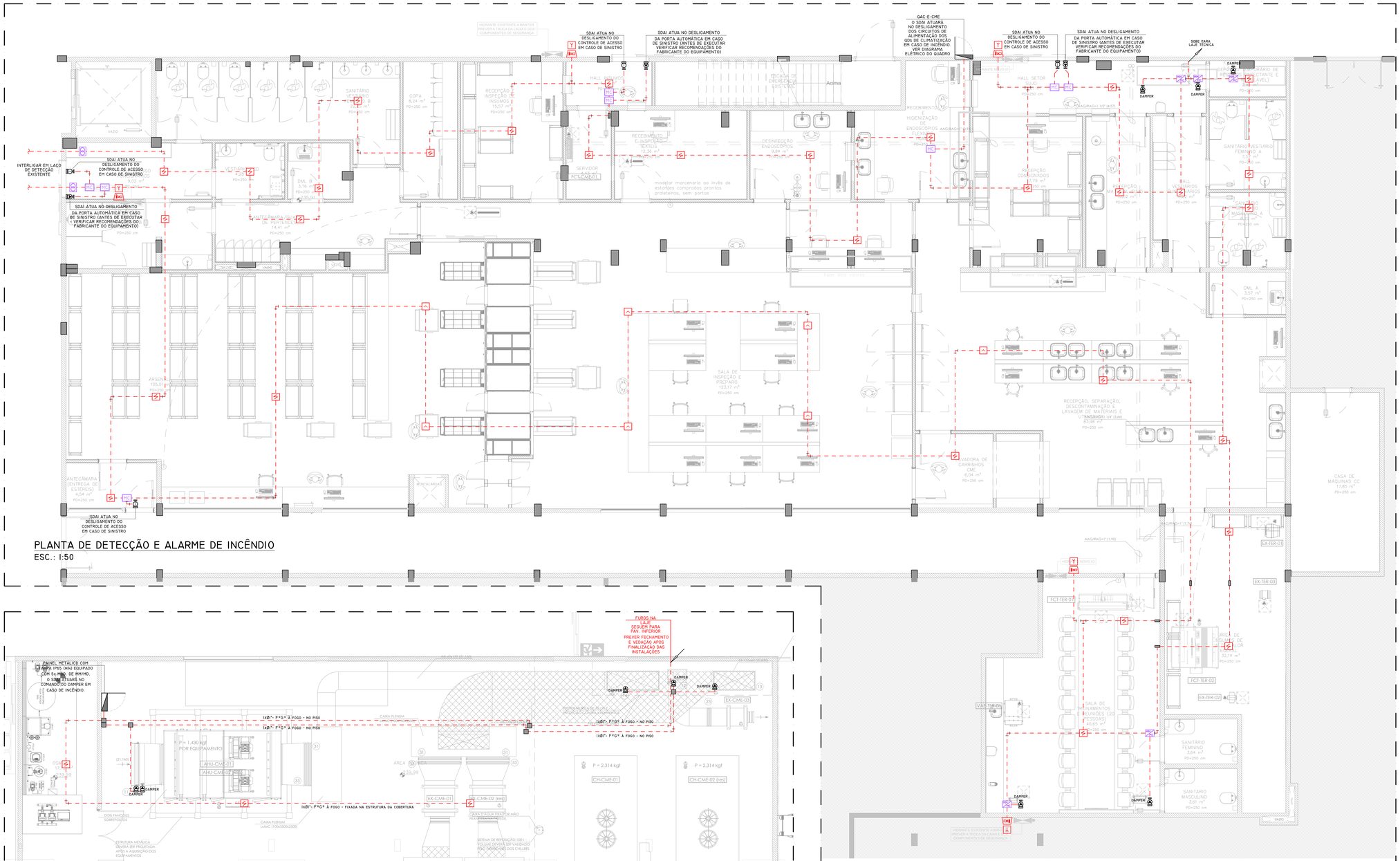
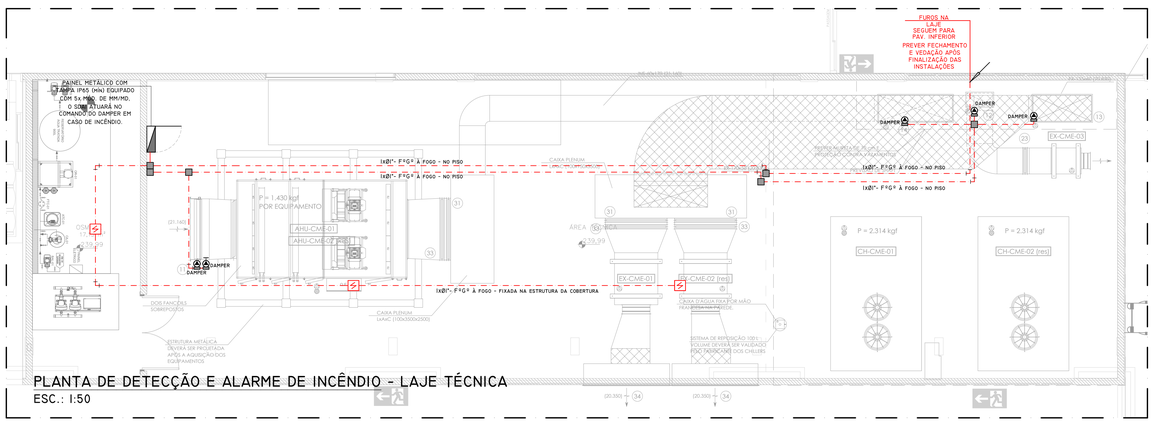


PLANTA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
ESC.: 1:50



PLANTA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - LAJE TÉCNICA
ESC.: 1:50

NOTA GERAL DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO

ESTE PROJETO CONTEMPLA APENAS INFRAESTRUTURA SECA PARA O SISTEMA. ANTES DE EXECUTAR, DEVERÁ SER CONFIRMADA A COMPATIBILIDADE DAS INFRAESTRUTURAS PREVISTAS COM A CONFIGURAÇÃO FINAL DO SISTEMA CONTRATADO.

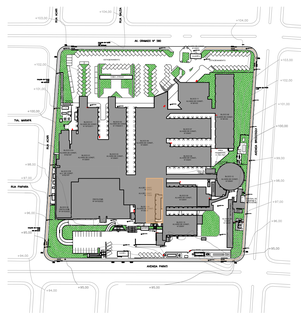
A ESPECIFICAÇÃO, DIMENSIONAMENTO E FORNECIMENTO DE CABEAMENTO DOS EQUIPAMENTOS ATIVOS DOS SISTEMAS É DE ESCOPO DA INSTALADORA, QUE DEVERÁ FORNECER O PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA ATIVO, E SUBMETER PARA APROVAÇÃO COM OS RESPECTIVOS DEPARTAMENTOS DO HOSPITAL ANTES DA EXECUÇÃO.

SIMBOLOGIA - SDAI

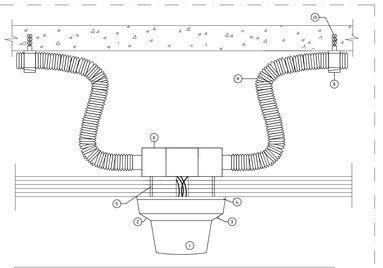
- ELETRODUTO APARENTE, PELO TETO/ENTREFORRO, AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LINHA MÉDIA, Ø" SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - LAÇO DOS DETECTORES
- CAIXA TIPO CONDULETE SIMPLES EM LIGA METÁLICA "T"
- CAIXA TIPO CONDULETE SIMPLES EM LIGA METÁLICA "L"
- DETECTOR DE FUMAÇA
- DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO - TEMPERATURA EM FUNÇÃO DO TEMPO - USO EM LOCAIS ONDE O AUMENTO BRUSCO DE TEMPERATURA NUM CURTO ESPAÇO DE TEMPO REPRESENTA UM PRINCÍPIO DE INCÊNDIO (EX.: ÁREAS TÉCNICAS)
- MÓDULO DE COMANDO ENDEREÇÁVEL (OUTPUT) - EQUIPADO COM CAIXA DE PASSAGEM 150x150x100 EMBUTIDA, ABRIGADA OU APARENTE - ALTURA DE INSTALAÇÃO H=INTERFORRO/TETO (QUANDO NÃO INDICADO).
- MÓDULO DE CONTROLE E MONITORAMENTO ENDEREÇÁVEL (INPUT/OUTPUT) - EQUIPADO COM CAIXA DE PASSAGEM 150x150x100 EMBUTIDA, ABRIGADA OU APARENTE - ALTURA DE INSTALAÇÃO H=INTERFORRO/TETO (QUANDO NÃO INDICADO).
- MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO ENDEREÇÁVEL (INPUT/OUTPUT) - EQUIPADO COM CAIXA DE PASSAGEM 150x150x100 EMBUTIDA, ABRIGADA OU APARENTE - ALTURA DE INSTALAÇÃO H=INTERFORRO/TETO (QUANDO NÃO INDICADO).
- CONDULETE DESTINADO À ALIMENTAÇÃO DE DAMPERS CORTA FOGO - VER PLANTA DE SISTEMA ESPECÍFICO. O SDAI DEVERÁ MONITORAR O ESTADO E ACIONAR OS DAMPERS CORTA FOGO MOTORIZADOS EM CASO DE SINISTRO
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME NA COR VERMELHO "SEGURANÇA" H=1.20M (QUANDO NÃO INDICADO)
- AVISADOR SONORO E VISUAL NA COR VERMELHO "SEGURANÇA" - H=2.2M (QUANDO NÃO INDICADO)
- PAINEL ELÉTRICO - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE EQUIPAMENTOS DE HVAC - VER PLANTA DE SISTEMA ESPECÍFICO O SDAI DEVERÁ ATUAR NO DESLIGAMENTO DOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO EM CASO DE SINISTRO.
- CAIXA DE PISO PARA DERIVAÇÃO DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO DAS CATRACAS DE ACESSO 150x150x100mm (LxCxP), EM ALUMÍNIO, EMBUTIDA NO CONTRAPISO

NOTAS

01 - DEVERÁ SER CONSIDERADO PELA INSTALADORA TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DESTE PROJETO.
02 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO TER SEPARTAÇÃO INDEPENDENTE DO FORRO.
03 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS NÃO ENERGIZADOS DA INSTALAÇÃO TAIS COMO: PAINEIS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E ESTRUTURAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADOS.
04 - DEVERÁ SER PASSADO ARAME GUIA DE #14 AWG EM TODA A TUBULAÇÃO SECA.
05 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ESTUDADO NO LOCAL EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM OUTROS SISTEMAS E TAMBÉM SER CONFIRMADAS AS LOCAÇÕES EXATAS DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA.
06 - OS LOCAIS DESTINADOS A INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO TER SEU LAYOUT E DIMENSÕES CONFIRMADAS JUNTO AOS RESPECTIVOS FORNECEDORES, PARA EVITAR O SUB OU SOBRE DIMENSIONAMENTO.
07 - TODAS AS TUBULAÇÕES NÃO BITOLADAS SERÃO DE Ø".
08 - PARA ESPECIFICAÇÕES SEMAS VIDE MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO.
09 - ANTES DE EXECUTAR DEVERÁ SER VERIFICADO JUNTO AOS FORNECEDORES DOS EQUIPAMENTOS OS PROJETOS ESPECÍFICOS (SITE PLANNING), COM O OBJETIVO DE EVITAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS NA INSTALAÇÃO.
10 - PARA EVITAR EVENTUAIS PROBLEMAS DE ACÚSTICA ENTRE AMBIENTES, NÃO SERÁ PERMITIDO ALINHAR AS CAIXAS DE PASSAGEM (TOMADAS E INTERRUPTORES) EMBUTIDOS EM ALVENARIA, DE MANEIRA QUE ENTRE OS "FUNDOS" DAS CAIXAS NÃO FIQUEM ENCOSTADAS.
11 - TODAS AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO DE CAIXAS INDICADAS EM PLANTA DEVEM SER CONSIDERADAS A PARTIR DO EIXO DA CAIXA AO PISO ACABADO.
12 - ESTE PROJETO REPRESENTA UMA ESTIMATIVA DE INFRAESTRUTURA PARA ATENDER AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO. ANTES DE EXECUTAR, VERIFICAR COMPATIBILIDADE COM O SISTEMA DE INCÊNDIO ADQUIRIDO PELO HOSPITAL.
13 - ESTE PROJETO CONTEMPLA APENAS INFRAESTRUTURA SECA DE SISTEMAS. A ESPECIFICAÇÃO, DIMENSIONAMENTO E FORNECIMENTO DE CABEAMENTO E EQUIPAMENTOS ATIVOS DOS SISTEMAS É DE ESCOPO DA INSTALADORA.
14 - TODO O PROJETO DE DETECÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ SER VALIDADO JUNTO AO PROJETO LEGAL DE BOMBEIRO DA EDIFICAÇÃO. O PROJETO LEGAL DE BOMBEIROS DA EDIFICAÇÃO NÃO É ESCOPO DO FORNECIMENTO DA POLITÉCNICA ENGENHARIA.
15 - DEVERÁ SER PREVISTO REMOÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES EXISTENTES INOPERANTES (FIOS, CONDUTORES, INFRAESTRUTURA DE CONDUTOS E QUADROS ELÉTRICOS).
16 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER METÁLICAS, PUNHOS DE TAMPA PARAFUSADO, E COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP-54 (MÍNIMO).
17 - PARA ETAPA DE CONCORRÊNCIA DEVERÁ SER PREVISTO TODOS OS CUSTOS DE INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, SENDO QUE O FORNECIMENTO DOS DISPOSITIVOS DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM O PROJETO ESPECÍFICO DE APROVAÇÃO JUNTO AO BOMBEIRO.
18 - TODAS AS INFRAESTRUTURAS QUE CRUZAREM A COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE RESISTÊNCIA AO FOGO DEVERÃO TER SUAS VEDAÇÕES E ESTANQUEIDADES REFEITAS.
19 - ESTE PROJETO REPRESENTA UMA INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO QUE ATENDAM O SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM LOCALIZAÇÃO VIA "AI", DEFINIDAS CONFORME NBR 17240:2010. NÃO SERÁ ACEITO LAÇO DO TIPO "B" EM NENHUMA PARTE DA INSTALAÇÃO.
20 - TODA A INFRAESTRUTURA DESTE SISTEMA DEVERÁ SER DEDICADA, ISTO É, NÃO PODERÁ SER UTILIZADA PARA OUTRAS FINALIDADES.
21 - TODAS AS TUBULAÇÕES E CONDULETES DEVERÃO SER PINTADOS NA COR VERMELHA SEGURANÇA (CONFORME NR-26).
22 - TODOS OS DETECTORES, ACIONADORES E MÓDULOS REPRESENTADOS NO PROJETO DEVEM SER INSTALADOS CONFORME RECOMENDAÇÕES DO PRÓPRIO FABRICANTE, INCLUSIVE ATRAVÉS DO USO DE ACESSÓRIOS, QUE PODEM SER REQUISITADOS DURANTE A EXECUÇÃO DO SISTEMA.
23 - TODO SENSOR ÓPTICO DEVE SER INSTALADO COM O MÁXIMO DE CUIDADO PARA NÃO SUJAR A LENTE DO DETECTOR.
24 - TODOS OS ELEMENTOS E/OU DISPOSITIVOS EXISTENTES QUE SEJAM INCORPORADOS AO NOVO SISTEMA, DEVEM SER AVALIADOS QUANTO À SUA CONDIÇÃO DE FUNCIONAMENTO, LÓGICA DE ATUAÇÃO E COMPATIBILIDADE AO SISTEMA, SENDO FUNDAMENTAL A CONFIRMAÇÃO POR PARTE DO FABRICANTE ESCOLHIDO.
25 - ALÉM DOS CONDULETES INDICADOS EM PLANTA, DEVEM SER INSTALADOS CONDULETES ENTRE OS ELETRODUTOS A CADA 6 (SEIS) METROS.
26 - TODA A INFRAESTRUTURA QUE FOR PREVISTA EM QUE SEJAM CONSIDERADAS ÁREAS CLASSIFICADAS, DE RISCO ELEVADO, DEVEM SER A PROVA DE EXPLOSÃO. ALÉM DE SATISFAZER OS REQUISITOS APRESENTADOS NAS NORMAS BRASILEIRAS ESPECÍFICAS, CORRESPONDENTES À CLASSIFICAÇÃO DE AMBIENTES PROTEGIDOS DE DIFERENTES RISCOS E SEUS GRAUS DE PROTEÇÃO.
27 - TODOS OS ELETRODUTOS QUE PASSAREM POR PAREDES CORTA-FOGO (RESISTENTES AO FOGO) DEVEM SER MUNIDOS DE LUVAS DE PASSAGEM ADEQUADAS. ALÉM DE SEREM TEREM SUAS PASSAGENS TOTALMENTE VEDADAS E ESTANQUEADAS POR MATERIAL RESISTENTE À FOGO.
28 - DEVE-SE PREVER UM DISTANCIAMENTO MÍNIMO DE 0.50m ENTRE OS CABEAMENTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO E CABOS DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO. DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO (380/220 VCA E/OU 220/127 VCA).
29 - DEVE-SE PREVER UM DISTANCIAMENTO MÍNIMO DE 0.30m ENTRE OS CABEAMENTOS NOS CIRCUITOS CLASSE A DISPOSTOS NA VERTICAL E 1.20M QUANDO NA HORIZONTAL.
30 - OS ENCAMINHAMENTOS NA INFRAESTRUTURA QUE NECESSITEM ALTERAÇÕES FUTURAS, VISANDO NECESSIDADES DE CAMPO, DEVEM RESPEITAR O COMPRIMENTO MÁXIMO DOS CABOS QUE COMPÕE O LAÇO, DE 2000 (DOIS MIL) METROS.
31 - OS PAINÉIS INDICADOS EM PROJETO PARA ABRIGAR MÓDULOS DE MONITORAMENTO, COMANDO E DISPARO, ALÉM DA DERIVAÇÃO DE CABOS. DEVEM SER DIMENSIONADOS PELA EMPRESA CONTRATADA EM FUNÇÃO DO FABRICANTE E SUAS RECOMENDAÇÕES PARA OS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS.

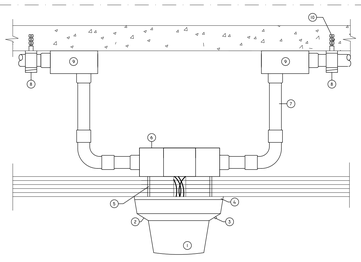


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



	LEGENDA		
1	DETECTOR ENDEREÇÁVEL GENÉRICO	6	CX. PASS. OU CONDULETE OCTOGONAL (EMB. OU APARENTE)
2	BASE DO DETECTOR (VERIFICAR COM FABRICANTE)	7	ELETRODUTO FLEX. CORRUG. METÁLICO (TIPO SEALTUBO)
3	LED DE INDICAÇÃO DE ALARME	8	ABRAÇADEIRA
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR (VERIF. COM FABRICANTE)	9	CONDULETE TIPO "T" OU "L"
5	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	10	BUCHA COM PARAFUSO E ARRUELA LISA

DETALHE GENÉRICO DA INSTALAÇÃO DE DETECTOR NO FORRO COM ELETRODUTO FLEXIVEL METÁLICO DO TIPO SEALTUBO
SEM ESCALA



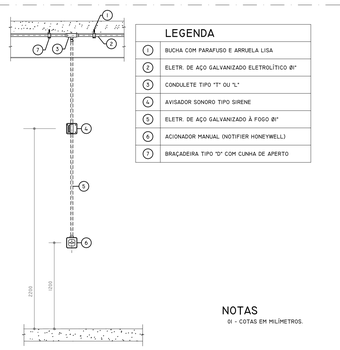
	LEGENDA		
1	DETECTOR ENDEREÇÁVEL GENÉRICO	6	CX. PASS. OU CONDULETE OCTOGONAL (EMB. OU APARENTE)
2	BASE DO DETECTOR (VERIFICAR COM FABRICANTE)	7	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO
3	LED DE INDICAÇÃO DE ALARME	8	ABRAÇADEIRA
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR (VERIF. COM FABRICANTE)	9	CONDULETE TIPO "T" OU "L"
5	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	10	BUCHA COM PARAFUSO E ARRUELA LISA

DETALHE DA INSTALAÇÃO DO DETECTOR NO FORRO
SEM ESCALA

DETALHE TÍPICO DE FIXAÇÃO DO ELETRODUTO, APARENTE SOBRE O FORRO
SEM ESCALA

DETALHE TÍPICO DE FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NA PAREDE
SEM ESCALA

DETALHE TÍPICO DE FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NA LAJE
SEM ESCALA



	LEGENDA
1	BUCHA COM PARAFUSO E ARRUELA LISA
2	ELETR. DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø"
3	CONDULETE TIPO "T" OU "L"
4	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
5	ELETR. DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø"
6	ACIONADOR MANUAL (NOTIFIER HONEYWELL)
7	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO

NOTAS
01 - COTAS EM MILÍMETROS.

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO ACIONADOR MANUAL E DO AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
S/ ESC.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
01	27/06/25	REV. DA BASE DE ARQUIT. E COMENTARIOS DA ITAMED	FRANKLIN
00	06/06/25	EMISSÃO INICIAL	POLITÉCNICA

LOGO CLIENTE: Itamed HOSPITAL

POLITÉCNICA ENGENHARIA LTDA DESDE 1996
F: 3375 8918 / 3375 6550 ERA 038.1359-SP
WWW.POLITECNICA-ENG.COM.BR

CLIENTE: HOSPITAL ITAMED

PROJETO: NOVO CME
ETAPA / ÁREA TECNICA: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CONTEÚDO: PLANTA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO PAVIMENTO TÉRREO

FOLHA: SDAI 1001

DATA:	ESCALA:	DESENHISTA:	AUTOR DO PROJETO:
06/06/25	1:50	POLITECNICA	WILLIAM CHAN

ARQUIVO_REVIT-1001-TERREIRO