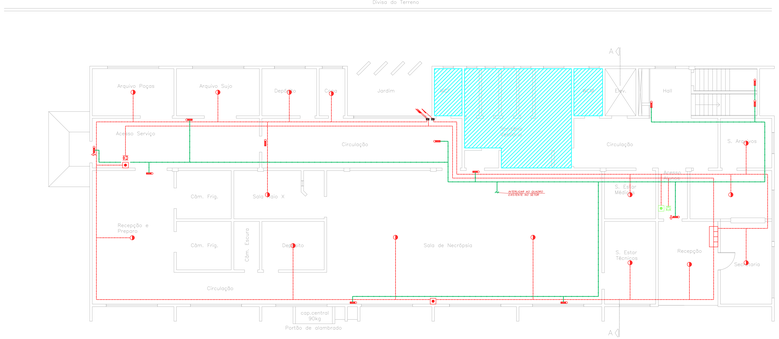
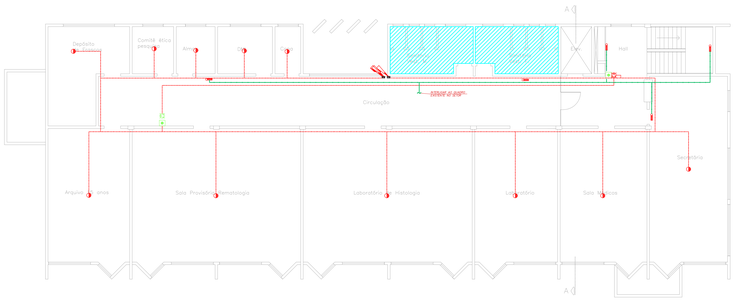
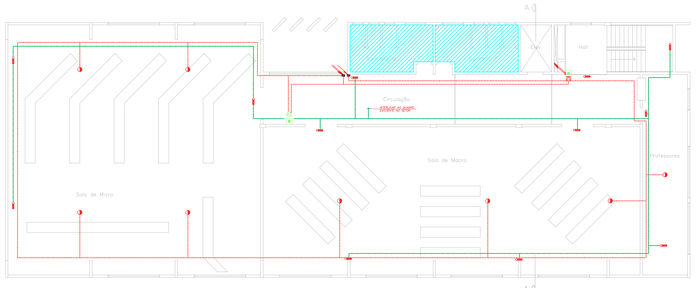


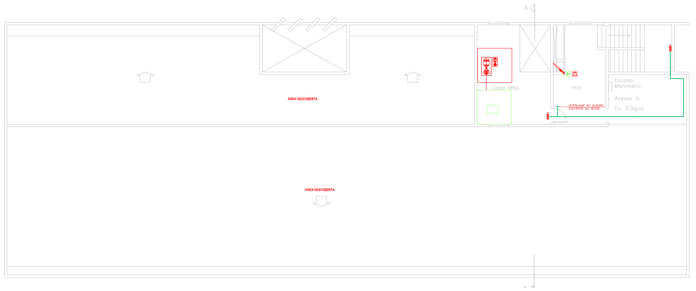
1 **HOSPITAL GUILHERME ALVARO - EDIFÍCIO 31**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – TÉRREO — METRO



2 **HOSPITAL GUILHERME ALVARO - EDIFÍCIO 31**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – 1º PAVIMENTO — METRO



3 **HOSPITAL GUILHERME ALVARO - EDIFÍCIO 31**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – 2º PAVIMENTO — METRO



4 **HOSPITAL GUILHERME ALVARO - EDIFÍCIO 31**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – COBERTURA — 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 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 JNO MESMO PADRÃO DO EXISTENTE.

LEGENDA

	AREAS 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
MCF	MÓDULO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DAS PORTAS CORTA-FOGO (PCF)
EI	ELETRO-IMÃ DA PORTA CORTA-FOGO h=0,10m DO PISO ACABADO (MANTÉM A PORTA ABERTA)
MIC	MÓDULO DE CONTROLE DE LIGAÇÃO DOS VENTILADORES DE PRESSURIZAÇÃO
MC	MÓDULO DE COMANDO
MS	MÓDULO DE SUPERVISÃO
CX 20x20	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO 20x20x12cm
CX 15x15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO 15x15x08cm
—/F—	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO PARA OS LAÇOS DE DETEÇÃO – ø3/4" OU INDICADO
—/F— —/F—	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO PARA OS LAÇOS DE DETEÇÃO – ø3/4" OU INDICADO
—/F— —/—	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO (NF ÁREAS COM FORRO), PARA OS LAÇOS DE DETEÇÃO – ø3/4" OU INDICADO
—/—	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU 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 (NF ÁREAS COM FORRO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) – ø1" OU INDICADO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO – NOVO
	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 (NF ÁREAS COM FORRO (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)

ARQUITETURA DE SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

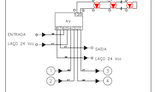
24VDC — CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE PARALELOS ø2,5mm2, ISOLAÇÃO 750V EM PVC/A SUAVIZADA TIPO ANTICHAMA, NAS CORES PRETA E VERMELHA, ENCAPADOS EM PVC 1000V, ATRAVÉS MÓDULOS DE COMANDO E CAMPAINA CORTA-FOGO.

LD — CABO CONSTITUÍDO DE PAR DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ø0,5mm2 (AWG 20), ISOLAÇÃO 300V EM PVC 0,3 METRO, BLINDADO COM FITA DE ALUMÍNIO E FIO DRENO, ENCAPADOS EM PVC 1000V-750V PARA O LAÇO DETEÇÃO (SIN ORIGIN 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 DE 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

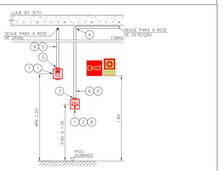
MÓDULO DE COMANDO DOS SINALIZADORES ÁUDIO-VISUAIS



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

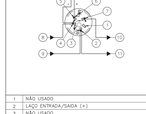
ACIONADOR E AVISADOR DE INCÊNDIO



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 DETEÇÃO DE FUMAÇA FORMADO POR UM PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO
7	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL FORMADO POR CAMPAINHA AUDÍVEL E STROBO MONTADO SOBREPOSTO À CAIXA 4"x4"x2"
8	ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO DO DIO TIPO "PULL" MONTADO SOBRE POSTO À CAIXA 4"x4"x2"
9	LAÇO 24Vcc PARA ALIMENTAÇÃO DOS SINALIZADORES ÁUDIO-VISUAIS FORMADO POR PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

SEM ESCALA — METRO

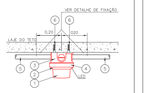
ESQUEMA DO DETECTOR DE FUMAÇA



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 (–) 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

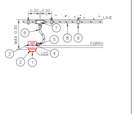
INSTALAÇÃO DE DETECTORES NA LAJE



1	DETECTOR DE INCÊNDIO	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 À FOGO, RÍGIDO PESADO ø3/4"	m
6	BUCHA NYLON-5 8 + ARRUELA LISA DE FERRO CAL'V. + PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCASOBERBA 10 x 1,1/4"	CJ

SEM ESCALA — METRO

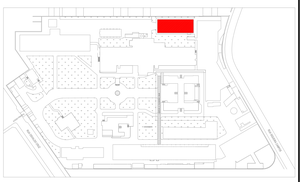
DETECTOR DE FUMAÇA LOCAL COM FORRO



	DETECTOR DE INCÊNDIO	PÇ
	BASE DO DETECTOR	PÇ
	"CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	PÇ
4	"PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	PÇ
	BOX TERMINAL ø 1/2"	PÇ
	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO ø 1/2" (ESEALTUBO)	m
	CONDULETE TIPO "L" OU "X" ø3/4" EM ALUMINIO FUNDIDO	CJ
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RIGIDO (PESADO ø3/4"	m
	SUPORTE	PÇ

SEM ESCALA — METRO

PLANTA CHAVE



MHA Engenharia Ltda

ANÁLISE DE PROJETO
☐ LIBERADO
☐ LIBERADO COM RESTRIÇÃO
☐ NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM ___/___/___
PROJETO APROVADO EM ___/___/___
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DD	EMISSÃO INICIAL	RV	05/08/2021
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

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 da Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Av. Dr. Ênéas Carvalho de Aguiar, nº188, 7andar
CEP 05403-000 - São Paulo - SP
Tel. (11)3066.8400 Fax (11)3066 8482

Engº. YUKIO KITAMURA
CARLOS CHINGOTTE

HOSPITAL GUILHERME ÁLVARO
RUA DR. OSWALDO CRUZ, Nº 197 – BOQUEIRÃO – SANTOS – SP
EDIFÍCIO 31 – SERVIÇOS DE VERIFICAÇÃO DE ÓBITOS
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO

ALARME DE INC./ILUM. DE EMERGÊNCIA

U19	111	
25.313	INDICADA	AGO/2021

20035-DA-U19-111-ED31-R00