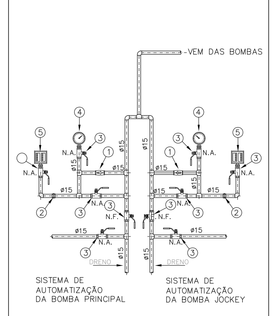
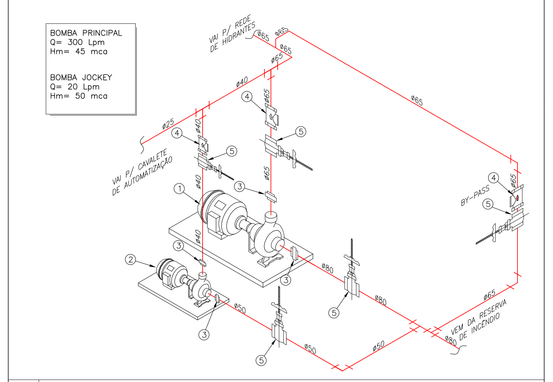
CAVALETE DE AUTOMATIZAÇÃO



VÁLVULA DE RETENÇÃO	
UNIÃO DE ASSENTO CÔNICO	
VÁLVULA ESFERA	
MANÔMETRO COM REGISTRO MACHO	
PRESSOSTATOS	
SEM ESCALA	METRO

BOMBA DE INCÊNDIO – HIDRANTES

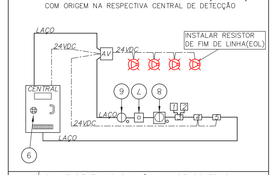


1	BOMBA PRINCIPAL
2	BOMBA JOCKEY
3	UNIÃO
4	VÁLVULA DE RETENÇÃO
5	REGISTRO DE GAVETA
6	RETORNO DE 6mm
SEM ESCALA	METRO

ARQUITETURA DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

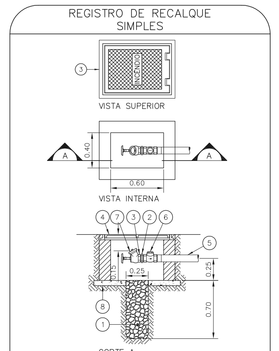
—— 24VDC — CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS ANTI-CHAMA, 2X1,5MM², ISOLAÇÃO EM PVC 750V, COM CLASSE 5(C) ANTICHAMA, NAS CORES PRETA E VERMELHA, PARA A ALIMENTAÇÃO DOS STROBES, MÓDULOS DE COMANDO E SIMPRES CONTA FOGO.

—— LD — CABO CONSTITUÍDO DE PAR DE CONDUTORES SOLIDOS #1MM, BITOLA MÍNIMA 0,5MM², ISOLAÇÃO EM PVC 750V, BLINDADO COM FITA DE ALUMÍNIO E FIO DRENO, ENCAPADO EM PVC 105°C-750V PARA O LAÇO 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

REGISTRO DE RECALQUE SIMPLES



1	DRENO DE INFILTRAÇÃO VERTICAL PREENCHIDO COM BRITA 2
2	NIPLE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO
3	VÁLVULA GLOBO ÂNGULAR 45° #65mm ROSQUEÁVEL
4	TAMPÃO BASCULANTE EM FERRO FUNDIDO DU CHAPA XADREZ
5	TUBULAÇÃO DE RECALQUE – VEM DO SISTEMA DE HIDRANTES
6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
7	ADAPTADOR STORZ PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA. #65mm
8	BASE EM CONCRETO PARA CAIXA, COM FURO CENTRAL 425cm
SEM ESCALA	METRO

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

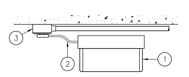
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

ROTA DE FUGA — SAÍDA DE EMERGÊNCIA

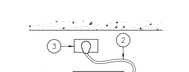
SEM ESCALA

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA ALIMENTAÇÃO APARENTE



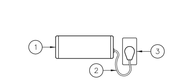
1	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W
2	RABICHO COM TOMADA MACHO
3	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A
SEM ESCALA	

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LOCAL COM FORRO



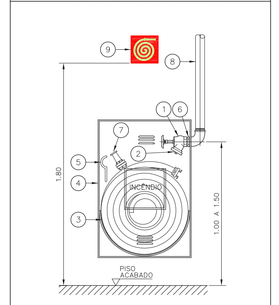
1	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W
2	RABICHO COM TOMADA MACHO
3	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A
SEM ESCALA	

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



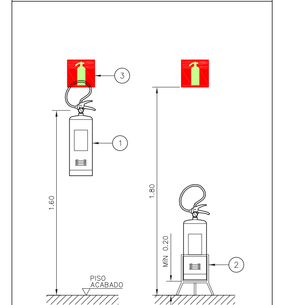
1	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W
2	RABICHO COM TOMADA MACHO
3	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A
SEM ESCALA	

HIDRANTE SIMPLES ACIONAMENTO AUTOMÁTICO



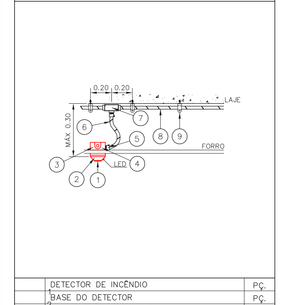
1	REGISTRO GLOBO DE ÂNGULO 45° – #65mm
2	ADAP. ENGATE RÁPIDO STORZ C/ TAMPA 65x40mm
3	MANGUEIRA DE #40mm – 2 x 15m
4	ABRIGO DE HIDRANTE – CAIXA METÁLICA DE 90x60x17cm
5	CHAVE TIPO STORZ UNIVERSAL
6	NIPLE DUPLO
7	ESGUICHO TIPO REGULÁVEL #40mm
8	TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES
9	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA	METRO

EXTINTORES DE INCÊNDIO



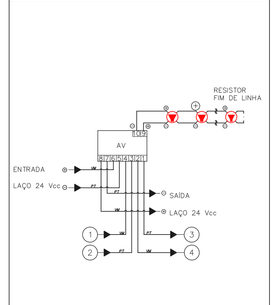
1	EXTINTOR DE INCÊNDIO
2	SUPORTE DE PISO
3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA	METRO

DETECTOR DE FUMAÇA LOCAL COM FORRO



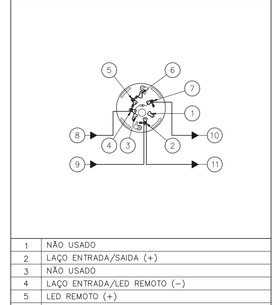
	DETECTOR DE INCÊNDIO	PÇ
	BASE DO DETECTOR	PÇ
4	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	PÇ
	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	PÇ
	BOX TERMINAL # 1/2"	PÇ
	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO # 1/2" (SEALTUBO)	m
	CONDULETE TIPO "L" OU "X" #3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RÍGIDO #PESADO #3/4"	m
	SUPORTE	PÇ
SEM ESCALA	METRO	

MÓDULO DE COMANDO DOS SINALIZADORES ÁUDIO–VISUAIS



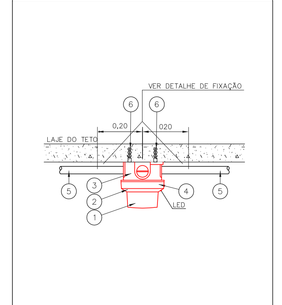
1	ENTRADA DO LAÇO (–) VEM DO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
2	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
3	SAIDA DO LAÇO (–) SEGUE PARA O PROXIMO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
4	SAIDA DO LAÇO (+) SEGUE PARA O PROXIMO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
SEM ESCALA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

ESQUEMA DO DETECTOR DE FUMAÇA



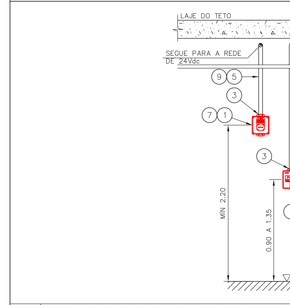
1	NÃO USADO
2	LAÇO ENTRADA/SAIDA (+)
3	NÃO USADO
4	LAÇO ENTRADA/LED REMOTO (–)
5	LED REMOTO (+)
6	NÃO USADO
7	LAÇO SAIDA (–)
8	ENTRADA DO LAÇO (–) VEM DO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
9	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
10	SAIDA DO LAÇO (–) SEGUE PARA O PROXIMO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



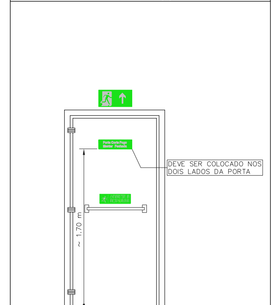
1	DETECTOR DE INCÊNDIO	PÇ
2	BASE DO DETECTOR	PÇ
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	PÇ
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	PÇ
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO, RIGIDO PESADO #3/4"	m
6	BUCHA NYLON-S 6 + ARRUELA LISA DE FERRO GALV. + PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCASOBERBA 10 x 1,1/4"	CJ
SEM ESCALA	METRO	

ACIONADOR E AVISADOR DE INCÊNDIO

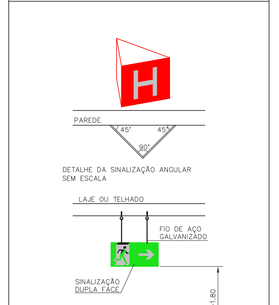


1	CAIXA ESTAMPADA 4"x4"x2" EM FERRO ESMALTADO MONTADA EMBUTIDA NA PAREDE S/ TAMPA NA ALTURA INDICADA
2	MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO PARA O ACIONADOR MANUAL MONTADO INTERNAMENTE À CAIXA 4"x4"x2"
3	PAR DE BUCHA E ARRUELA EM ZAMACK – #3/4"
4	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO ROSCÁVEL
5	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 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

SINALIZAÇÃO DE PORTA C/ BARRA ANTIPÂNICO



DETALHE DA SINALIZAÇÃO DUPLA FACE



Prédio CCC
Ausência de extintores

Prédio CCC
Ausência da unidade extintora

1 **HOSP. DR. ARNALDO PEZUTTI CAVALCANTE - CCC**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:125
PLANTA BAIXA – TÉRREO — METRO

2 **HOSP. DR. ARNALDO PEZUTTI CAVALCANTE - CCC**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:125
PLANTA BAIXA – PAVIMENTO INFERIOR — METRO

NOTAS

1. OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS, PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADOS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO;
2. SOMENTE AS INSTALAÇÕES APARENTES SÃO REPRESENTADAS EM PROJETO. NÃO FORAM VERIFICADAS INSTALAÇÕES ENTERRADAS OU SOBRE FORRO.
3. TODAS AS PORTAS CORTA FOGO LOCALIZADAS EM CORREDORES E ROTA DE FUGA, FICARÃO ABERTAS COM ELETROMÃ INTERLIGADO COM O SISTEMA DE ALARME DE EMERGÊNCIA.
4. PARA AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA NOVAS, SERÁ PREVISTO CIRCUITO DEDICADO COM ELETRODUTOS NOVOS E DISJUNTOR DE IDENTIFICAÇÃO.

LEGENDA

	ÁREAS FRIAS
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA – NOVO CAPACIDADE 2–A
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO – NOVO CAPACIDADE 20–B:C
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) – NOVO CAPACIDADE 5–B:C
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ ABC – NOVO CAPACIDADE 2–A 20–B:C
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA – EXISTENTE A RECARREGAR – CAPACIDADE 2–A
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) – EXISTENTE A RECARREGAR – CAPACIDADE 5–B:C
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO – EXISTENTE A RECARREGAR CAPACIDADE 20–B:C
	ABRIGO DE HIDRANTE SIMPLES – NOVO
	REGISTRO DE RECALQUE – EXISTENTE A MANTER
	AVISADOR SONORO – NOVO
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME – NOVO
	CENTRAL DE ALARME – NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO – NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO – NOVO
	DETECTOR DE FUMAÇA – NOVO
	DETECTOR TÉRMICO – NOVO
	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCÊNDIO – NOVO
	RESERVA DE INCÊNDIO – NOVO

LEGENDA

CÓDIGO	PLACA	DIMENSÕES (mm)	DESCRIÇÃO
		L=150	INDICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
		L=150	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO	100/150 (L/H)	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO
	PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO	100/150 (L/H)	PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
		L=150	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO
		L=150	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE HIDRANTE
		L=700 (VERMELHO) L=150 (AMARELO)	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO PARA EVITAR A OBSTRUÇÃO
		240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
		240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
		240/120 (L/H)	ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
		240/120 (L/H)	ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA QUE NÃO ESTEJA APARENTE E/ OU POR RAMPAS
	SAÍDA	240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

NOMENCLATURA

"X" – CÓDIGO DA PLACA
"Y" – DIMENSÃO DE CADA PLACA
L : LARGURA DA PLACA EM MILIMETROS
H : ALTURA DA PLACA EM MILIMETROS
D : DIÂMETRO DA PLACA EM MILIMETROS

Prédio CCC
Corredores sem bloco de iluminação de emergência

NOTAS SOBRE PINTURAS E REVESTIMENTOS:

–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.

MHA Engenharia Ltda

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

PROJETO RECEBIDO EM: ___/___/___
PROJETO APROVADO EM: ___/___/___

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
02	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	VM	29/09/21
01	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	VM	15/07/21
00	EMISSÃO INICIAL	VM	28/04/21

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, nº 188, 7andar São Paulo-SP Cep 05403-000 Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

TÍTULO: HOSP. DR. ARNALDO PEZUTTI CAVALCANTE
Endereço: Estradas das Varinhas, km 3,5 Mogi das Cruzes CEP. 08751-970

PROJETO: PREDIO CCC – PAV. TÉRREO E INFERIOR
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

ÁREA DO CAMPUS: UZO		FOLHA: 102	
CÓD. TÍTULO: 814	ESCALA: INDICADA	DATA: 07/2020	
CÓDIGO DO ARQUIVO: 20033–PCI–UZO–102–CCC–02.DWG			

DESENHISTA: Eryk TOKIO AITAMURA
CREA: CADD CARLOS GIANGOTTI