

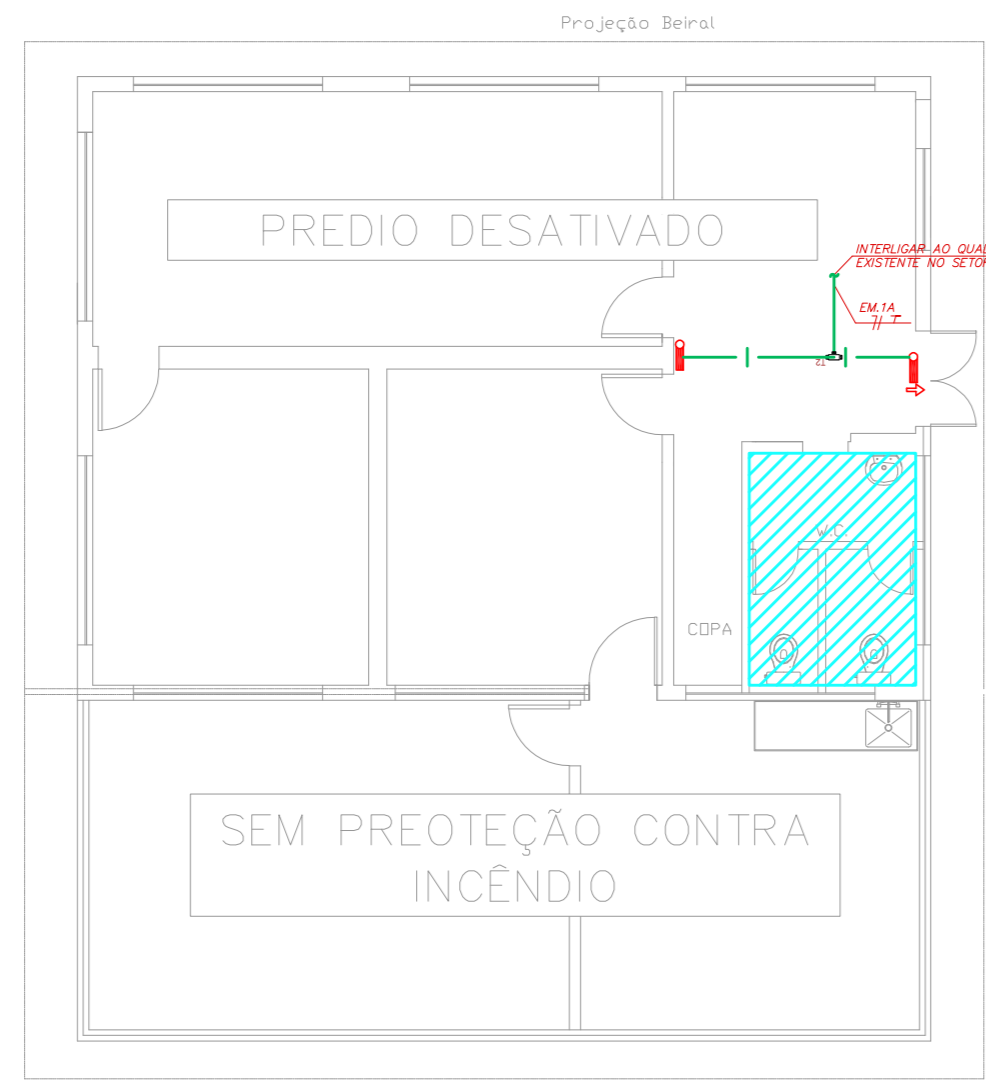
NOTAS

- OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS. PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADAS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO;
- TODOS OS AMBIENTES COM DETECTOR DE FUMAÇA DEVEM TER NOVA PINTURA NO TETO E, ONDE HOUVER, RECOMPOSIÇÃO DE FORRO.
- ONDE HOUVER INSTALAÇÃO DE SINALIZADORES E/OU ACIONADORES DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INSTALAÇÃO DE HIDRANTES OU EQUIPAMENTOS E/OU OBRAS CIVIS, DEVE SER CONSIDERADA A PINTURA DE TODO O AMBIENTE E, SE HOUVER, RECOMPOSIÇÃO DOS REVESTIMENTOS NO MESMO PADRÃO DO EXISTENTE.

LEGENDA

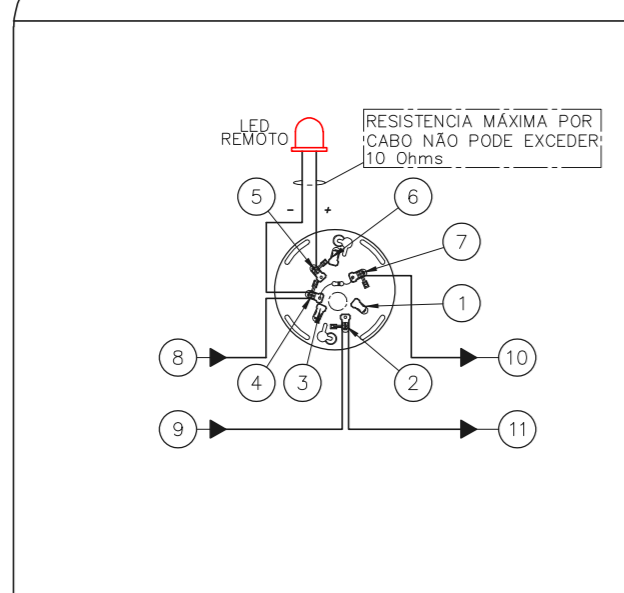
	ÁREAS FRIAS
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO
	DETECTOR DE FUMAÇA
	DETECTOR TÉRMICO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO EXISTENTE A SUBSTITUIR
	MÓDULO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DAS PORTAS CORTA-FOGO (PCF)
	ELETRO-IMã DA PORTA CORTA-FOGO h=2,10m DO PISO ACABADO (MANTEM A PORTA ABERTA)
	MÓDULO DE CONTROLE DE LIGAÇÃO DOS VENTILADORES DE PRESSURIZAÇÃO
	MÓDULO DE COMANDO
	MÓDULO DE SUPERVISÃO
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO 20x20x12cm
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO 15x15x8cm
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - ø3/4" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - ø3/4" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO, PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - ø3/4" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE DO TETO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - ø1" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - ø1" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - ø1" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO (220V) - ø1,1/4" OU INDICADO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO - ø3/4" OU INDICADO (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO (220V) - ø1,1/4" OU INDICADO
	CIRCUITOS: NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE

PLANTA CHAVE



1 CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
PLANTA BAIXA - COSTURA
ESCALA 1:100 METRO

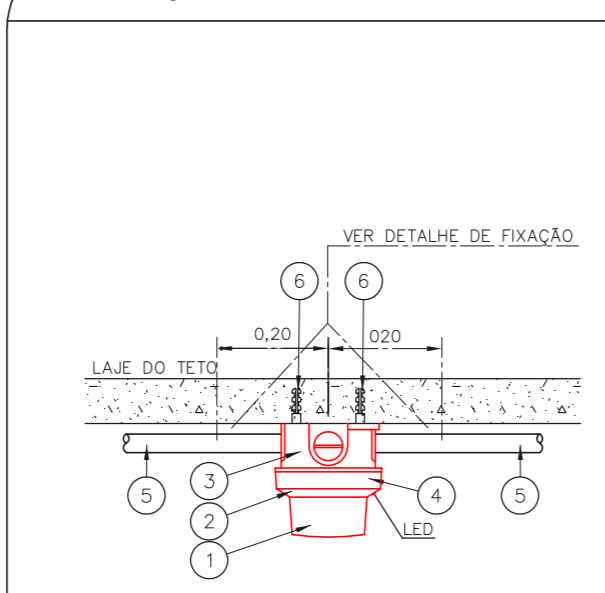
ESQUEMA DO DETECTOR DE FUMAÇA



1	NÃO USADO	
2	LAÇO ENTRADA/SAIDA (+)	
3	NÃO USADO	
4	LAÇO ENTRADA/LED REMOTO (-)	
5	LED REMOTO (+)	
6	NÃO USADO	
7	LAÇO SAÍDA (-)	
8	ENTRADA DO LAÇO (-) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.	
9	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.	
10	SAÍDA DO LAÇO (-) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE	
11	SAÍDA DO LAÇO (+) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE	

SEM ESCALA METRO

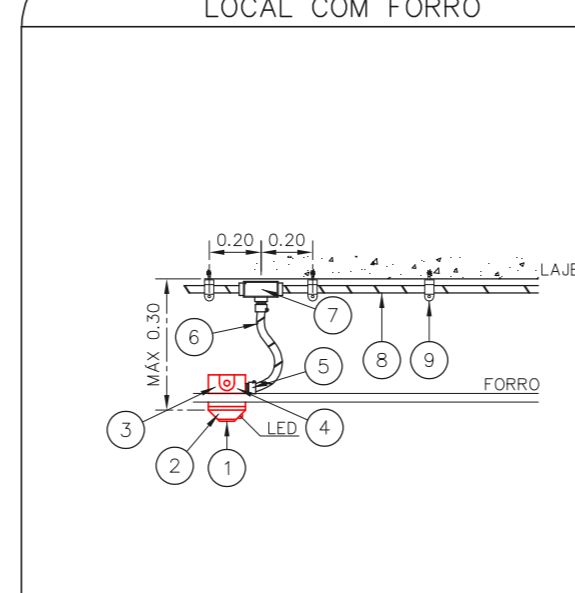
INSTALAÇÃO DE DETECTORES NA LAJE



1	DETECTOR DE INCÊNDIO	P.C.
2	BASE DO DETECTOR	P.C.
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	P.C.
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	P.C.
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO, RÍGIDO PESADO ø3/4"	m
6	BUCHA NYLON-S 6 + ARRUELA LISA DE FERRO GALV. + PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCASOBERBA 10 x 1,1/4"	CJ

SEM ESCALA METRO

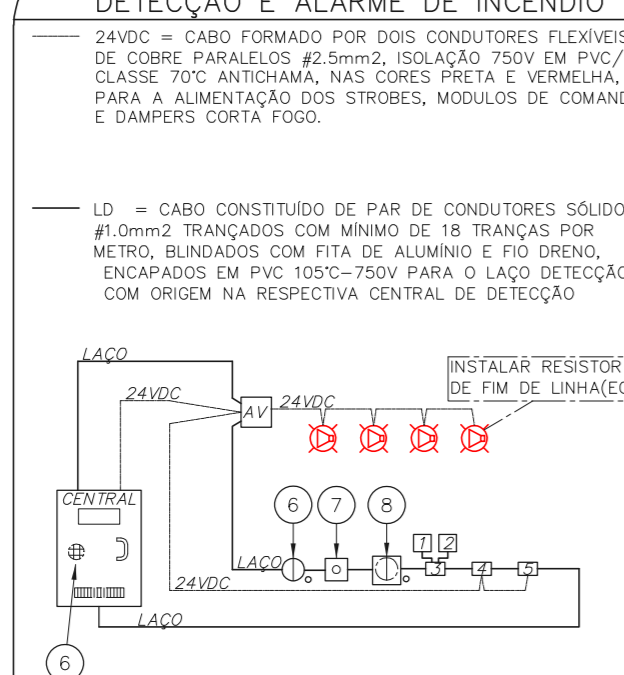
DETECTOR DE FUMAÇA LOCAL COM FORRO



1	DETECTOR DE INCÊNDIO	P.C.
2	BASE DO DETECTOR	P.C.
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	P.C.
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	P.C.
5	BOX TERMINAL ø 1/2"	P.C.
6	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO ø 1/2"	m
7	CONDULETE TIPO "L" OU "X" ø3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ
8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RÍGIDO PESADO ø3/4"	m
9	SUPORTE	P.C.

SEM ESCALA METRO

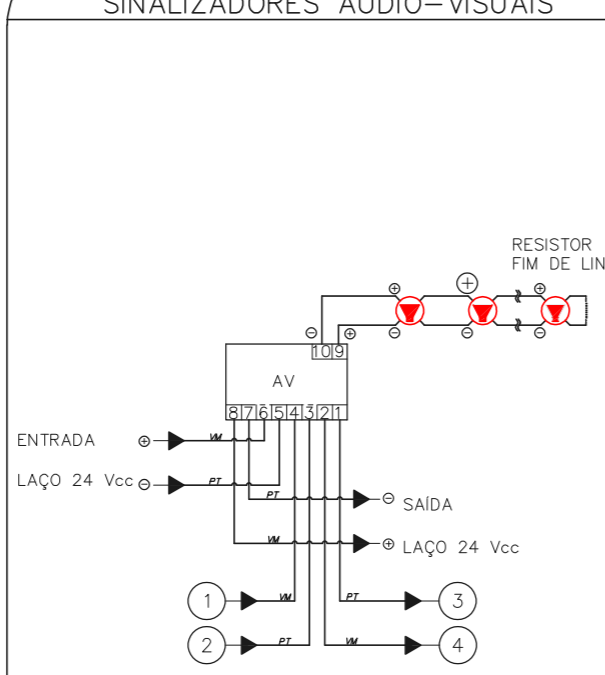
ARQUITETURA DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO



1	CHAVE DE FLUXO DA VÁLVULA DE GOVERNO.
2	REGISTRO DA VÁLVULA DE GOVERNO
3	MÓDULO SUPERVISÓRIO PARA SINALIZAÇÃO DA CHAVE DE FLUXO E REGISTRO DA VÁLVULA DE GOVERNO
4	MÓDULO DE COMANDO PARA LIBERAR PORTAS COM CONTROLE DE ACESSO
5	MÓDULO DE COMANDO PARA DESLIGAR EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO EM CASO DE SINISTRO.
6	DETECTORES DE FUMAÇA OU DE TEMPERATURA
7	ACIONADORES MANUAIS
8	BASE ISOLADORA A CADA 20 ELEMENTOS
9	CENTRAL DE ALARME

SEM ESCALA METRO

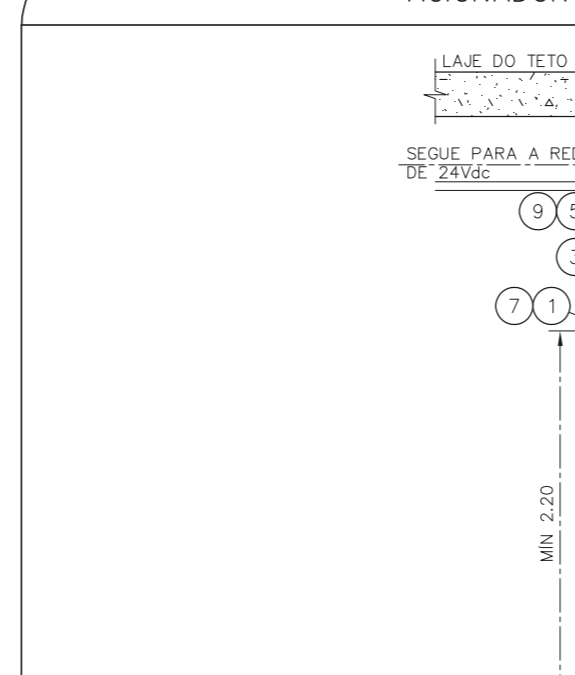
MÓDULO DE COMANDO DOS SINALIZADORES ÁUDIO-VISUAIS



1	ENTRADA DO LAÇO (-) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
2	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
3	SAÍDA DO LAÇO (-) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
4	SAÍDA DO LAÇO (+) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE

SEM ESCALA METRO

ACIONADOR E AVISADOR DE INCÊNDIO



1	CAIXA ESTAMPADA 4"x4"x2" EM FERRO ESMALTADO MONTADA EMBUTIDA NA PAREDE S/ TAMPA NA ALTURA INDICADA
2	MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO PARA O ACIONADOR MANUAL MONTADO INTERNAMENTE À CAIXA 4"x4"x2"
3	PAR DE BUCHA E ARRUELA EM ZAMACK - ø3/4"
4	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO ROSCÁVEL
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO - ø3/4"
6	LAÇO DE DETECÇÃO DE FUMAÇA FORMADO POR UM PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO
7	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL FORMADO POR CAMPANHA AUDIVEL E STROBO MONTADO SOBREPOSTO À CAIXA 4"x4"x2"
8	ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO "PULL" MONTADO SOBRE POSTO À CAIXA 4"x4"x2"
9	LAÇO 24Vdc PARA ALIMENTAÇÃO DOS SINALIZADORES ÁUDIO-VISUAIS FORMADO POR PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

SEM ESCALA METRO

NOTAS

- CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL
- MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO
- ADEQUAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS
-
-
-
-
-
-
-

MHA Engenharia Ltda
R. Moraes Aragão, 3.104
1228 - Jd. Santa Cruz - São Paulo
CNPJ: 06.453.000-000 São Paulo - SP
Tel: (011) 30376-9002/30376-9001
http://www.mha.com.br

ANÁLISE DE PROJETO:
 LIBERADO
 LIBERADO COM RESTRIÇÃO
 NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM
PROJETO APROVADO EM

RESPONSÁVEL TÉCNICO

00	EMIÇÃO INICIAL	RV	17/08/2021
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO
Secretaria de Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Conjunto Hospitalar Mandaqui
Rua Voluntários da Pátria, 4301 CEP. 02401-400
COSTURA
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO

ALARME DE INC./ILUM. DE EMERGÊNCIA

U11 104

44.480 INDICADA AGO/2021
20033-DAI-U11-104-COS-R00

Eng.º YUKIO KITAMURA
CAMILO CHINGOTTE