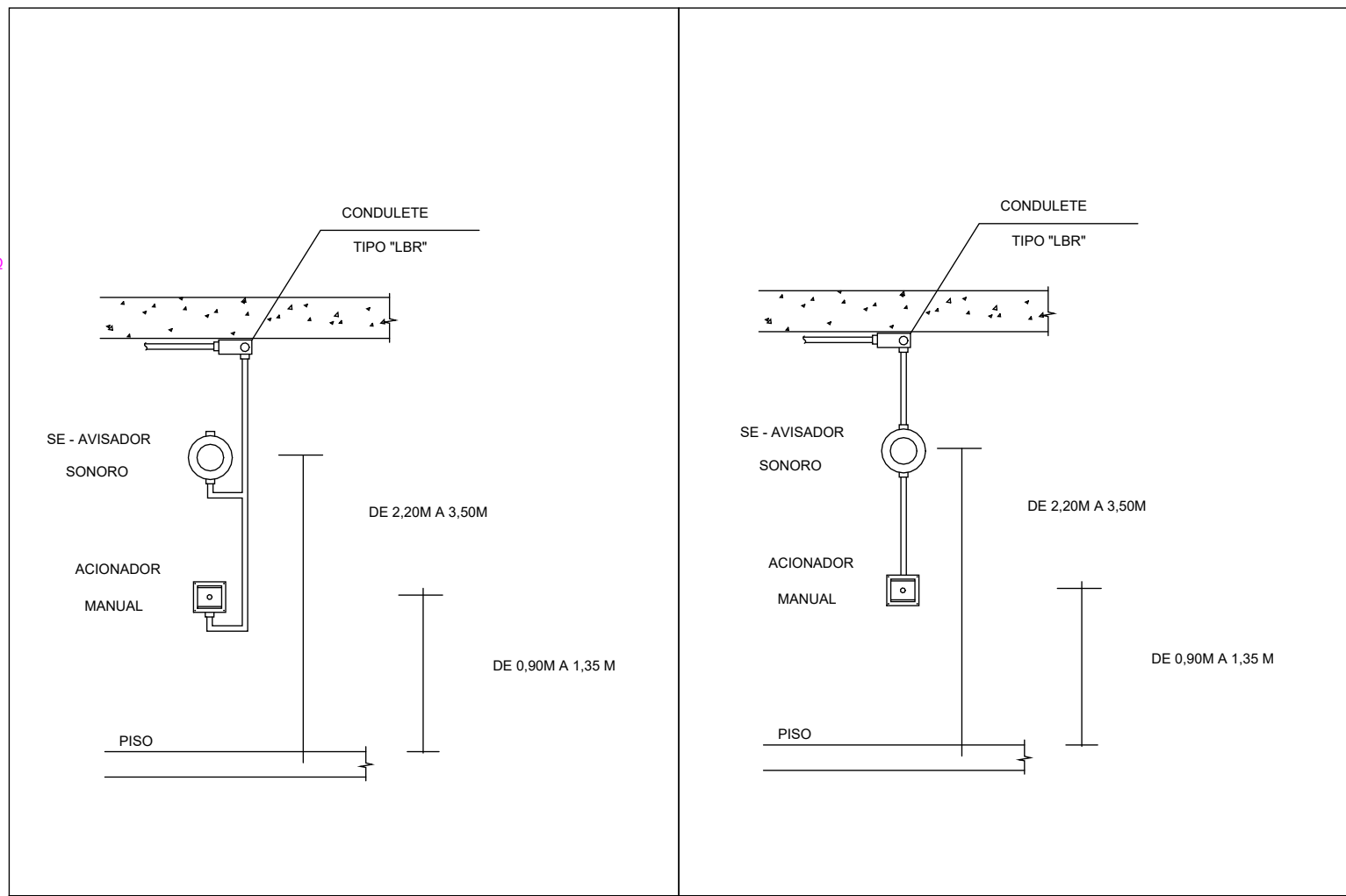


PLANTA BAIXA - TÉRREO PAM - SDAI
ESCALA 1:100

SEQUE PI CENTRAL DE INCÊNDIO
VDE PLANTA BAIXA - TÉRREO
MATERNIDADE (ALARME DE
INCÊNDIO)



ACIONADOR MANUAL -
ÁUDIO VISUAL - IP-55
SEM ESCALA

ACIONADOR MANUAL -
ÁUDIO VISUAL - IP-20
SEM ESCALA

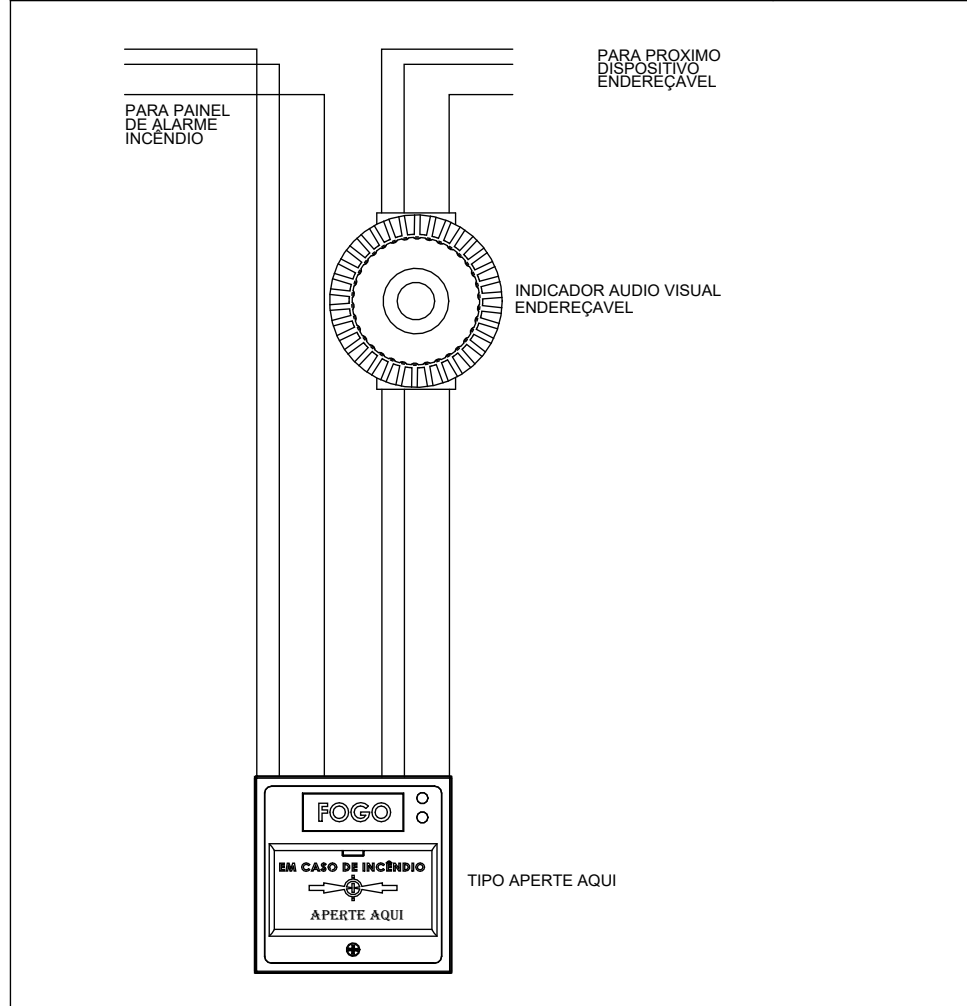
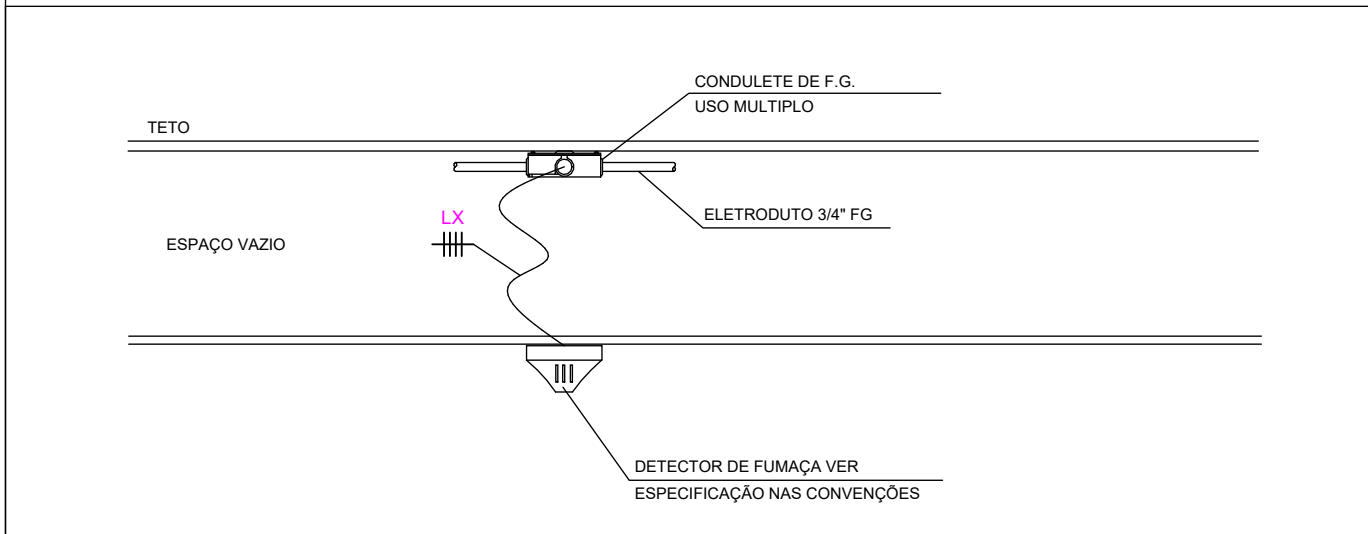
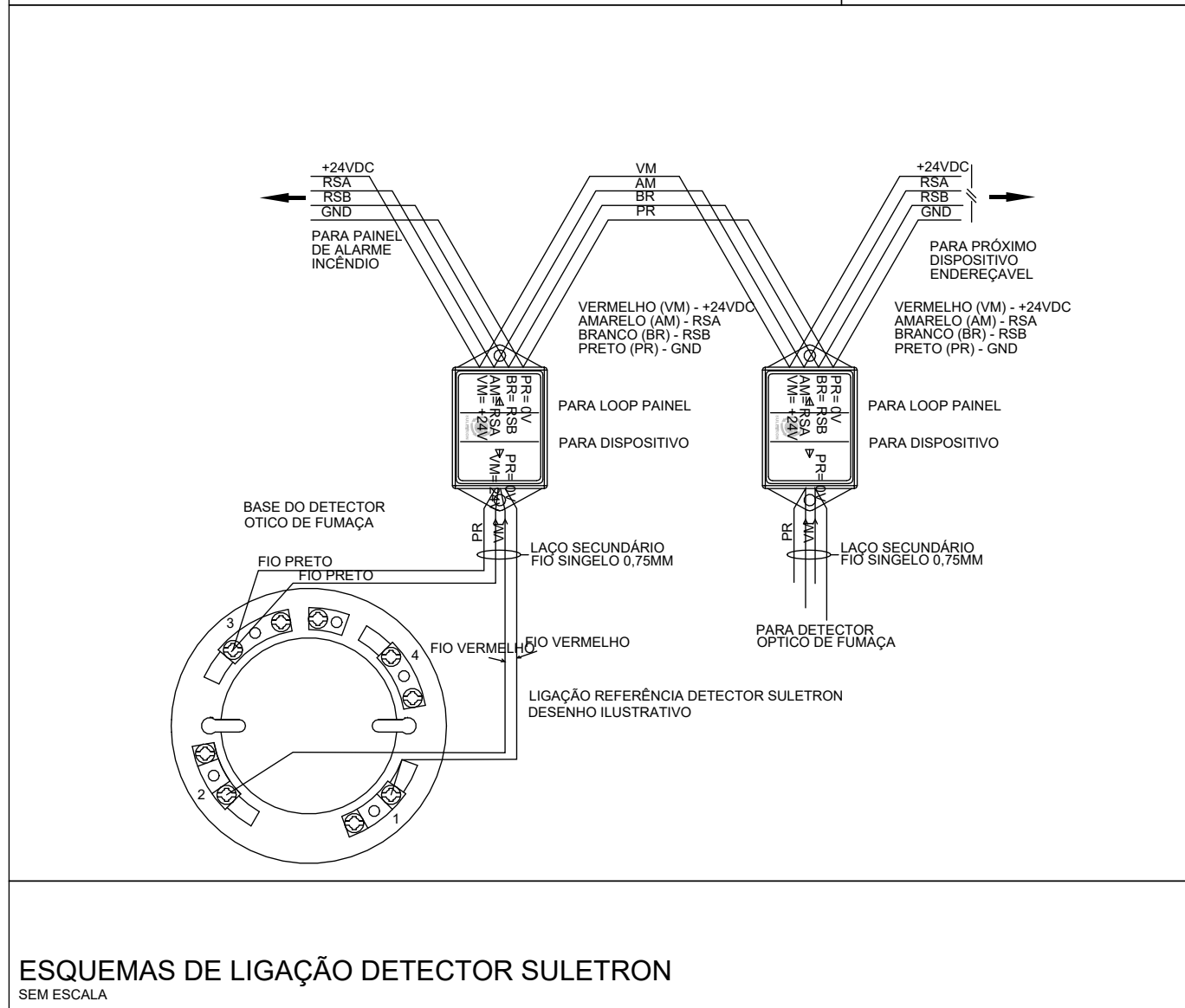


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO
ACIONADOR MANUAL E ÁUDIO VISUAL
SEM ESCALA



DETALHE DETECTORES SULETRON
SEM ESCALA



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO DETECTOR SULETRON
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA DE ALARME DE INCÊNDIO

	PANEL ENDEREÇÁVEL DESTINADA A PROCESSAR OS SINAIS PROVENIENTES DOS CIRCUITOS DE DETECÇÃO MODELO MEGA - FAB. SULETRON (WWW.SULETRON.COM.BR) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	DETECTOR PONTUAL ENDEREÇÁVEL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE - FAB. SULETRON (WWW.SULETRON.COM.BR) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V- ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO MODELO MEGA - FAB. SULETRON - CÓD. ME228VA20 (WWW.SULETRON.COM.BR).
	PONTO PARA ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTAR AQUI CLASSE AB- ALTURA ENTRE 0,90M E 1,35M DO PISO ACABADO MODELO MEGA - FAB. SULETRON - CÓD. ME22AC20 (WWW.SULETRON.COM.BR).
	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" PVC RÍGIDO NA COR VERMELHA.
	ELETRODUTO PARA ALARME DE INCÊNDIO NO ENTREFERRO OU APARENTE, DE PVC RÍGIDO NA COR VERMELHA Ø3/4", EM BARRAS DE 3,00M.
	UM (01) CABO FORMADO POR 04 CONDUTORES FLEXÍVEIS, TEMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 70° ANTICÂMERA, 600V, CONFORME NBR-17240, CONDUTORES TORDIDOS COLETIVAMENTE COM PASSO DE TORÇÃO DE 100MM, SENDO DOIS CONDUTORES DE 0,75MM² IDENTIFICADOS NAS CORES AM E BR E DOIS CONDUTORES DE 1,5MM² IDENTIFICADOS NAS CORES PT E VM. TITA SEPARADORA DE POLIÉSTER, CAPA EXTERNA EM PVC 105°C ANTICÂMERA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240.
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DO LAÇO DE ALARME DE INCÊNDIO.

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO QUADRO-RESUMO DA INSTALAÇÃO

CENTRAL	LAÇO	DESCRIÇÃO LOCALIZAÇÃO	DETECTORES LOCALIZAÇÃO	DETECTORES TERCION	ACIONADOR	SIRENE	MÓDULO RELÉ PI DAMPERS	MÓDULO ENDEREÇÁVEL	ENDEREÇOS TOTAL
CENTRAL 1	L1	TÉRREO MATERIA	41	00	03	03	00	00	47
	L2	TÉRREO PAM	45	00	02	02	00	00	49
	TOTAL		86	00	05	05	00	00	96

CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO

O EXECUTOR DEVERÁ, NO MÍNIMO, SEGUIR AS SEQUENTES ORIENTAÇÕES ABAIXO DESCRITAS:

- 1- SOLICITAR ESCLARECIMENTO SOBRE O PROJETO SEMPRE QUE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE AS PLANTAS E ESPECIFICAÇÕES.
- 2- NÃO DEVE PREVALECER-SE DE QUALQUER ERRO INVOLUNTÁRIO, OU DE QUALQUER OMISSÃO EVENTUALMENTE EXISTENTE PARA EXIMIR-SE DE SUAS RESPONSABILIDADES.
- 3- OBRIGA-SE A SATISFAZER TODOS OS REQUISITOS CONSTANTES DOS DESENHOS E MEMORIAL DESCRITIVO.
- 4- NO CASO DE ERROS OU DISCREPÂNCIA, AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO PREVALECER SOBRE OS DESENHOS, DEVENDO O FATO DE QUALQUER MODO SER COMPROVADO AO PROJETISTA.
- 5- TODOS OS ADORNOS, MELHORAMENTOS, ETC., INDICADOS NOS DESENHOS OU NOS DETALHES OU PARCIALMENTE DESENHADOS PARA QUALQUER ÁREA OU LOCAL EM PARTICULAR, DEVERÃO SER CONSIDERADOS PARA ÁREAS OU LOCAIS SEMELHANTES, A NÃO SER QUE HAJA INDICAÇÃO OU ANOTAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- 6- PARA OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO E DESCRITO NOS RESPECTIVOS MEMÓRIAS, O EXECUTOR SE OBRIGA A SEGUIR AS NORMAS OFICIAIS VIGENTES, BEM COMO AS PRÁTICAS USUAIS CONSAGRADAS PARA UMA PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
- 7- SERÁ NECESSÁRIO, MANTER CONTATO COM AS REPARTIÇÕES COMPETENTES, A FIM DE OBTER AS NECESSÁRIAS APROVAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, BEM COMO FAZER OS PEDIDOS DE LIGAÇÕES E INSPEÇÕES.
- 8- O EXECUTOR OBRIGA-SE A ENTREGAR SO AO CLIENTE, APÓS O TÉRMINO DA OBRA, TODOS OS ARQUIVOS ELETRÔNICOS DOS PROJETOS MODIFICADOS "AS BUILT".
- 9- OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM EMPREGADOS NESTA OBRA SERÃO NOVOS E COMPROVADAMENTE DE PRIMEIRA QUALIDADE.

NOTAS GERAIS:

TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

ESTA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR UM ENGENHEIRO ELETRICISTA REGISTRADO NO CREA QUE SERÁ RESPONSÁVEL TÉCNICO POR TODAS AS INSTALAÇÕES. O MESMO DEVERÁ EMITIR ART-ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DA OBRA.

NOTAS SISTEMA DE SDAI:

- TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO VERMELHO E IDENTIFICADOS CONFORME A NBR 17240.
- TODAS AS LIGAÇÕES DAS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHAS E ARRUELAS DE PVC RÍGIDO VERMELHO.
- A CHEGADA DOS ELETRODUTOS AS CAIXAS LOCALIZADAS NOS MURIS OU PAREDES EXTERNOS DEVE SER LATERAL PARA EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA.
- AS ELETROCALHAS E ELETRODUTOS METÁLICOS DEVERÃO ESTAR FIRMEMENTE INTERLIGADOS AOS QUADROS ELÉTRICOS DE FORMA A GARANTIR A CONTINUIDADE.
- A RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS. PARA ISTO DEVERÃO SER INSTALADAS TANTAS HASTES QUANTAS FOREM NECESSÁRIAS A UMA DISTÂNCIA DE 3,00M ENTRE AS MESMAS.
- OS ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÃO DE FIAÇÃO DEVERÃO SER PROVIDOS DE ARAME GUIA Nº 16 AWG.
- OS ELETRODUTOS COM A NOMENCLATURA (KL) SERÃO TIPO KANALEX NAS FITAS INDICADAS.
- A RELAÇÃO DE MATERIAIS COMPLEMENTA O PROJETO.
- TODOS OS LAÇOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NA CENTRAL E EM TODAS AS CAIXAS COM BORNES DE LIGAÇÃO:
- TIPO E NÚMERO DO LAÇO, POLARIDADE, DE ONDE VEM E PARA ONDE VÃO
- NÃO É PERMITIDA EMENDAS DE FIOS DENTRO DE ELETRODUTOS OU LOCAIS DE DIFÍCIL, PODERÁ SER FEITO NAS CAIXAS DE PASSAGENS.

NOTAS NBR 17240:2010:

- 5. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE CONTER TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS AO SEU COMPLETO FUNCIONAMENTO, DE FORMA A GARANTIR A DETECÇÃO DE UM PRINCÍPIO DE INCÊNDIO NO MENOR TEMPO POSSÍVEL.
- 6.6.5 - PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS, O LIMITE DE DISPOSITIVOS INTERLIGADOS EM UM MESMO CIRCUITO É DADO PELA ESPECIFICAÇÃO DOCUMENTADA DO FABRICANTE. ENTRETANTO DEVE-SE PREVER A INSTALAÇÃO DE MÓDULOS ISOLADORES, DE FORMA A SEPARAR OS DISPOSITIVOS EM ZONAS.
- 6.7.10 - TODA A REDE DE ELETRODUTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER IDENTIFICADA COM ANÉIS DE 3CM DE LARGURA MÍNIMA, NA COR VERMELHA, A CADA 3M NO MÁXIMO. CADA ELETRODUTO DEVE POSSUIR PLENO MENOS UMA IDENTIFICAÇÃO.
- 6.8.4 - EM CASO DE UTILIZAÇÃO EM ELETRODUTOS NÃO METÁLICOS, CALHA OU BANDEIA ABERTA, PERFILADOS OU QUALQUER MEIOS SUJEITOS A INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS, OS FIOS E CABOS DEVEM SER NECESSARIAMENTE BLINDADOS, COM AS CARACTERÍSTICAS DE 6.8.2. A BLINDAGEM DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL, CONFORME A ABNT NBR 5410.
- 6.8.10 - NÃO SÃO PERMITIDAS SOLDAS OU EMENDAS DE FIOS E CABOS DENTRO DE ELETRODUTOS, BANDEIAS, CALHAS, 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.

10/11/2023	ALTERAÇÃO - INF 099/2023	R01
30/10/2023	EMISSION INICIAL	R00
DATA	DISCRIMINAÇÃO DE ATUALIZAÇÃO	REVISÃO
HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO		
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DA SAÚDE SESA SETOR DE PROJETOS		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA	MUNICÍPIO: DIVERSOS	
OBRA: MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO	ESCRITÓRIO REGIONAL: Projetos de instalações elétricas	
LOCAL: DIVERSOS	TIPO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAÚDE	
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.: HENRIQUE SHUITI FUJIMOTO ENG. ELETRICISTA - CREA PR 197.351/D	PROJETO: REFERÊNCIA	
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.: CARLOS MARCHESE - ARQUITETO CAU PR A32842-9	PLANTA BAIXA - TÉRREO PAM - SDAI	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA		
PROJETISTA: MEP - Arquitetura e Planejamento RUA MILTON GAVETTI, 369 - JD. UNIVERSITÁRIO - LONDRINA/PR TEL +55 (43) 3328-1020 / mep@mparquitectura.org.br	DESENHO: DATA: 10/11/2023	SDAI 002
COORDENADOR: CARLOS MARCHESE - ARQUITETO CAU PR A32842-9	ARQUIVO: 616.00 ELE_MAT-PAD_R00	