



LEGENDA	
DESCRIÇÃO	
	CABO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - CABO BLINDADO ANTICHAAMA 3x1.5 MM
	TUBULAÇÃO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO - Ø3/4"
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO 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

PLANTA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - SUBSOLO

Escala 1:100

RUA T-51

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

SEGUINDO A NBR 17240: SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, O SISTEMA DEVE SER INSTALADO DA SEGUNTE 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 SOBREPOR, PREFERENCIAL NA PAREDE, INSTALAR A 2,50 M DO PISO ACABADO (EIXO);
- CENTRAL DE ALARME: RECOMENDA-SE UMA ALTURA ENTRE 1,40 M E 1,60 M DO PISO ACABADO, PARA OPERAÇÃO EM PE 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 PE, PORTANTO INSTALAR A ALTURA DE 1,60 M DO PISO ACABADO (EIXO).

AS BOTOEIRAS ACRESCENTADAS PODEM TER A SUA TUBULAÇÃO APARENTE, NÃO EMBUTIDA.

Observações Gerais

O SISTEMA SERÁ AMPLIADO, PARA ATENDIMENTO AS NORMAS, OS PONTOS ACRESCENTADOS (DETECTOR DE FUMAÇA OU TERMOVELOCIMÉTRICO, ACIONADOR MANUAL E AVISADOR) SÃO ENDEREÇÁVEIS, OU SEJA, IDENTIFICÁVEL NA CENTRAL INDIVIDUALMENTE.

ANTES DO ACRÉSCIMO DESSES PONTOS, DEVERÁ SER FEITO UM Mapeamento E MANUTENÇÃO DO SISTEMA JÁ IMPLANTADO. CADA DETECTOR DE FUMAÇA EXISTENTE DEVE SER TESTADO INDIVIDUALMENTE, COM A UTILIZAÇÃO DE SPRAY ESPECÍFICO PARA O SEU ACIONAMENTO, INCLUSIVE OS 4 DETECTORES DOS DOIS BARRILETES. ASSIM, PODERÁ SER VERIFICADO O SEU FUNCIONAMENTO E MARCADOS OS LAÇOS EXISTENTES, INDICANDO A QUAL LAÇO CADA DETECTOR PERTENCE. ISSOS TESTES DEVERÃO SER FEITOS EM FIM DE SEMANA, PARA QUE O EDIFÍCIO ESTEJA DESOCUPADO E O ACIONAMENTO DO ALARME NÃO CAUSE TRANSTORNOS. CASO O DETECTOR NÃO FUNCIONE, DEVERÁ SER TROCADO, ELE OU SUA FIÇÃO CONFORME NECESSIDADE.

EM TODOS OS PAVIMENTOS, COM EXCEÇÃO DO SUBSOLO, FOI CONSIDERADO QUE O ACRÉSCIMO DE NOVOS PONTOS ACONTECERÁ NOS LAÇOS EXISTENTES, DE FORMA QUE A LIGAÇÃO EM SÉRIE DOS LAÇOS SEJA MANTIDA. ASSIM, OS DETECTORES ACRESCENTADOS SERÃO LIGADOS AO DETECTOR EXISTENTE MAIS PRÓXIMO. PORÉM, A QUANTIDADE DE LAÇOS E DE PONTOS POR LAÇO DEPENDERÁ DA CENTRAL DE ALARME A SER UTILIZADA. A ESCOLHA DA CENTRAL E DA MARCA DEVERÁ LEVAR EM CONTA A SUA COMPATIBILIDADE E COMUNICAÇÃO COM O SISTEMA EXISTENTE. A NOVA CENTRAL DEVERÁ SER INSTALADA PRÓXIMA A SALA DE SEGURANÇA DO PAVIMENTO TERREO, COMO INDICADO EM PLANTA. ELA PODERÁ SE COMUNICAR COM A CENTRAL EXISTENTE OU SUBSTITUI-LA TOTALMENTE, PARA COMUNICAÇÃO ENTRE O NOVO SISTEMA ENDEREÇÁVEL E O SISTEMA CONVENCIONAL EXISTENTE. NOVOS MÓDULOS DE ENDEREÇAMENTO PODEM SER NECESSÁRIOS.

QUANTIDADE DE ELEMENTOS JÁ EXISTENTES: 220 DETECTORES DE FUMAÇA, 20 ACIONADORES MANUAIS DO ALARME E 11 AVISADORES SONOROS, TOTALIZANDO 251 PONTOS. QUANTIDADE DE ELEMENTOS A ACRESCENTAR: 398 DETECTORES DE FUMAÇA, 104 DETECTORES TERMOVELOCIMÉTRICOS, 27 ACIONADORES MANUAIS DO ALARME E 11 AVISADORES VISUAIS, TOTALIZANDO 540 PONTOS.

NO SUBSOLO, DEVERÁ SER ACRESCENTADO DETECTORES DE FUMAÇA E DETECTORES DE TEMPERATURA (TERMOVELOCIMÉTRICOS) ENDEREÇÁVEIS, EM ELETRODUTO METÁLICO E SEUS CONDUITELES (Ø24"), A TUBULAÇÃO DEVERÁ FAZER OS CONTOURNOS NECESSÁRIOS NAS VIGAS E TUBULAÇÕES JÁ EXISTENTES. FORAM CONSIDERADOS NESSE PAVIMENTO DOIS LAÇOS CLASSE B (1 E 1,2), COM O CAMINHAMENTO E PONTOS INDICADOS EM PLANTA, NO ESTACIONAMENTO DO TERREO, TAMBÉM DEVERÃO SER INSTALADOS DETECTORES TERMOVELOCIMÉTRICOS, COM A RETIRADA DOS DETECTORES DE FUMAÇA EXISTENTES.

O CABO UTILIZADO NOS LAÇOS É O CABO BLINDADO ANTICHAAMA 3X1,5MM, SENDO QUE EM LUGARES EM QUE NÃO A FORRO, COMO POR EXEMPLO NO SUBSOLO E EM PARTE DO TERREO 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.

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, DEVE-SE EVITAR QUE OS DETECTORES DE FUMAÇA SEJAM INSTALADOS A MENOS DE 1,50 METROS DOS PONTOS DE INSULFAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDIÇÃOADO DA EDIFICAÇÃO, PARA NÃO ATRAPALHAR O SEU FUNCIONAMENTO. O DETECTOR DE FUMAÇA PODERÁ SER DESLOCADO, PORÉM SEM DISTÂNCIAS MUITO DO LOCAL INDICADO EM PROJETO.

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

NO FINAL DA INSTALAÇÃO, O Mapeamento DE TODO O SISTEMA, EXISTENTE E A ACRESCENTAR DEVERÁ SER ENTREGUE AO NÚCLEO DE ENGENHARIA E A BRIGADA DE INCÊNDIO DO TRT.

LEGENDA DE CORES

- EQUIPAMENTOS EXISTENTES
- EQUIPAMENTOS A ACRESCENTAR

DETECÇÃO E ALARME

FONE: (062) 3088-0883

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
SUBSOLO
FÓRUM

Vetor Empreendimentos

FOLHA 1

17

TERRENO: _____ COAST: _____ ESCALA: 1: _____ INDICADA: _____ VERBA: 002 DATA: SET/2017