

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S-1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESPECIALMENTE PARA SER FIXADA EM COLUNAS DIMENSÕES MÍNIMAS L=1,5M
S-2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS L=2M
S-3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
S-8		ESCALADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
S-12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE - MENSAGEM "SAÍDA" OU PICTOGRAMA OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50mm	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
E-5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E-12		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES E EXTINTORES)	SÍMBOLO QUADRADA (1,00mX1,00m) FUNDO: VERMELHA BORDA AMARELA (LARGURA 0,15m)	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO
M-1		INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADO FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA EXISTENTES NOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO ESTRUTURAS E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA.	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO
M-2		INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DE REUNIÃO DE PÚBLICO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA "LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA 247 PESSOAS"	NAS ENTRADAS PRINCIPAIS DOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO
M-3		APORTE E EMPURRE O DISPOSITIVO DE ABERTURA DA PORTA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA "APORTE E EMPURRE O DISPOSITIVO DE ABERTURA DA PORTA"	NAS PORTAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA COM DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO.

LEGENDA / SIMBOLOGIA	
	Extintor Pó ABC -ABC-Cop. 8kg-3A:40B-C
	Luminária de Emergência Simples
	Barra Anti Pânico
	Direção do Fluxo de Rota de Fuga
	Saída Final da Rota de Fuga
	Sinalização de Emergência
	Corrimão

NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

6.1.3 Sinalização de orientação e salvamento
A sinalização de saída de emergência própria de segurança contra incêndio e pânico deve assinalar todas as mudanças de direção, saídas, escadas, etc. e ser instalada segundo sua função, a saber:

a) a sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10 m da verga, ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização;

b) a sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15 m. Adicionalmente, esta também deve ser instalada, de forma que na direção de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto seguinte, respeitado o limite máximo de 30 m. A sinalização deve ser instalada de modo que a sua base esteja a 1,80 m do piso acabado;

c) a sinalização de identificação dos pavimentos no interior da caixa de escada de emergência deve estar a uma altura de 1,80 m medido do piso acabado à base da sinalização, instalada junto à parede, sobre o patamar de acesso de cada pavimento, de tal forma a ser visualizada em ambos os sentidos da escada (subida e descida);

MEDIDAS DE SEGURANÇA		
CONTROLE DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO	CONFORME IT 38	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13 25 UNIDADES	
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 08 2 UNIDADES	
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15	
EXTINTORES	CONFORME IT 16 Pó ABC - 3A-40BC = 17 UNIDADES	
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12 - A prazo de 01 (um) ano para adequação da medida Grupo de Incêndio, após emissão de AVCS, quando no ato de liberação ainda não há uma população definida para o treinamento dos brigadistas.	
GRUPO OCUPAÇÃO	DIVISÃO	EXEMPLOS
C COMERCIAL	C-2	COMÉRCIO COM MÉDIA E ALTA CARGA DE INCÊNDIO
F LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	F-8	LOCAL DE REFEIÇÃO
CARGA DE INCÊNDIO - IT 09		
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO
COMERCIAL, VAREJISTA LOJA	LOJAS DE DEPARTAMENTO OU CENTRO DE COMPRAS	C-2/C-3
LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	RESTAURANTES	F-8
CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m ²		
COMERCIAL, VAREJISTA LOJA	LOJAS DE DEPARTAMENTO OU CENTRO DE COMPRAS	800MJ/m ²
LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	RESTAURANTES	300MJ/m ²
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO		
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m ²	
MÉDIO	800MJ/m ²	
CONTROLE DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO		
PISO	ACABAMENTO	CLASSE II
PAREDE	ACABAMENTO	B
TETO E FORRO	ACABAMENTO	B

QUADRO RESUMO PLACAS SINALIZAÇÃO				
Código	Quantidade	distância visibilidade (m)	L (mm)	H (mm)
E5	13	8	179	
E5	4	10	224	
S1	8	6	143	95
S3	15	6	190	95
S3	2	10	316	158
S12	2	10	316	158
M2	1	10	316	158
M3	4	10	316	158
M1	1	10	400	200

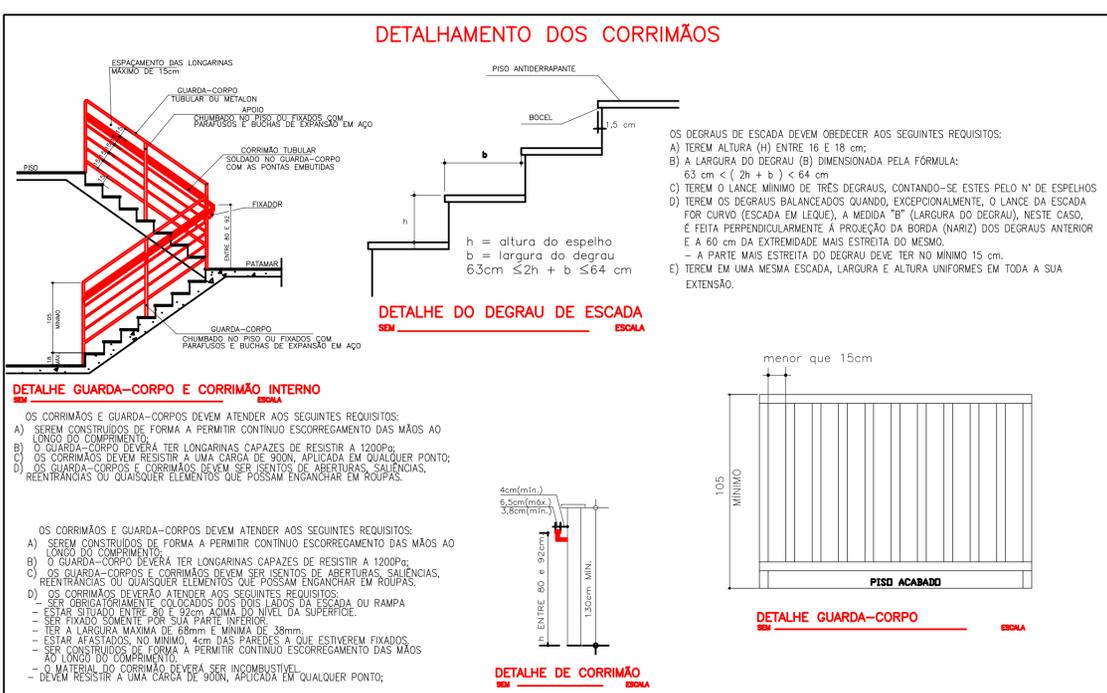
BARRAS ANTI PÂNICO

BARRAS ANTI PÂNICO PARA SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
As barras anti pânico são indicadas em qualquer situação de saída de emergência e, principalmente, em ambientes onde há grande fluxo de pessoas.

NORMAS E CONCEITOS
As barras anti pânico são dispositivos de segurança instalados em portas corta fogo e saídas de emergência, com a função de facilitar ao máximo a saída das pessoas e permitir o imediato deslizar da porta pela simples pressão exercida na barra. A norma NBR 11.785 estabelece que as barras anti pânico sejam o único meio para o destravamento e abertura da porta pelo lado da fuga e proíba a utilização de qualquer tipo de dispositivo ou mecanismo de travamento ou trancamento no lado oposto que impeça este funcionamento.

TESTES E CERTIFICADOS
As barras anti pânico devem ser testadas e aprovadas, recebendo um certificado de qualidade. Os testes avaliam a resistência contra fogo, a durabilidade, a resistência à maresia e a facilidade para abertura, garantindo que crianças e mesmo pessoas especiais consigam abrir as portas com facilidade e segurança nos casos de emergência.

BARRA E FECHADURA COM CHAVE
No caso da fechadura com chave, pessoas sem autorização não conseguem entrar no ambiente. Vale ressaltar que este "trancamento com chave" não pode impedir abertura pelo lado da rota de fuga, através das barras anti pânico.



DETALHES LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA



ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NBR 10898:1999
-Local de Instalação do sistema de iluminação de Emergência : Rotas de Saídas e caixas de Escada.
-Tipos de Iluminação: permanente e Blocos autônomos.
- Conjunto de Blocos autônomos: São aparelhos de iluminação de emergência constituídos de um único invólucro adequado, contendo lâmpadas incandescentes, fluorescentes ou similares:
a) fonte de energia com carregador e controles de supervisão.
b) sensor de falha na tensão alternada, dispositivo necessário para colocá-lo em funcionamento, no caso de interrupção de alimentação da rede elétrica da concessionária ou na falta de uma iluminação adequada.

Luminárias - As luminárias para a iluminação de emergência, além de satisfazer esta Norma e outras normas pertinentes, devem ainda obedecer aos seguintes requisitos:
-Resistência ao calor - devem resistir a uma temperatura de 70°C por mínimo de 1 hora.
-Ausência de ofuscamento - os pontos de luz não devem ser Resplandecentes, seja diretamente ou iluminação Reflexiva.
-Quando o ponto de luz for ofuscante deve ter anteparo translúcido para não ofuscar as pessoas durante seu deslocamento
-Em função da diminuição da visibilidade causada pelo ofuscamento, devem ser observados os seguintes valores de intensidade luminosa:
Altura do ponto de luz em relação ao nível do piso (m) - 2,50m e 4,80m.
Intensidade máxima do ponto de luz (CD) - 120
Iluminação ao nível do piso (CD/m²) - 30
-Proteção quanto a Fumaça - Quando utilizado anteparo ou luminária fechada, os aparelhos devem ser projetados para não reter fumaça
-Material - o material de fabricação deve ser do tipo que impeça propagação de chamas e, que em caso de sua combustão, a emissão de gases tóxicos não ultrapasse 1% daquele produzido pela carga combustível existente no ambiente.
Fixação dos pontos - A fixação dos pontos de luz deve ser rígida, de forma a impedir queda acidental, remoção desautorizada.

Circuitos de Alimentação - Os condutores para as luminárias devem ser dimensionados para que a queda de tensão não exceda 6% nem ter bitolas < 1,5mm²
Não são permitidas ligação em série dos pontos de luz
Os condutores e suas derivações devem ser do tipo anti-chamas
Os condutores e suas derivações devem sempre ser embutidos em eletrodutos rígidos, quando embutidos e quando aparentes devem ser metálicos ou PVC rígidos.
Os eletrodutos utilizados para condutores de iluminação de Emergência não podem ser usados para outros fins, salvo detecção e alarme de incêndio NBR 5410.

-Autonomia - O sistema de iluminação de emergência deve ter autonomia mínima de 1 hora, mantendo neste tempo a intensidade inalterada.
-Função - Evacuação de Público
Nível mínimo de iluminação 3lx em locais planos
Iluminação de emergência não pode deixar sombras dos degraus
O fluxo luminoso de cada ponto em iluminação de ambiente deve ser no mínimo 120 lumens

Iluminação por sinalização
-Fluxo luminoso do ponto de luz deve ser no mínimo de 30lumens
-O material empregado para a sinalização e sua fixação deve ser tal que não possa ser facilmente danificado
-Para o cálculo do nível de iluminação do local deve utilizar o método ponto a ponto.
-A altura de um ponto de luz de iluminação deve estar entre 2,10m e 3,50m, do nível do piso - Luminárias Comuns e de 2,50m a 5,0m - Luminárias Industriais.
-A distância máxima entre luminárias deve ser 15m, segundo IT-13.
-A distribuição de iluminação de Emergência pode ser a mesma prevista no Projeto Elétrico, desde que satisfaçam os item acima.

Manutenção
-Mensalmente verificar - Passagem do estado de vigília para o funcionamento de todas as lâmpadas.
-Eficácia do comando para se colocar em estado de repouso à distância, se ele existir e da retomada automática no estado de vigília
-Semestralmente - Verificar estado de carga dos acumuladores, colocando em funcionamento sistema por uma hora em Plena carga, recomenda-se que este teste seja efetuado na véspera de 1 dia na qual a edificação está com mínima ocupação, tendo em vista o tempo de recarga de 24 horas.

ESPAÇO DESTINADO A CARIMBO DE APROVAÇÃO DO CBMMG:			
PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
OCUPAÇÃO: COMERCIAL E LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO			
DIVISÃO/DESCRIÇÃO: C-2/C-3 / COMÉRCIO COM MÉDIA E ALTA CARGA DE INCÊNDIO; F-8 / LOCAL PARA REFEIÇÃO			
RUA JOSÉ DOMINGOS DO NASCIMENTO S/N			BAIRRO: PALESTINA
LOTE: A14 BC	QUARTERÃO:	CIDADE: PERDÕES	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDÕES CNPJ: 16.244.343/0001-87	ENDEREÇO PROPRIETÁRIO: PRAÇA 1ª DE JUNHO, Nº 103 CENTRO - PERDÕES/MG		
ÁREAS ÁREA TERRENO: 2.571,59m ²	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDA RODRIGUES ENGENHEIRA CIVIL - CREA 191231/D FAZENDA RIO GRANDE, CX 91, PERDÕES-MG TEL: (35) 90873-2089 rodriguesfernanda.eng@gmail.com		
ÁREAS ÁREA A CONSTRUIR: 0	ÁREA CONSTRUIDA: 789,10 m ²	ESCALA: INDICADA	
ÁREAS ÁREA ABRANGIDA PELO PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO: 673,55 m ²	DATA: JUNHO/2018		
CONTEÚDO: Detalhes e simbologia			
FOLHA: 01/02			