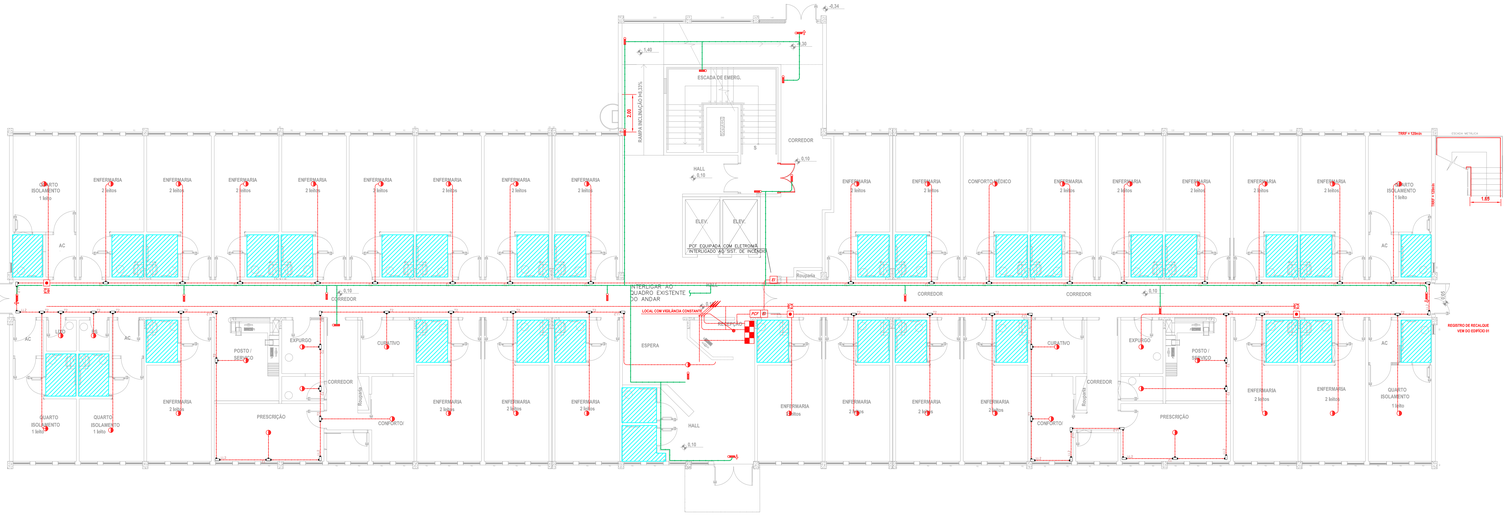
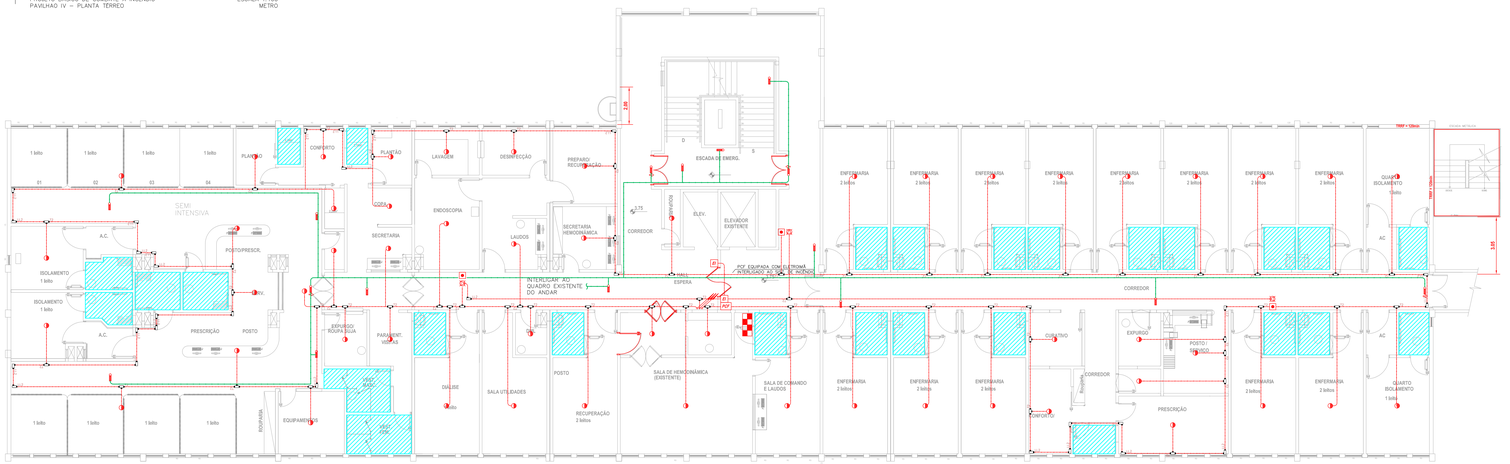
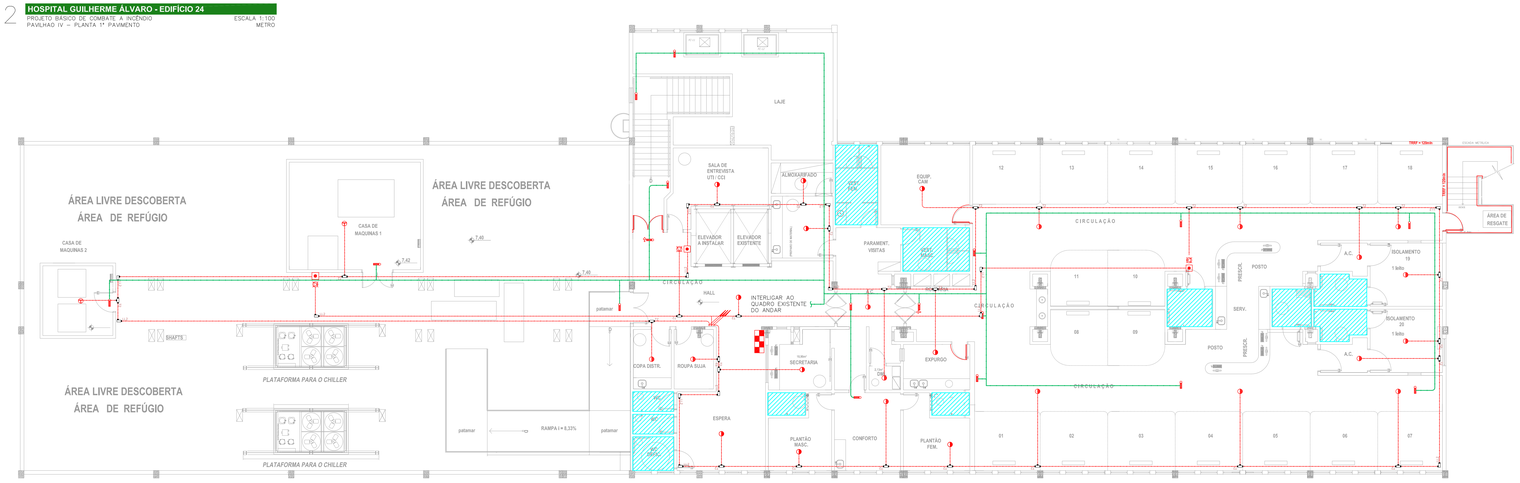


1 **HOSPITAL GUILHERME ALVARO - EDIFÍCIO 24**
PROJETO BÁSICO DE COMBATE A INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PAVILHÃO IV – PLANTA TÉRREO — METRO



2 **HOSPITAL GUILHERME ALVARO - EDIFÍCIO 24**
PROJETO BÁSICO DE COMBATE A INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PAVILHÃO IV – PLANTA 1º PAVIMENTO — METRO

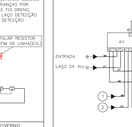


3 **HOSPITAL GUILHERME ALVARO - EDIFÍCIO 24**
PROJETO BÁSICO DE COMBATE A INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PAVILHÃO IV – PLANTA 2º PAVIMENTO — METRO

ARQUITETURA DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

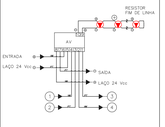
24VDC = CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS SOLIDOS DE 1,5mm², ISOLADOS EM PVC 105º/ 750V, CLASSE 5ºC ANTICHAMA, NAS CORES PRETA E VERMELHA, PARA A ALIMENTAÇÃO DOS STROBES, MODULOS DE COMANDO E DAMPERS CORTA FOGO

LD = CABO CONSTITUIDO DE PAR DE CONDUTORES SOLIDOS DE 1,5mm², ISOLADOS EM PVC 105º/ 750V, CLASSE 5ºC ANTICHAMA, BLINDADOS COM FITA DE ALUMÍNIO E PVC DRENO, ENCAPADOS EM PVC 105º/ -750V PARA O LAÇO DE DETEÇÃO COM ORIGEM NA RESPECTIVA CENTRAL DE DETEÇÃO



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

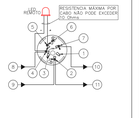


1	ENTRADA DO LAÇO (-) VEM DO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.	
2	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.	
3	SAIDA DO LAÇO (-) SEGUE PARA O PROXIMO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE	
4	SAIDA DO LAÇO (+) SEGUE PARA O PROXIMO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE	
SEM ESCALA		METRO

ACIONADOR E AVISADOR DE INCÊNDIO

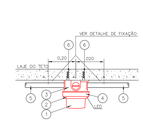
1	CAIXA ESTAMPADA 4"x4"x2" EM FERRO ESMALTADO MONTADA EMBUTIDA NA PAREDE 5/7 TAMPA NA ALTURA INDICADA	
2	MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO PARA O ACIONADOR MANUAL MONTADO INTERNAMENTE À CAIXA 4"x4"x2"	
3	PAR DE BUCHA E ARRUELA EM ZAMAC – #3/4"	
4	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO ROSCAVEL	
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO – #3/4"	
6	LAÇO DE DETEÇÃO DE FUMAÇA FORMADO POR UM PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	
7	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL FORMADO POR CAMPAINHA AUDIVEL E STROBO MONTADO SOBREPOSTO À CAIXA 4"x4"x2"	
8	ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO "PULL" MONTADO SOBRE POSTO A 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

ESQUEMA DO DETECTOR DE FUMAÇA



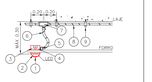
1	NÃO USADO
2	LAÇO ENTRADA/SAIDA (+)
3	NÃO USADO
4	LAÇO ENTRADA/LED REMOTO (–)
5	LED REMOTO (+)
6	NÃO USADO
7	LAÇO SAIDA (–)
8	ENTRADA DO LAÇO (–) VEM DO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
9	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
10	SAIDA DO LAÇO (–) SEGUE PARA O PROXIMO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
11	SAIDA DO LAÇO (+) SEGUE PARA O PROXIMO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
SEM ESCALA	METRO

INSTALAÇÃO DE DETECTORES NA LAJE



1	DETECTOR DE INCÊNDIO	PÇ.
2	BASE DO DETECTOR	PÇ.
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	PÇ.
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	PÇ.
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RIGIDO 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	PÇ.
2	BASE DO DETECTOR	PÇ.
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	PÇ.
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	PÇ.
	BOX TERMINAL Ø 1/2"	PÇ.
	ELETRODUTO FLEXIVEL METALICO Ø 1/2" (FLEXALTUBO)	m
	CONDULETE TIPO "L" OU "X" #3/4" EM ALUMINIO FUNDIDO	CJ
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RIGIDO #PESADO #3/4"	m
	SUPORTE	PÇ.
SEM ESCALA		METRO

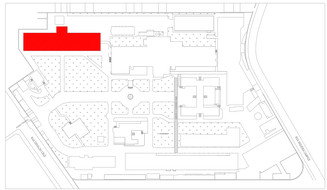
NOTAS

1. OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS, PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADOS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.
2. TODOS OS AMBIENTES COM DETECTOR DE FUMAÇA DEVEM TER NOVA PINTURA NO TETO E , ONDE HOUVER , RECOMPOSIÇÃO DE FORRO.
3. ONDE HOUVER INSTALAÇÃO DE SINALIZADORES E/OU ACIONADORES DO SISTEMA DE ALARME E DETEÇÃO DE INCÊNDIO, INSTALAÇÕES EM ELEMENTOS 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

	AREAS FRIAS
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO
	DETECTOR DE FUMAÇA
	DETECTOR TÉRMICO
	CENTRAL DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO EXISTENTE A SUBSTITUIR
PCF	MÓDULO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DAS PORTAS CORTA-FOGO (PCF)
EI	ELETRO-IMÃ DA PORTA CORTA-FOGO
PRE	MÓDULO DE CONTROLE DE LIGAÇÃO DOS VENTILADORES DE PRESSURIZAÇÃO
MC	MÓDULO DE COMANDO
MS	MÓDULO DE SUPERVISÃO
CX	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO 20x20x12cm
CX	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO 15x15x08cm
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO PARA OS LAÇOS DE DETEÇÃO – #3/4" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NO PISO PARA OS LAÇOS DE DETEÇÃO – #3/4" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO, PARA OS LAÇOS DE DETEÇÃO – #3/4" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) – #1" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 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 RIGIDO, 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



MHA Engenharia Ltda

ANALISE DE PROJETO:
☐ LIBERADO
☐ LIBERADO COM RESTRIÇÃO
☐ NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM: __/__/__
PROJETO APROVADO EM: __/__/__
RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

NOTAS

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
2. MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO
3. ADEQUAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO | Secretaria de Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº188, 3ºandar
São Paulo-SP Cep. 05403-000
Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

CRATOD BOM RETIRO
Rua Protes, 165 CEP. 01121-000
SUBSOLO
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

U23		100
3.707	INDICADA	AGO/2021
20033-PO-U23-100-DIS-R00		

Engº YUKIO KITAMURA
CAMILO CHINGOTTE