NOTA - EXTINTORES DE INCÊNDIO

1 – Para a fixação em colunas, paredes ou divisórias, a alça de suporte de manuseio deve variar, no máximo, até 1,60 m do piso, de forma que a parte inferior do extintor permaneça a no mínimo 20 cm do piso acabado.
2 – Os extintores não devem ser instalados em escadas.
3 – É permitida a instalação de extintores sobre piso acabado, desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados e afixados ao solo, com altura recomendada entre 10 e 20 cm do piso.
4 – Quando os extintores de incêndio forem instalados em abrigos embutidos na parede ou divisória, além da sinalização, deve existir uma meaeflicie transparente que possibilite a visualização do extintor no interior do abrigo.
5 – É proibido trancar abrigos de extintores, exceto em locais sujeitos ao vandalismo, onde esses podem estar fechados à chave ou meio similar, desde que seja possível o rápido acesso ao equipamento em situação de emergência.

Determinação da unidade extintora e distância a ser percorrida para risco classe A

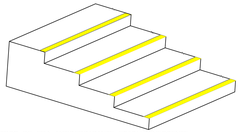
Risco	Capacidade extintora mínima	Distância máxima a ser percorrida
Baixo	2–A	20 m
Médio	3–A	20 m
Alto	3–A	15 m
	4–A	20 m

Determinação da unidade extintora e distância a ser percorrida para risco classe B

Risco	Capacidade extintora mínima	Distância máxima a ser percorrida
Baixo	20–B	15 m
Médio	40–B	15 m
Alto	10 m	
	80–B	15 m

UTILIZAR EM TODAS ESCADAS ACESSOS ARQUIBANCADA
MEDIDAS MITIGADORAS
ITEM 5.4.4 IT37

SINALIZAÇÃO DE PISO COMPLEMENTAR
1. INSTALAR FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE, NA BORDA DA SUA DE TODOS DOS DEGRAUS DA ESCADA ACESSOS ARQUIBANCADA.



100 METROS DE FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE

NOTAS REFERENTE AO PSCIP

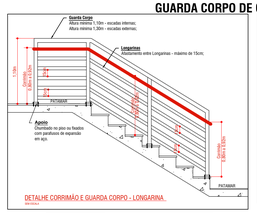
1. O USO DE GLP SERÁ ATRAVÉS DE BOTIJÃO –P13,(CO2NHA) CONFORME IT23
2. O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AS CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 15 DO CBMMG;
3. DECRETO UTILIZADO PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO: 47.998/2020;
4. CONFORME A IT–08, OS VIDROS UTILIZADOS EM PORTAS DE SAÍDAS, GUARDA CORPO E JANELAS DEVERÃO SER DO TIPO ARAMADOS, LAMINADOS OU INQUEBRÁ;
5. AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ABAIXO DO COLCHÃO DE FUMAÇA.
6. QUANTO AO USO DE PORTAS TRANSLÚCIDAS OU TRANSPARENTES, DEVE SER UTILIZADO SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR, ATENDIDO AO ITEM 6.2.2 ALÍNEA D, DA IT–15.

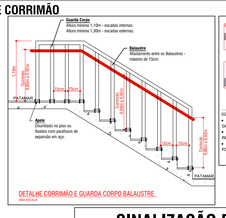
2 x SINALIZAÇÃO = M2 GINÁSIO
316X158MM

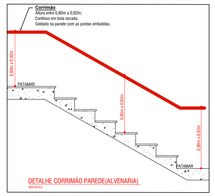
LOTAÇÃO MÁXIMA DE:
2489 PESSOAS

FUNDO VERDE
LETRAS BRANCAS

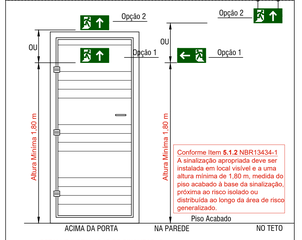
GUARDA CORPO DE CORRIMÃO







SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA



Conforme Item **5.1.2** NBR13434-1
A sinalização apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização, próxima ao risco isolado ou distribuída ao longo da área de risco generalizado.

Tabela 5: Distâncias máximas a serem percorridas

Tipo da edificação	Grupo e divisão de ocupação	Sem chuveiros automáticos				Com chuveiros automáticos			
		Saída única		Mais de uma saída		Saída única		Mais de uma saída	
		Sem detecção automática de fumaça	Com detecção automática de fumaça	Sem detecção automática de fumaça	Com detecção automática de fumaça	Sem detecção automática de fumaça	Com detecção automática de fumaça	Sem detecção automática de fumaça	Com detecção automática de fumaça
X	Qualquer	25,0 m	40,0 m	65,0 m TÉRREO	60,0 m	50,0 m	40,0 m	55,0 m	50,0 m
Y	Qualquer	35,0 m	50,0 m	60,0 m	60,0 m	50,0 m	65,0 m	60,0 m	75,0 m
Z	C, D, E, F, G-2, G-4, H, I, L e M	50,0 m	65,0 m	60,0 m	75,0 m	65,0 m	80,0 m	75,0 m	90,0 m
	A, B, G-1,G-2 e J	55,0 m	70,0 m	65,0 m	80,0 m	70,0 m	85,0 m	80,0 m	95,0 m

NOTA CENTRAL DE ALARME

A - A central não pode ser instalada próxima a materiais inflamáveis ou tóxicos. O local deve ser ventilado e protegido contra apenetração de gases e fumaça, conforme item 5.6.2 da IT 14;

B - A central deve ser instalada de forma que sua interface de operação (teclado/visor) fique a uma altura entre 1,40 m e 1,60 m do piso acabado, para operação em pé; para operadores sentados, a interface de operação dever estar entre 0,90 m e 1,20 mdo piso acabado, para melhor visualização das informações, conforme item 5.6.3 da IT 14;

C -Deve-se prever um espaço livre mínimo de 1 m² em frente à central, destinado à sua operação e manutenção preventiva ecorretiva, conforme item 5.6.6 da ITB 14;

D

IT 14 - 5.6 A central de alarme/detecção, o painel repetidor e o painel sinóptico devem ser localizados em áreas de fácil acesso, salas de controle, salas de segurança ou bombeiros, portaria principal ou entrada de edifícios. A central deve ser monitorada, local ou remotamente, 24 horas por dia, por pessoal instruído.

IT 14 - 5.7 A central deve acionar o alarme geral da edificação, que deve ser audível em toda edificação.

IT 14 - 5.7.1 Em locais de reunião de público, para se evitar tumulto, poderá haver um pré-alarme (sinal sonoro) apenas na sala desegurança, junto à central de alarme para que sejam tomadas as medidas de evacuação por pessoal instruído.

IT 14 - 5.7.1.1 A central deve possuir um temporizador para o acionamento posterior do alarme geral, com tempo de retardo de no máximo 2 minutos, caso não sejam tomadas às ações necessárias (na sala de segurança ou portaria 24 horas) para verificar oprê-alarme da central.

IT 14 - 5.7.1.2 Nesses tipos de locais, pode-se ainda optar por uma mensagem eletrônica automática de orientação de abandono, como pré-alarme, ao invés do alarme geral; sendo que só será aceita essa comunicação, desde que exista brigada de incêndio naedificação.

IT 14 - 5.7.1.3 Mesmo com o pré-alarme na central de segurança, o alarme geral é obrigatório para toda a edificação.

LEGENDA GERAL

SIMBOLOS	ELEMENTOS
	PONTO DE ILUMINAÇÃO TIPO BALIZAMENTO 8 UNIDADES
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ ABC 2-A 20-B-C 12 UNIDADES
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 150 LUMENS 2UNIDADES
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2200 LUMENS 11 UNIDADES
	BOMBA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES
	REGISTRO DE RECALQUE
	RESERVA DE INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME 5 UNIDADES
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME 1 UNIDADE
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE 6 UNIDADES
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME 1 UNIDADE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)
	CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
	CHAVE ELÉTRICA SECUNDARIA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	INICIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO E ÁREA DE RISCO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA DESLIGA)
	ABRIGO EXTINTOR 2-A; 2-0 B C 6 UNIDADES
	AVISADOR SONORO E VISUAL BOMBA DE INCÊNDIO EM FUNCIONAMENTO 1 UNIDADE
	BARRA ANTIPÂNICO 16 UNIDADES

SIMBOLO EM PLANTA	DISTÂNCIA GRAVADA NO CABO	CÓDIGO	SIMBOLO	SINALIZAÇÃO DE ALERTA: SIGNIFICADO	FORMAS E COR	APLICAÇÃO	QUANT
A 1 C=224	10 m	A1		ALERTA GERAL	SÍMBOLO TRIANGULAR PRETO/AMARELO, CONTORNO PRETO/AMARELO	TODA AREA QUE NÃO ESTIVER PROTEGIDA POR ALARME DE INCÊNDIO	02
A 2 C=224	10 m	A2		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO TRIANGULAR PRETO/AMARELO, CONTORNO PRETO/AMARELO	PREFIXAR A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E LUZ NA PORTA DE ACESSO	02

CÓDIGO	SIMBOLO	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO: SIGNIFICADO	FORMAS E COR	APLICAÇÃO	QUANT
S2 (300X150)	8 m	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR VERDE, MENSAGEM E SETA BRANCA, FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA PARA ESCADA	05
S2 (300X150)	8 m	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR VERDE, MENSAGEM E SETA BRANCA, FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA PARA ESCADA	05
S3 (300X150)	8 m	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR VERDE, MENSAGEM E SETA BRANCA, FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A MEIO PAVIMENTO ENTRE DOIS LANCES DE ESCADAS	08
S10 (300X150)	8 m	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR VERDE, MENSAGEM E SETA BRANCA, FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA PARA ESCADA	03
S11 (300X150)	8 m	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR VERDE, MENSAGEM E SETA BRANCA, FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA PARA ESCADA	03
S12 (300X150)	8 m	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR PARDO, SEGUE MENSAGEM "SAÍDA" BRANCA, FOTOLUMINESCENTE	08

CÓDIGO	SIMBOLO	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO: SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
E1 (75X75)	8 m	E1	Extinto: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação do local de instalação do extintor	36
E2 (75X75)	8 m	E2	Extinto: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação da localização do hidrante	35
E3 (75X75)	8 m	E3	Extinto: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação da localização do registro de recalque	12
E5 (75X75)	10 m	E5	SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO, FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO	12
E8 (75X75)	8 m	E8	Extinto: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação de abrigo de mangueira com hidrante e registro de recalque	10

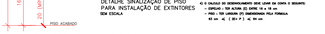
CÓDIGO	SIMBOLO	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR: SIGNIFICADO	FORMAS E COR	APLICAÇÃO	QUANT
M1 (300X300)	10 m	SEM ESTAR ABERTA PARA USO COMPLEMENTAR BIT	SÍMBOLO RETANGULAR COM A MENSAGEM "SEM ESTAR ABERTA PARA USO"	NA ENTRADA DE CADA HALL PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO	02
M2 (300X300)	10m	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DAS PRINCIPAIS ESTANTES DA BIBLIOTECA	SÍMBOLO RETANGULAR COM A MENSAGEM "INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DAS PRINCIPAIS ESTANTES DA BIBLIOTECA" E STICKS ESTRUTURAIS DE ALUMÍNIO	NA ENTRADA PRINCIPAL DAS ESTANTES DA BIBLIOTECA	02
M3 (300X300)	10m	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DAS PRINCIPAIS ESTANTES DA BIBLIOTECA	SÍMBOLO RETANGULAR COM A MENSAGEM "INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DAS PRINCIPAIS ESTANTES DA BIBLIOTECA" E STICKS ESTRUTURAIS DE ALUMÍNIO	NAS PORTAS DE ENTRADA DAS ESTANTES DA BIBLIOTECA	16
M5 (300X300)	10 m	ATENTE-SE PARA OS DEGRAUS	SÍMBOLO RETANGULAR COM A MENSAGEM "ATENTE-SE PARA OS DEGRAUS" E STICKS ESTRUTURAIS DE ALUMÍNIO	NAS PRIMEIRAS PRATELEIRAS DAS ESTANTES DA BIBLIOTECA	08

CÓDIGO	SIMBOLO	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR: SIGNIFICADO	FORMAS E COR	APLICAÇÃO	QUANT
O1 (50X50)	-	O1	INDICAÇÃO DE PERIGO DE QUEDA DE DESNÍVEL E FUGA	SÍMBOLO RETANGULAR COM DIAGONAIS E LINHAS	PLANTA DE DEFICIÊNCIA DE FUGAS	50

CÓDIGO: E5

SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO, MENSAGEM COM TEXTO "FOTOLUMINESCENTE"

A SINALIZAÇÃO DEVERÁ ESTAR PERFEITAMENTE FIXADA NOS EXTINTORES, PARA NÃO CAIREM DURANTE UM ACIDENTE, PREFERENCIALMENTE EM CHAPAS METÁLICAS, DE ACORDO COM A NBR 13434 - PARTE 1.



NOTA: PARA DIMENSÃO DA PLACA, VER ESPECIFICAÇÃO DA PLANTA.

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO E SINALIZAÇÃO TIPO (ESQUEMA FOR O CASO) SEM ESCALA

DETALHE SINALIZAÇÃO DE PISO PARA INSTALAÇÃO DE EXTINTORES SEM ESCALA

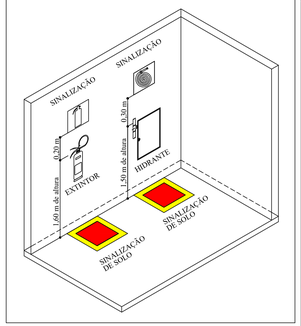
LEGENDA ROTAS

	INÍCIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	FINAL DA ROTA DE FUGA
	SENTIDO INDICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

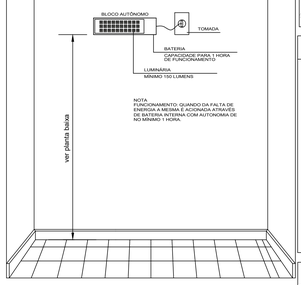
INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

EXTINTORES	TIPOS: EXTINTOR PORTÁTEIS: CARGA DE PÓ ABC – 2A: 20–B-C A UNIDADE EXTINTORA DEVERÁ SER FIXADA A UMA ALTURA EQUIVALENTE A 1,60M. O SUPORTE DE FIXAÇÃO DEVERÁ RESISTIR TRÊS VEZES O PESO DO EXTINTOR.
SAÍDAS	TODAS AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER DESOBSTRUÍDAS, E DE FACIL ACESSO. AS ESCADAS DEVERÃO APRESENTAR SUPERFÍCIES ANTI–DERRAPANTES. OS CORRIMÃOES DEVERÃO SER FIXADOS ENTRE 0,80M E 0,92M OS GUARDA–CORPOS INTERNOS DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO POSSUIR ALTURA MÍNIMA DE 1,05M E OS EXTERNOS 1,30M. OS CORRIMÃOS DEVERÃO ESTAR AFASTADOS, NO MÍNIMO 4 CM DA PAREDE A QUAL ESTÃO FIXADOS.
ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	OS ELETRODUTOS NO CASO DE NÃO ESTAREM EMBUTIDOS NA PAREDE SERÃO EM FERRO GALVANIZADO. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ ATENDER AO SEGUINTE: 1) SER EQUIPADA COM BATERIA PRÓPRIA AUTO–RECARREGAVEL, TENDO AUTONOMIA, PARA NO MÍNIMO 2 HORAS. 2) SER EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W/127V (MÍNIMO) 3) AS ILUMINAÇÕES DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ABAIXO DO COLCHÃO DE FUMAÇA CONFORME OS ITENS A.1.2 E A.1.3 DO ANEXO A DA NBR 10.898/2013

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO 30 LEDS



DETALHE ACIONADOR MANUAL E SIRENE ELETRÔNICA

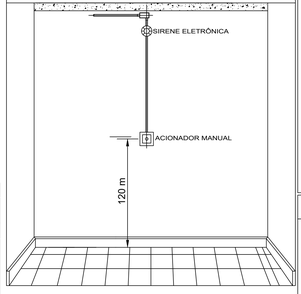


Tabela 01: Classificação das edificações quanto à altura

Tipo	Denominação	Altura
I	Edificação Baixa	H ≤ 12,0 m
II	Edificação de Média Altura	12,0 m < H ≤ 30,0 m
III	Edificação Medianamente Alta	30,0 m < H ≤ 54,0 m
IV	Edificação Alta	Acima de 54,0 m

NOTA - ALARME MANUAL DE INCÊNDIO

- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
- BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
- AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME

OBS. ALARME MANUAL DE INCÊNDIO

O sistema manual de alarme de incêndio deve possuir os seguintes requisitos técnicos:

1– Acionador tipo "quebra o vidro" instalado a uma altura máxima de 1,60m acima do piso, e em quantidade suficiente para que possa ser iniciado de qualquer ponto da área protegida;

2– Os acionadores manuais instalados na edificação devem obrigatoriamente conter a indicação de funcionamento (cor verde) e alarme (cor vermelha) indicando o funcionamento e supervisão do sistema, quando a central do sistema for do tipo convencional. Quando a central for do tipo inteligente, dispensa–se a presença dos leds nos acionadores, mas obrigatoriamente deverá ter essa supervisão na central;

3– Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. A principal é a rede de tensão alternada e a auxiliar é constituída por baterias ou / ou–break. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de acumuladores ou / ou–break, esta deve ter autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que regime de alarme deve ser de no mínimo 15 minutos.

4– A central de alarme/detecção e o painel repetidor devem ficar em local onde haja constante vigilância humana e de fácil visualização.

5– A central deve acionar o alarme geral da edificação, que deve ser audível em toda edificação.

6– A distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, em qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não deve ser superior a 30 (trinta) metros.

7– Campainha(s) ou sirene(s) distribuídas na área protegida, de forma que todos os ocupantes da edificação ouçam o alarme.

8– DEVERÁ SER FIXADA NA PAREDE EM LOCAL APROPRIADO E ADEQUADO NAS PRANCHAS DO DESENHO DO PROJETO.

9– DEVERÁ SER FABRICADA DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT.

SINALIZAÇÃO = M-10

1 XSINALIZAÇÃO = M-10 402X402MM

EM CASO DE INCÊNDIO NÃO DESLIGUE ESTA CHAVE

FUNDO VERDE
LETRAS BRANCAS

2X SINALIZAÇÃO NA PAREDE = M1

358X358MM

ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DOS SEGUINTES SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:

. SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
.PLANO DE INTERVENÇÃO DE INCÊNDIO
. BRIGADA DE INCÊNDIO
. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
.HIDRANTES
. ALARME DE INCÊNDIO
. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
. EXTINTORES
.CMAR

EM CASO DE EMERGÊNCIA:
LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR

FUNDO VERDE
LETRAS BRANCAS

SINALIZAÇÃO = M-9

1X SINALIZAÇÃO = M-9 402X402MM

EM CASO DE INCÊNDIO DESLIGUE ESTA CHAVE

FUNDO VERDE
LETRAS BRANCAS

Tabela 03: Classificação das edificações quanto às suas características construtivas

Código	Tipo	Especificações
X	Edificações em que o crescimento e a propagação do incêndio podem ser láveis e onde a estabilidade pode ser ameaçada pelo incêndio	Edifícios em que estão presentes as seguintes condições: a) Não possuam TRRF, mesmo que existam condições de isenção na IT 06 b) Não possuam compartimentação vertical completa, de acordo com a IT 07, mesmo que existam condições de isenção no Regulamento de Segurança Contra Incêndio e Pânico nas edificações e áreas de risco do Estado de Minas Gerais.
Y	Edificações onde um dos três eventos é provável: a) crescimento do incêndio; b) propagação vertical do incêndio; c) colapso estrutural.	Edifícios onde apenas uma das duas condições está presente: a) Possuam TRRF, mesmo que existam condições de isenção na IT 06 b) Possuam compartimentação vertical completa, de acordo com a IT 07, mesmo que existam condições de isenção no Regulamento de Segurança Contra Incêndio e Pânico nas edificações e áreas de risco do Estado de Minas Gerais.
Z	Edificações concebidas para tendar: a) O rápido crescimento do incêndio; b) propagação vertical do incêndio; c) colapso estrutural.	Edifícios onde as duas condições abaixo estão presentes: a) Possuam TRRF, mesmo que existam condições de isenção na IT 06 b) Possuem compartimentação vertical completa, de acordo com a IT 07, mesmo que existam condições de isenção no Regulamento de Segurança Contra Incêndio e Pânico nas edificações e áreas de risco do Estado de Minas Gerais.

Instalação
O extintor deve ser instalado de maneira que:
1- Seja de fácil acesso e visibilidade, livre de obstáculos que dificultem seu uso ou sua localização;
2- permaneça protegido contra intemperies e danos físicos em geral;
3- permaneça desobstruído e devidamente sinalizado de acordo com o estabelecido na IT 15 - Sinalização de Emergência;
4- sejam adequados à classe de incêndio predominante dentro da área de risco a ser protegida;
5- Haja menor probabilidade do fogo bloquear seu acesso.

Notas:
1- Para a fixação em colunas, paredes ou divisórias, a alça de suporte de manuseio deve variar, no máximo, até 1,60 metros do piso, de forma que a parte inferior do extintor permaneça no mínimo 0,20 metros do piso acabado.
2- Os extintores não devem ser instalados em escadas.
3- 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 DE FIXAÇÃO DE EXTINTORES

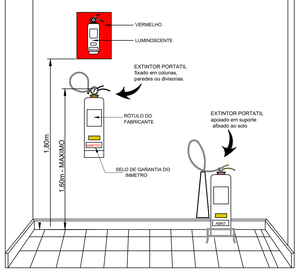


Tabela 02: Classificação das edificações quanto às suas dimensões em planta

Natureza do Enfoque	Código	Classe da edificação	Parâmetros de área
Quanto à área do maior Pavimento (Sp)	N	De pequeno pavimento	Sp < 930 m²
	O	De grande pavimento	Sp > 930 m²
Quanto à área dos pavimentos situados abaixo da soleira de Entrada (Ss)	P	Com pequeno subsolo	Não se aplica
	Q	Com grande subsolo	Não se aplica
Quanto à área total St (soma das áreas de todos os Pavimentos da edificação)	R	Edificações pequenas	St < 930 m²
	S	Edificações médias	930 m < St < 1500 m²
	T	Edificações grandes	1500 m² < St < 5000 m²
	U	Edificações muito grandes	At > 5000 m²

MEMORIAL DESCRITIVO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1– TIPO DE SISTEMA ADOTADO
☒ BLOCO AUTÔNOMO 150 LUMENS
☐ BLOCO AUTÔNOMO 1200 LUMENS
☒ BLOCO AUTÔNOMO 2200 LUMENS
☐ SISTEMA CENTRALIZADO COM BATERIAS
☐ SISTEMA CENTRALIZADO COM GRUPO MOTO GERADOR
☐ EQUIPAMENTOS PORTÁTEIS
☐ SISTEMA DE ILUMINAÇÃO FIXA POR ELEMENTOS QUÍMICOS
☐ SISTEMA FLUORESCENTES A BASE DE ACUMULAÇÃO DE ENERGIA
☐ OUTROS
2– ESPECIFICAÇÃO DOS APARELHOS
BITOLA MÍNIMA DOS CONDUTORES: 2,5 mm2
AUTONOMIA DO SISTEMA: min. 2h
TIPO DE FONTE DE ENERGIA: Bateria
TEMPO DE COMUTAÇÃO: 0,2 seg.
INTENSIDADE MÁXIMA: 50A / 120W
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS: 24A
QUEDA DE TENSÃO DA ÚLTIMA LUMINÁRIA: 1,5%
3– ABRANGÊNCIA DA ILUMINAÇÃO:
BLOCO AUTÔNOMO 150 LUMENS – DUAS VEZES A ALTURA DE INSTALAÇÃO
BLOCO AUTÔNOMO 1200 LUMENS – RAIO DE 10 METROS E 250 M2 DE ABRANGÊNCIA.
BLOCO AUTÔNOMO 3000 LUMENS – RAIO DE 15 METROS E 600 M2 DE ABRANGÊNCIA.
4– A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ESTÁ DE CONFORME A NBR 10898.

E.2 QUADRO INFORMATIVO – MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR

QUADRO INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA	
LEGISLAÇÃO	
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS DECRETO Nº 47.998/2020	
TABELA	TABELA 6 DA IT–01 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS	ISENTO ITEM A.2.1 a) IT01
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	ISENTO ITEM A.2.1 b) IT01
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT–08
PLANO DE INTERVENÇÃO DE INCÊNDIO	CONFORME IT–11
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT–12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NBR 10.898/2013 CONFORME IT–13
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME IT–14
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT–12
EXTINTORES	CONFORME IT–16
CMAR	CONFORME IT–38
HIDRANTES	CONFORME IT–17

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
F	REUNIÃO DE PÚBLICO	F–3	CENTROS ESPORTIVOS COM ARQUIBANCADAS	150 MJ/M²

ÁREA DE APOIO DO POLIESPORTIVO F–3 142,79m²

QUADRO DE ÁREAS	ÁREA DO TERRENO 3.838,25 M2
PAVIMENTOS / DESCRIÇÃO	ÁREA (M2) TOTAL PAVTO
POLIESPORTIVO F–3	2.225,99M2
ÁREA TOTAL EDIFICAÇÃO :	2.225,99M2
NÃO COMPUTADA IT 01	NÃO SE APLICA

Danilo Faleiro
(37) 98835-4496
ARQUITETO E URBANISTA
Faleiro
Arquitetura & Engenharia LTDA
caulim reborner
R. Maria Olinda do Nascimento /50/
Linda Vista- Contagem /MG.

Responsável Técnico: **DANILO RAIMER VILAÇA FALEIRO**
CAU/BR A1568864-7

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE SANTO DE MINAS
CNPJ: 18.241.372/0001-75

Endereço: AV. ANTÔNIO PEREIRA LIMA - CENTRO - 297-531 - MONTE SANTO DE MINAS

PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO

| CONTEÚDO: | DESENHISTA