



LEGENDA:
 - Eletroduto não cotado considerar 3/4"

- LEGENDA
- ☐ Quadro de Distribuição de energia existente
 - ☐ Central de Comando
 - ☐ Central de controle de detecção de incêndio, h=1,60m do piso
 - ☐ Painel Repetidor
 - ☐ Painel Repetidor de detecção de incêndio, h=1,60m do piso
 - ☐ DF.c1.n Detetador de Fumaça com indicação de circuito e número de ordem
 - ☐ Condutete tipo "X" em alumínio com Tampa
 - ☐ Eletroduto de aço galv. 3/4" com circuito subido
 - ☐ Sirene audiovisual
 - ☐ C1
 - ☐ Indicação de circuito de alimentação dos dispositivos com cabo blindado 4 vias com seção indicada (#1,5mm²)
 - ☐ Caixa de passagem metálica com Tampa, ex 15x15
 - ☐ Isolador de laje, instalação em parede ou em condutete acima do forro
 - ☐ Identificação dos Detectores de Fumaça
 - ☐ DF.c1.n1 - no número de ordem do detector dentro do c1. n - 999999 do circuito

- OBSERVAÇÕES:
1. A execução do sistema de detecção de fumaça e os materiais a serem instalados deverão atender a NBR 17240;
 2. O sistema deve ter todos os eletrodutos, caixas de passagem, blindagens de cabos e portas metálicas, ligados a um mesmo referencial de terra, preferencialmente o do área de instalação do central, sendo seguramente aterrados;
 3. 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 do Central de Comando deverá ser interligado com o aterramento do Quadro de Distribuição (QD) existente mais próximo, conforme indicado;
 4. Os condutores deverão ser do tipo blindado 4 vias;
 5. Cada laço circuito será atendido por um cabo blindado de 4 vias;
 6. Todos os eletrodutos do sistema de detecção de incêndio e alarme devem ser utilizados somente para esses sistemas;
 7. O eletroduto deve ter perfeita continuidade elétrica, rigidez mecânica compatível com o ambiente de instalação e condições ambientais de aterramento. Se a continuidade elétrica dos eletrodutos não puder ser garantida pelo próprio interligação, devem ser instalados cabos de cobre nu e abraçadeiras para interligar os eletrodutos eletricamente;
 8. Todo o rede de eletrodutos do sistema de detecção e alarme de incêndio deve ser identificado com um anel de 2 cm de largura mínima de cor vermelha, a cada 3 m no máximo. Cada eletroduto deve possuir pelo menos uma identificação;
 9. Não são permitidas apoios ou emendas de fios ou cabos dentro de eletrodutos, bandejas, cabos, caixas de passagem e de passagem. Quando necessárias, as emendas devem ser feitas nos bornes de detectores, acionadores manuais, acionadores, ou em caixas terminais com bornes apropriados;
 10. Os fios, cabos e cabos multipares do circuito de detecção e alarme de incêndio devem ser de uso exclusivo do sistema. Não é permitida a utilização dos condutores de um mesmo cabo multipar, para qualquer outro sistema;

Número circuito	Origem	Equipamento	Pavimento	Local	Quantidade de detectores
1	Central de Comando	Detector de fumaça	Inferior	Portão - depalite - 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	Camaras - circulação - DML - copa	8
5	Painel Repetidor 1	Detector de fumaça	1º nível	Sala episo 1 e 2 - circulação	6
6	Painel Repetidor 1	Detector de fumaça	1º nível	Maquinaria clínica - luminotécnica e sem sala plano	3
7	Painel Repetidor 1	Detector de fumaça	1º nível	Depósito - circ. técnica	9
8	Painel Repetidor 1	Detector de fumaça	1º nível	Depósito - circ. técnica	5
9	Painel Repetidor 2	Detector de fumaça	2º nível	Apoio Adm - sanitários - circulação - DML	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	Calli - chapearia - ante-sala - enfermaria - sanitários	9
13	Painel Repetidor 3	Detector de fumaça	3º nível	Sala de exames - 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	Ponto 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**
 CONSULTORIA EM ENGENHARIA

**PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA
 COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
 AMBIENTAL E URBANO**

DATA: **Nov/2018**
 ESCALA: **1:75**
 OBSERVISTA: **Guilherme**
 DES. PR: **Eng. Civil Guilherme Pozzato Aguiar**

Projeto Executivo - Detectores de Fumaça - Centro de Convenções
 ÁREA = 6.419,00m²
 Planta Baixa 2º Nível

03
06