



PLANTA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SUBSOLO

Escala 1:100

#### Notas Sobre Central de Alarme

A CENTRAL DE ALARME COM QUADRO SINÓPTICO DEVE FICAR EM LOCAL EM QUE HAJA CONSTANTE VIGILÂNCIA HUMANA E DE FÁCIL ACESSO.

DEVE POSSUIR TAMBÉM FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 HORAS EM REGIME DE SUPERVISÃO E 15 MINUTOS EM REGIME DE ALARME, ALÉM DE DISPOSITIVO DE TESTE DOS INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES ACÚSTICOS.

A CENTRAL DEVE ACIONAR O ALARME GERAL, QUE DEVE SER AUDÍVEL EM TODA A EDIFICAÇÃO.

#### Instalação do Sistema de Alarme

- SEGUNDO A NBR 17240: SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, O SISTEMA DEVE SER INSTALADO DA SEGUINTE MANEIRA:
- ACIONADORES: ALTURA ENTRE 0,90 A 1,35 M DO PISO ACABADO, NA FORMA EMBUTIDA OU SOBREPOR, NA COR VERMELHO SEGURANÇA. INSTALAR A 1,10 M DO PISO ACABADO (EIXO);
  - AVISADORES SONOROS E/OU VISUAIS: ALTURA DE 2,20 A 3,50 M DE FORMA EMBUTIDA OU SOBREPÓSITA, PREFERENCIAL NA PAREDE. INSTALAR A 2,50 M DO PISO ACABADO (EIXO);
  - CENTRAL DE ALARME: RECOMENDA-SE UMA ALTURA ENTRE 1,40 M E 1,60M DO PISO ACABADO, PARA OPERAÇÃO EM PÉ E 1,10 M A 1,20 M PARA OPERAÇÃO SENTADA, PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES. NESSE CASO, A OPERAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME SERÁ EM PÉ, PORTANTO INSTALAR A ALTURA DE 1,50M DO PISO ACABADO (EIXO).

#### Observações Gerais

O SISTEMA É ENDEREÇÁVEL, OU SEJA, CADA PONTO DE DETECTOR DE FUMAÇA, ACIONADOR MANUAL DO ALARME OU SIRENE É IDENTIFICÁVEL NA CENTRAL INDIVIDUALMENTE.

O CABO UTILIZADO NOS LAÇOS É O CABO BLINDADO ANTI-CHAMAS 3X1,5MM, SENDO QUE EM LUGARES EM QUE NÃO A FORRO, COMO POR EXEMPLO PARTE DO SUBSOLO É NECESSÁRIA A UTILIZAÇÃO DE ELETRODUTO METÁLICO. NAS SALAS TÉCNICAS, OS DETECTORES DEVEM SER INSTALADOS NA PAREDE, A UMA DISTÂNCIA DE 15 A 30 CM DO TETO.

QUANTO AO CAMINHAMENTO DOS CABOS NO PROJETO, FOI CONSIDERADO UMA CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL COM CAPACIDADE DE 500 PONTOS, DIVIDIDOS EM 4 LAÇOS DE CLASSE A COM ATÉ 125 PONTOS EM CADA.

PODEM SER USADAS OUTRAS CENTRAIS (DE DIFERENTES TAMANHOS E QUANTIDADE DE LAÇOS), PORÉM QUE ATENDAM A QUANTIDADE DE ELEMENTOS DESSE SISTEMA (250 PONTOS, SENDO 221 DETECTORES DE FUMAÇA, 15 ACIONADORES MANUAIS DO ALARME E 14 SIRENES).

A CENTRAL DE ALARME ESTÁ LOCALIZADA NO TÉRREO E OS LAÇOS CONSIDERADOS FORAM:

- LAÇO 1 - SUBSOLO - 36 ELEMENTOS
- LAÇO 2 - TÉRREO E 1º PAVIMENTO - 71 ELEMENTOS
- LAÇO 3 - 2º E 3º PAVIMENTOS - 74 ELEMENTOS
- LAÇO 4 - 4º E 5º PAVIMENTOS - 69 ELEMENTOS

NOS LAÇOS 2 A 4, QUE PERCORREM DOIS PAVIMENTOS, O CABO VAI PRIMEIRO NO PAVIMENTO MAIS ALTO.

A PRUMADA DESSE SISTEMA EM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DEVERÁ SER FEITA NO SHAFT DE VENTILAÇÃO QUE SERÁ VEDADO, CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA. O TRECHO ENTRE A PRUMADA E A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER FEITO NO TETO DO SUBSOLO.

A POSIÇÃO APRESENTADA DOS DETECTORES DE FUMAÇA PODE SOFRER ADEQUAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO, DEVIDO A EXISTÊNCIA DE OUTROS ELEMENTOS NO LOCAL, COMO POR EXEMPLO LUMINÁRIAS. O DETECTOR DE FUMAÇA PODERÁ SER DESLOCADO, PORÉM SEM DISTANCIAR MUITO DO LOCAL INDICADO EM PROJETO.

O AVISADOR SONORO E O AVISADOR VISUAL PODEM SER SUBSTITUÍDOS PELO AVISADOR ÁUDIO-VISUAL, PORÉM MANTENDO-SE DOIS POR PAVIMENTO..

#### LEGENDA

DESCRIÇÃO	
CABO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME – CABO BLINDADO ANTICHAMA 3x1.5 MM	
TUBULAÇÃO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO – DIÂMETRO INDICADO EM PLANTA	
DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL PONTUAL	
ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME BOTOEIRA DENTRO DE CAIXA LACRADA COM TAMPA DE VIDRO A 1,30m DO PISO PARA ACIONAR ALARME	
AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ACIMA DA BOTOEIRA	
AVISADOR VISUAL	

#### TRT - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - IALBA

ENDEREÇO:	AV. T-1 COM RUA ORESTES RIBEIRO, QD: T-22 LTS: 1, 2, 3, 23 E 24 SETOR BUENO – GOÂNIA – GOIÁS
PROPRIETÁRIO:	TRT – TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AUTORES DO PROJETO:	ENGENHEIRO CIVIL ROBSON LOPES PEREIRA
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:	UNIÃO FEDERAL / TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 18a. REGÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENGENHEIRO CIVIL ROBSON LOPES PEREIRA CREA: 9245/D-GO
RESP. TÉCNICO:	

APROVAÇÃO	Projeto executivo do Sistema de Detecção e Alarme do edifício Ialba-luz

#### DETECÇÃO E ALARME

FONE: (062) 3086-0683	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME PLANTA SUBSOLO IALBA	FOLHA : 1/4
TERRENO: 2.687,50	CONST: 6.884,28	ESCALA : INDICADA VERSÃO: 001 DATA : JUL/2017