



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

NOTAS

- OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS, PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADOS 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-ÍMÃ DA PORTA CORTA-FOGO N=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 - #3/4" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - #3/4" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO, PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - #3/4" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE DO TETO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO - NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - NOVO
	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 (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)

PLANTA CHAVE

ESQUEMA DO DETECTOR DE FUMAÇA

1	NÃO USADO
2	LAÇO ENTRADA/SAÍDA (+)
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 (-) SEGUÊ PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
11	SAÍDA DO LAÇO (+) SEGUÊ PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE

SEM ESCALA METRO

INSTALAÇÃO DE DETECTORES NA LAJE

1	DETECTOR DE INCÊNDIO	Pc
2	BASE DO DETECTOR	Pc
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	Pc
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	Pc
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RÍGIDO PESADO #3/4"	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	Pc
2	BASE DO DETECTOR	Pc
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	Pc
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR (SEALTIPO)	Pc
5	CONDULETE TIPO "L" OU "X" #3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ
6	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RÍGIDO PESADO #3/4"	m
9	SUPORTE	Pc

SEM ESCALA METRO

ARQUITETURA DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

24VDC = CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE PARALELOS #2,5mm², ISOLAÇÃO 750V EM PVC/A CLASSE 70C ANTI-CHAMA, NAS CORES PRETA E VERMELHA, PARA A ALIMENTAÇÃO DOS STROBES, MÓDULOS DE COMANDO E DAMPERS CORTA FOGO.

LD = CABO CONSTITUÍDO DE PAR DE CONDUTORES SÓLIDOS #1,0mm² TRANÇADOS COM MÍNIMO DE 18 TRANÇAS POR METRO, BUNDADOS COM FITA DE ALUMÍNIO E FIO DRENCO, ENCAIXADOS EM PVC 100C-750V PARA O LAÇO DE DETECÇÃO COM ORIGEM NA RESPECTIVA CENTRAL DE DETECÇÃO

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 AUDIO-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 (-) SEGUÊ PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
4	SAÍDA DO LAÇO (+) SEGUÊ 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 - #3/4"
4	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO ROSCÁVEL
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO - #3/4"
6	LAÇO DE DETECÇÃO DE FUMAÇA FORMADO POR UM PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO
7	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL FORMADO POR CAMPAINHA AUDÍVEL 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 AUDIO-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
 Avenida Araguaia, 3.104
 1228 - Jd. Santa Helena - São Paulo - SP
 Cep: 06453-000 São Paulo - SP
 Tel: (011) 30376 9032/30376 9031
 http://www.mha.com.br

MHA

ANÁLISE DE PROJETO: LIBERADO LIBERADO COM RESTRIÇÃO NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM: _____
 PROJETO APROVADO EM: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

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

SÃO PAULO SECRETARIA DE SAÚDE
 GOVERNO DO ESTADO

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, n°188, 3º andar
 São Paulo-SP - Cep: 05403-000
 Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

Eng° YUKIO KITAMURA
 CAMILO CHINGOTTE

Conjunto Hospitalar Mandaqui
 Rua Voluntários da Pátria, 4301 CEP. 02401-400

PORTARIA DO PARQUE MANDAQUI
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO

ALARME DE INC./ILUM. DE EMERGÊNCIA

U11 109

44.480 INDICADA AGO/2021

20033-DAI-U11-109-PORT-R00