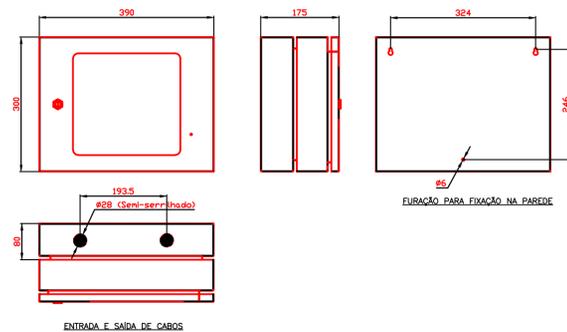


DETALHE ESQUEMÁTICO DA LIGAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME



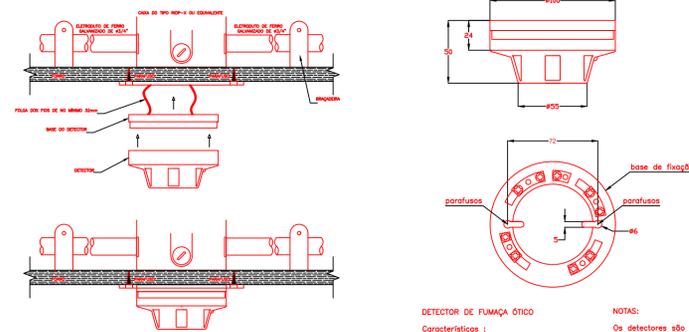
DADOS TÉCNICOS DO ACIONADOR MANUAL

Sistema de atuação: 12 Vca  
 Corrente em estado de vigília: 20 mA  
 Corrente em estado de alarme: 24 Vca  
 Corrente de operação: 24 Vca  
 Dimensões: 110 x 110 x 58 mm



FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO NA PAREDE

ENTRADA E SAÍDA DE CABOS



DETALHE ESQUEMÁTICO DA LIGAÇÃO DOS DETECTORES

DETALHE DO DETECTOR DE FUMAÇA

DETECTOR DE FUMAÇA ÓTICO  
 Características:  
 Tensão de alimentação máxima: 30 Vca  
 Tensão de alimentação mínima: 15 Vca  
 Corrente de Repouso: 45 uA  
 Corrente de Alarme: 100mA  
 Sensibilidade: 0,2 dB/m

NOTAS:

Os detectores são montados nas respectivas bases, através de encaixe rápido.  
 Permitem a ligação de uma indicação paralela.

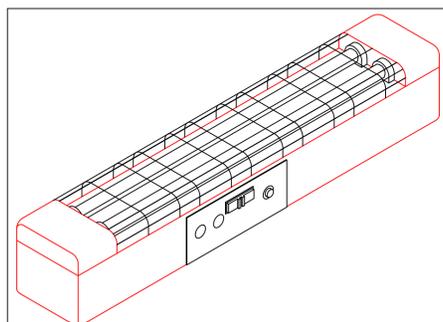
Nota da IT-14: Sistema de detecção e alarme de incêndio

"5.13 Quando houver exigência de sistema de detecção para uma edificação, será obrigatória a instalação de detectores nos entreforros e entrepisos (pisos falsos) que contenham instalações com materiais combustíveis."

PLACA: M2



DETALHE PLACA M2  
 LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA  
 Sem Escala

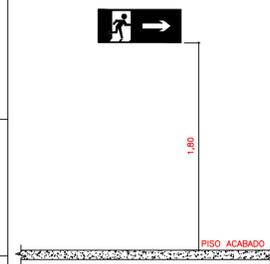


DETALHE - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA  
 Sem Escala

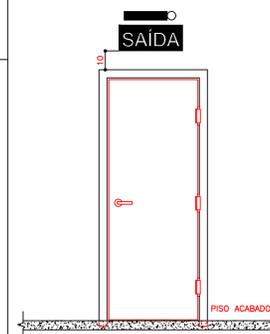
Notas - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

A iluminação visa evitar acidentes e garantir a evacuação das pessoas da edificação em eventual situação de incêndio.

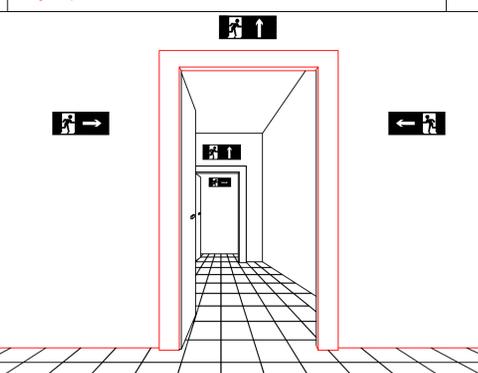
- Não se aplica para edificações com um único pavimento (térreo), cuja área total construída seja inferior a 50 m<sup>2</sup> (com exceção de edificações de hospedagem);
- Recomenda-se a utilização de blocos autônomos como luminárias para garantir a iluminação de emergência da edificação, sobretudo na rota de fuga a ser percorrida pelos ocupantes em situação de incêndio;
- A autonomia mínima de funcionamento das luminárias de emergência deve ser de 01 hora. A fixação dos pontos de luz e da sinalização deve ser rígida, de forma a impedir queda acidental ou remoção desautorizada;
- Recomenda-se a instalação das luminárias a uma altura de 2,5 m;
- Com base na altura de instalação recomendada acima, a distância máxima de abrangência por uma luminária será de 10 m;



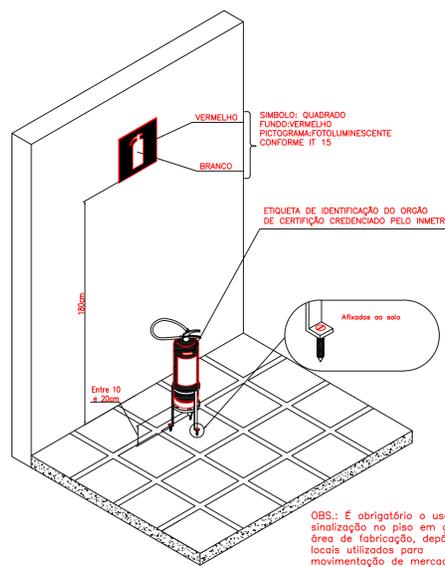
DETALHE DE LOCAÇÃO DA SINALIZAÇÃO  
 Sem Escala



DETALHE DE LOCAÇÃO DA SINALIZAÇÃO  
 Sem Escala



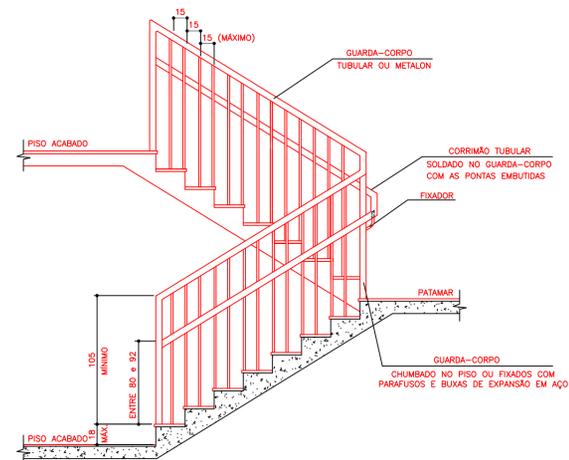
DETALHE DE LOCAÇÃO DA SINALIZAÇÃO  
 Sem Escala  
 Sinalização de saída sobre paredes e vergas de portas.



DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO  
 Sem Escala

Nota:  
 IT 16, Item 5.2.2, Extintores portáteis

5.2.2.4 É permitida a instalação de extintores sobre o piso acabado, desde que permaneçam, apoiados em suportes apropriados e afixados ao solo, com altura recomendada entre 0,10 m e 0,20 m do piso.



DETALHE "D" - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO  
 Sem Escala

Notas - Guarda Corpa

- Toda saída de emergência, corredores, balcões, terraços, mezaninos, galerias, patamares, escadas, rampas e outros, devem ser protegidos de ambos os lados por paredes ou guarda-corpos contínuos, sempre que houver qualquer desnível maior que 19 cm para evitar quedas;
- A altura dos guarda-corpos, medida internamente, deve ser no mínimo, de 1,05m ao longo dos patamares, escadas, corredores, mezaninos e outros, podendo ser reduzida para até 92 cm nos escadões internos, quando medida verticalmente do topo da guarda a uma linha que una as pontas dos báculos ou guias dos degraus; 3- a altura dos guarda-corpos em escadas externas, de seus patamares, de balcões e assemelhados, deve ser no mínimo, 1,30m, medido como especificado acima;
- O guarda corpa deverá ter longarinas capazes de resistir a 1200 pa;
- As guardas deverão ser construídas de forma que o espaço, do topo do assoalho, degrau ou rodapé até a altura mínima exigida, seja subdividido ou preenchido de uma das seguintes formas:
  - longarinas intermediárias distanciadas, no máximo, 15cm entre si;
  - baldaístas verticais espaçadas não mais de 15cm um do outro;
  - ser isentas de aberturas, saliências, reentrâncias ou quaisquer elementos que possam enganchar em roupas;
  - áreas preenchidas total ou parcialmente por painéis de tela ou por grades ornamentais que protejam contra quedas, equivalentes àquelas proporcionadas pelas longarinas ou baldaístas verticais especificados nos alíneas a) e b);
  - muretas de alvenaria, metal ou concreto;
  - qualquer combinação das alíneas precedentes que proporcione segurança equivalente.

As guardas constituídas por balaustradas, grades, telas e assemelhados, isto é, guardas vazadas, devem:

- ter baldaístas verticais, longarinas intermediárias, grades, telas, vidros de segurança laminados ou aramados e outros, de modo que uma esfera de 15 cm de diâmetro não possa passar por nenhuma abertura;
- ser isentas de aberturas, saliências, reentrâncias ou quaisquer elementos que possam enganchar em roupas;
- ser constituídas por materiais não inflamáveis, exigindo-se o uso de vidros aramados ou de segurança laminados, exceto para as ocupações do grupo i e j para as escadas e saídas não emergenciais.

Notas - corrimão

O corrimão deve atender as seguintes requisitos:

- Ser obrigatoriamente colocado em ambos os lados da escada;
- Ser construído de forma a permitir contínuo escorregamento das mãos ao longo do comprimento;
- O corrimão deve resistir a uma carga de 900N, aplicada em qualquer ponto;
- O desenho dos guardas, corrimãos e respectivas fixações devem ser de tal forma que não haja saliência, abertura ou elementos de grades ou painéis que possam enganchar em roupas.

BOMBEIRO MILITAR INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

ACESSO DE VIATURAS ATÉ A EDIFICAÇÃO	-
SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO	CONFORME IT 14
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 08 (SINALIZADAS E ILUMINADAS)
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13 LUZ DE EMERGÊNCIA FLUORESCENTE AUTÔNOMA, COM TEMPO DE DURAÇÃO DE 1 HORA-11 unidades
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
EXTINTORES CONFORME IT 16	CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC - 2A.20BC (04 unidades)
HIDRANTES	-

CLASSIFICAÇÃO

GRUPO	Ocupação	Divisão	Descrição	Exemplos
F	LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	F-1	LOCAL ONDE HÁ OBJETO DE VALOR INESTIMÁVEL	MUSEUS, CENTRO DE DOCUMENTOS HISTÓRICOS

CARGA DE INCÊNDIO - IT 09

Ocupação / USO	Descrição	Divisão	Carga de Incêndio em MJ/m²
LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	LOCAL ONDE HÁ OBJETO DE VALOR INESTIMÁVEL	F-1	1.195 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	Carga de Incêndio MJ/m²
MÉDIO	ATÉ 1.200 MJ/m²

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

Elemento	Acabamento
PISO	revestimento
PAREDE	revestimento
TETO E FORRO	revestimento

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA SAÍDA

DE ACORDO COM A IT08, TABELA 4, TEMOS:  
 PARA O GRUPO F-1 QUE DEVERÁ SER CONSIDERADO 1 PESSOA POR 3 METROS QUADRADOS DE ÁREA CONSTRUÍDA:

TEMOS:  
 POPULAÇÃO = 207,43 M<sup>2</sup>/ 1 PESSOA / 3 M<sup>2</sup>  
 POPULAÇÃO = 69 PESSOAS

ASSIM TEMOS:  
 N=P/C

ONDE:  
 N = NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM, ARREDONDADO PARA NÚMERO INTEIRO MAIOR.  
 P = POPULAÇÃO, CONFORME COEFICIENTE DA TABELA 4 DO ANEXO E CRITÉRIOS DAS SEÇÕES 5.3 E 5.4.1.1.  
 C = CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM CONFORME TABELA 4 DO ANEXO  
 C=100 (portas);  
 N=69/100 = 1 UNIDADE;  
 1 X 0,55 = 0,55M NECESSÁRIO  
 EXISTENTE 3 SAÍDAS:  
 1 SAÍDA DE 1,11M E OUTRAS 2 SAÍDAS DE 1,39M  
 CORRESPONDENTE A 6 UNIDADES DE PASSAGEM.

MUSEU CASA ALPHONSUS DE GUIMARAENS

MD Arquitetura e Consultoria Ltda.	EMPRESA: MD Arquitetura e Consultoria Ltda. ENDEREÇO: Rua Alvarenga, 643/Cabeças - Ouro Preto - 35.400.000 TELEFONE (31) 3281-2751 Belo Horizonte-MG
TÍTULO PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO MONUMENTO MUSEU CASA ALPHONSUS DE GUIMARAENS	MUNICÍPIO MARIANA DISTRITO SEDE
ENDEREÇO RUA DIREITA N°37, CENTRO	PROPRIEDADE IEPHA- INSTITUTO ESTADUAL DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO

PRESIDENTE CARLOS NORONHA	D.C.R. RENATO CÉSAR JOSÉ DE SOUZA CREA-MG 26.081/D	G.P.O. ANDRÉ VELOSO DA SILVA CREA-MG 90.734/D
DETALHE DET. DE INSTALAÇÃO SISTEMA PREVENTIVO E LEGENDAS	PROJ. PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO MD ARQUITETURA E CONSULTORIA LTDA	ESCALA INDICADA	
ANTÔNIO CARLOS DA PAIXÃO CREA-MG 52.874/D	CÉSAR AUGUSTO FIGUEIREDO CREA-MG 76.542/D	DATA 9 DE MARÇO/2012
BASE CADASTRAL LEVANTAMENTO CADASTRAL REALIZADO POR: MARIA DE LOURDES ALVES DE SOUZA- JUNHO/2008	FOURNA 02/02	

