- O aterramento do sistema de detecção de fumaça deverá ser interligado com o Barramento de Equipotencialização Principal (BEP) da edificação. Se não houver BEP na edificação, o aterramento da Central de Comando deverá ser interligado com o aterramento do Quadro de Distribuição (QD) existente mais próximo, conforme indicado;
- Os condutores deverão ser do tipo blindado 4 vias;
- Cada laço circuito será atendido por um cabo blindado de 4 vias;
- Todos os eletrodutos do sistema de detecção de incêndio e alarme devem ser utilizados somente para esses sistemas;
- O eletroduto deve ter perfeita continuidade elétrica, rigidez mecânica compatível com o ambiente de instalação e condições satisfatórias de aterramento. Se a continuidade elétrica dos eletrodutos não puder ser garantida pelo próprio interligação, devem ser instalados cabos de cobre nus e abraçadeiras para interligar os eletrodutos eletricamente;
- Toda a rede de eletrodutos do sistema de detecção e alarme de incêndio deve ser identifi cada com anéis de 2 cm de largura mínima, no cor vermelho, o cada 3 m no máximo. Cada eletroduto deve possuir pelo menos uma identificação;
- Não são permitidas soldas ou emendas de fios ou cabos dentro de eletrodutos, bandejas, caixas, caixas de ligação e de passagem. Quando necessárias, as emendas devem ser feitas nos bornes de detectores, acionadores manuais, avisadores, ou em caixas terminais com bornes apropriados;
- Os fios, cabos e cabos multipares do circuito de detecção e alarme de incêndio devem ser de uso exclusivo do sistema. Não é permitida o utilização dos condutores de um mesmo cabo multipar, para quaisquer outros sistemas;

Número circuito	Origem	Descrição dos circuitos			Quantidade de detectores
		Equipamento	Pavimento	Local	
1	Central de Comando	Detector de fumaça	Inferior	Portão - depósitos - portaria	14
2	Central de Comando	Detector de fumaça	Inferior	Escadas 1	4
3	Central de Comando	Detector de fumaça	Inferior	Escadas 2	4
4	Painel Repetidor 1	Detector de fumaça	1º nível	Camaria - circulação - DML - casa	8
5	Painel Repetidor 1	Detector de fumaça	1º nível	Sala apoio 1 e 2 - circulação	6
6	Painel Repetidor 1	Detector de fumaça	1º nível	Maquinaria técnica - luminotécnica e som - sala plano	3
7	Painel Repetidor 1	Detector de fumaça	1º nível	Palco	9
8	Painel Repetidor 1	Detector de fumaça	1º nível	Depósitos - circ. técnica	5
9	Painel Repetidor 2	Detector de fumaça	2º nível	Apoio Adm - sanitários - DML - casa	11
10	Painel Repetidor 2	Detector de fumaça	2º nível	Auditório - circ. serviço	13
11	Painel Repetidor 2	Detector de fumaça	2º nível	Foyer - antecâmara-sanitários - sala verde	14
12	Painel Repetidor 2	Detector de fumaça	2º nível	Café - chapelaria - anti-sala - enfermaria - sanitários	9
13	Painel Repetidor 3	Detector de fumaça	3º nível	Sala de ensaios - circulação	13
14	Painel Repetidor 3	Detector de fumaça	3º nível	Área administrativa	10
15	Painel Repetidor 4	Detector de fumaça	4º nível	Casa de máquinas - circulação	6
16	Painel Repetidor 4	Detector de fumaça	4º nível	Foyer mezanino	14
17	Painel Repetidor 4	Detector de fumaça	4º nível	Mezanino - sanitários	11
18	Painel Repetidor 4	Detector de fumaça	5º nível	Porte 1, 2, 3 e passarela técnica	11
19	Painel Repetidor 4	Detector de fumaça	5º nível	Cadeiras - cabines técnicas - circulação	17
20	Central de comando	Sinalizador audiovisual	Inferior	Portaria	1
21	Painel Repetidor 1	Sinalizador audiovisual	1º nível	Circulação	1
22	Painel Repetidor 2	Sinalizador audiovisual	2º nível	Foyer	2
23	Painel Repetidor 3	Sinalizador audiovisual	3º nível	Circulação	1
24	Painel Repetidor 4	Sinalizador audiovisual	4º nível	Foyer Mezanino	1
25	Painel Repetidor 4	Sinalizador audiovisual	5º nível	Circulação	1

Projeto realizado por: **SIMULTÂNEA ENGENHARIA**

	<b>PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO AMBIENTAL E URBANO</b>	
	DATA: <b>Nov/2018</b>	Projeto Executivo - Detectores de Fumaça - Centro de Convenções
ESCALA: <b>1:75</b>	ÁREA = 6.419,00m²	PROJETO
DESenhista: <b>Guilherme</b>	Eng. Civil Guilherme Pozzatto Angonese CREA 05 181.006	<b>01</b> <b>06</b>