

SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (IN013)

- A SAL deve ser dimensionada conforme a Tabela 1 da IN013, sendo: tamanho da placa=25x16cm, moldura das letras=4x9cm, traço das letras=1cm, distâncias máximas entre 2 pontos de SAL=15cm; tamanho de placa=50x32cm, moldura das letras=8x18cm, traço das letras=2cm, distâncias máximas entre dois pontos de SAL= 30m (art.7)

- Para as placas de SAL com dimensões iguais ou maiores que 75 x 48 cm, pode ser aceita a iluminação da placa de SAL por meio do uso de iluminação de emergência (art.7);

- Nos ambientes com pé direito superior a 4 m e com área superior a 400 m², o tamanho mínimo da placa de SAL deve ser de 50 x 32 cm (art.7);

- A SAL deve ter autonomia mínima de 2 horas (art.8);

- A altura máxima de instalação da SAL é imediatamente acima das aberturas do ambiente (portas, janelas ou elementos vazados) (art.9);

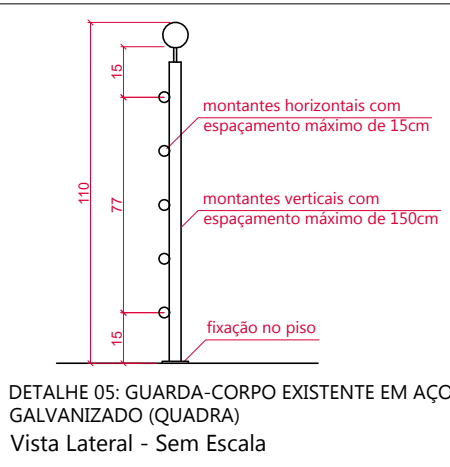
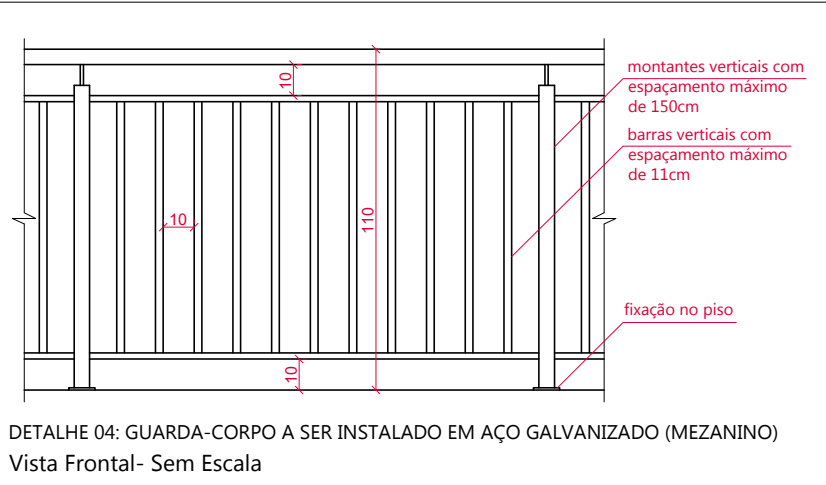
- As placas luminosas devem ter os seguintes requisitos: conter a mensagem "SAÍDA", na cor vermelha ou verde, podendo ser acompanhada de simbologia; possuir seta direcional junto à mensagem "SAÍDA" na mudança de direção; possuir as dimensões mínimas de acordo com as especificações do detalhe 05 deste projeto; possuir fundo branco leitoso ou de acrílico ou material similar e possuir fonte de energia (art.14);

- A ocupação de "reunião de público com concentração" deve, obrigatoriamente, usar placa luminosa para SAL, a qual deve permanecer constantemente iluminada durante o evento (art.15);

- O tipo de fonte de energia usado para as placas luminosas de SAL será conjunto de blocos autônomos (art.17);

- Deve ser previsto circuito elétrico para as placas luminosas da SAL, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado (art.18);

- As placas luminosas da SAL alimentadas por conjunto de blocos autônomos devem possuir uma tomada exclusiva para cada bloco autônomo (art.19).



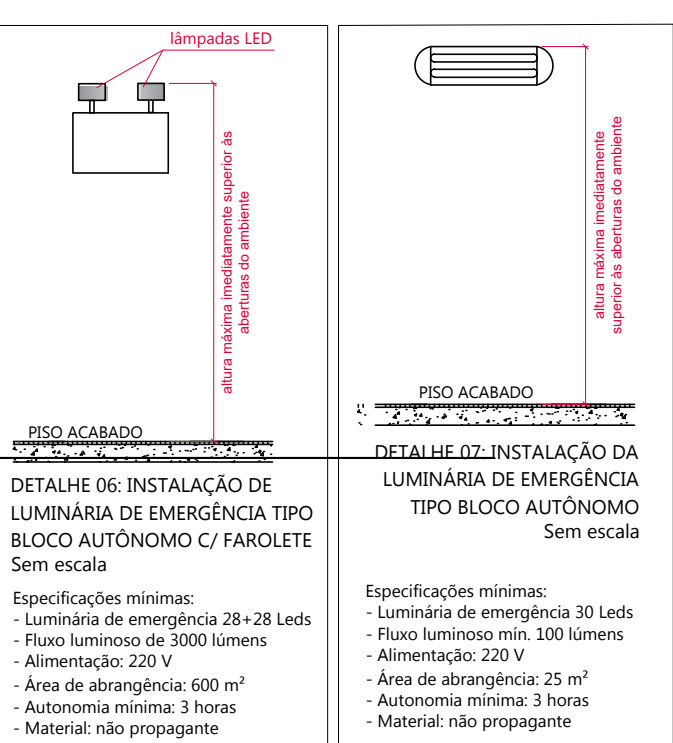
GUARDA-CORPO

Conforme IN009:

- Todos os terraços e sacadas de uso comum, as arquibancadas, os auditórios, as escadas de emergência, rampas, corredores, mezaninos e patamares devem ser protegidos por guarda-corpo, sempre que houver desnível superior a 60 cm e risco de queda de nível (art. 44).
- O guarda-corpo a ser instalado no mezanino (substituição ao guarda-corpo existente em vidro temperado que foi indeferido pela decisão técnica 430-2023) deve satisfazer às seguintes condições: ser barreira física de proteção vertical, para evitar a queda de nível; sendo constituído por elementos vazados, deve impedir a passagem de uma esfera com 11 cm de diâmetro nas aberturas; deve resistir aos esforços estáticos horizontais e verticais, e suportar os impactos estabelecidos na NBR 14718; e não pode ser constituído por elementos que possibilitem a escalada por crianças (art. 45).
- O guarda-corpo deve ter altura mínima de 1,10 m para escadas, rampas, mezaninos e outros ambientes internos ou externos (art. 46 - inciso II);

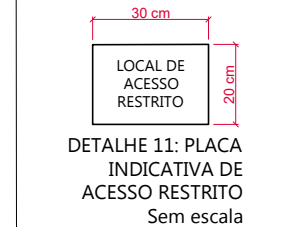
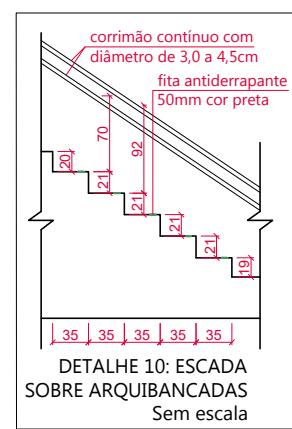
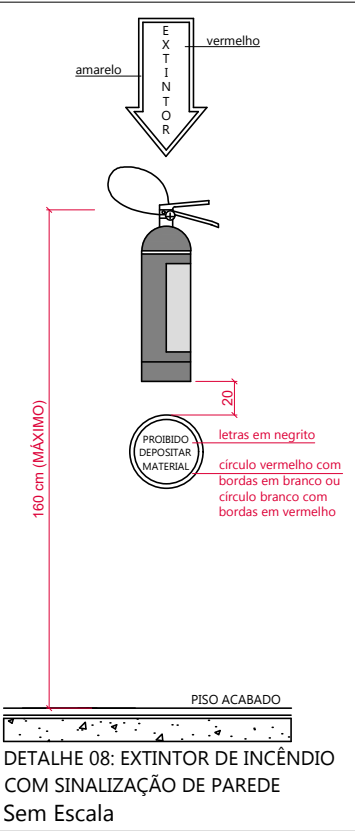
Conforme IN005:

- quando já instalado, admite-se espaçamento entre longarinas de, no máximo, 15cm (anexo D).



SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (IN011)

- A tensão máxima do SIE não poderá ser superior a 30 Vcc (art.6);
- O SIE deve ter autonomia mínima de 2 horas (art.7);
- Deve-se garantir um nível mínimo de iluminamento de 5 lux (art.8);
- A altura máxima de instalação dos pontos de iluminação de emergência é imediatamente acima das aberturas do ambiente (portas, janelas ou elementos vazados) (art.10);
- As luminárias de emergência não podem causar ofuscamento, seja diretamente, seja por iluminação refletiva (art.12);
- O acionamento das luminárias de emergência deve ser automático, em caso de falha no fornecimento da energia elétrica convencional (art.13);
- Deve ser previsto circuito elétrico para o SIE, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado (art.15);
- O SIE alimentado por conjunto de blocos autônomos deve possuir uma tomada exclusiva para cada bloco autônomo (art.16).



SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (IN006)

- Deverão ser utilizados extintores portáteis na cor vermelha (art.5);
- Os extintores devem ser do tipo PQS 20 A-B-C com capacidade de 4 kg e carga d'água 2A 10 litros, conforme projeto(art. 7);
- É proibido o depósito de materiais abaixo ou acima dos extintores (art.16);
- Os extintores portáteis devem ser instalados de maneira que sua alça de transporte esteja, no máximo, 1,60 m acima do piso acabado (art.17);
- Para a sinalização de parede, deve ser previsto sobre o extintor uma seta vermelha com bordas em amarelo, contendo a inscrição "EXTINTOR" (ver detalhe 04 deste projeto) (art.18).
- Para a sinalização de coluna, deve ser previsto sobre o extintor uma faixa vermelha com bordas em amarelo, contendo a letra "E" em negro, em todas as faces da coluna. (Art. 19)

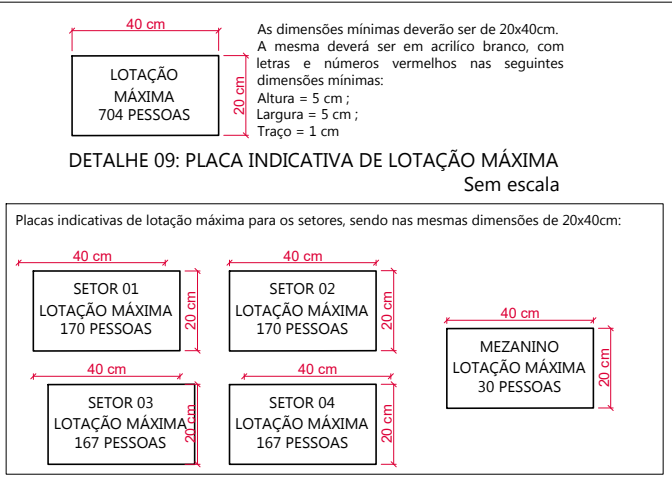
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (IN019)

- Deverão ser realizadas manutenções preventivas e corretivas, conforme item 8 da NBR 5410, a cada 10 anos em toda a edificação, exigindo-se a apresentação do documento de responsabilidade técnica de manutenção das instalações elétricas conforme a periodicidade acima definida, sendo que, a critério do vistoriador, pode ser solicitado documento de responsabilidade técnica de manutenção das instalações elétricas do imóvel a qualquer tempo, quando observadas inconformidades em relação a IN019 (art. 53).
- Nos quadros de distribuição, as placas, etiquetas e outros meios adequados de identificação devem permitir identificar a finalidade dos dispositivos de proteção, de forma que os respectivos circuitos sejam reconhecidos prontamente e com precisão pelo operador (art. 22).
- Os quadros de distribuição devem ser providos de sinalização de alerta, do lado externo, não facilmente removível, no modelo da Figura 1, IN019 (art. 23).



SISTEMA DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (IN009)

- A saída de emergência deve: permitir o escoamento fácil dos ocupantes da edificação; permanecer desobstruída, livre de quaisquer obstáculos; ter uma altura livre para circulação no mínimo de 2,10 m; possuir largura dimensionada conforme a IN9; ter iluminação de emergência, conforme IN 11; ser sinalizada, com indicação clara do sentido de saída, conforme IN 13; atender ao controle de materiais de acabamento e de revestimento, conforme IN 18; ter piso incombustível e antiderrapante, conforme IN 18 (art. 8º);
- É obrigatório o uso de barra antipânico nas portas de saída das ocupações grupo F, exceto F-4, com lotação acima de 500 pessoas (art. 35).



- OCUPAÇÃO DE RISCO LEVE, COM CARGA DE INCÊNDIO IDEAL MENOR QUE 60 KG/M²

- HAVERÁ BRIGADISTAS DE INCÊNDIO VOLUNTÁRIO, QUANDO A POPULAÇÃO FIXA FOR SUPERIOR A 10 PESSOAS, CONFORME A IN028/DAT/CBMSC.

- DEVERÁ SER APRESENTADO O DIMENSIONAMENTO DA QUANTIDADE DE BRIGADISTAS, QUANDO NECESSÁRIO, NA VISTORIA DE FUNCIONAMENTO EM CONFORMIDADE COM A IN028/DAT/CBMSC.

