



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS



ORDEM DE PROCEDIMENTO TÉCNICO

Nº 013 / 2013

ASSUNTO

- Procedimentos para cobrança das placas de sinalização de emergência.

MOTIVAÇÃO

- Padronização das ações administrativas em todas as Seções de Atividades Técnicas do CBMES.
- Recorrentes casos de instalação de placas em desacordo com a NT 14/2010.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Decreto 2423 – R de 15 de dezembro de 2009;
- NT 14/2010 – Sinalização de Emergência
- ABNT NBR13434-3

PROCEDIMENTO

A NT 14/2010, em seu item 5.6.4, prescreve o seguinte procedimento: “o material fotoluminescente deve atender à norma ABNT NBR 13434-3”.

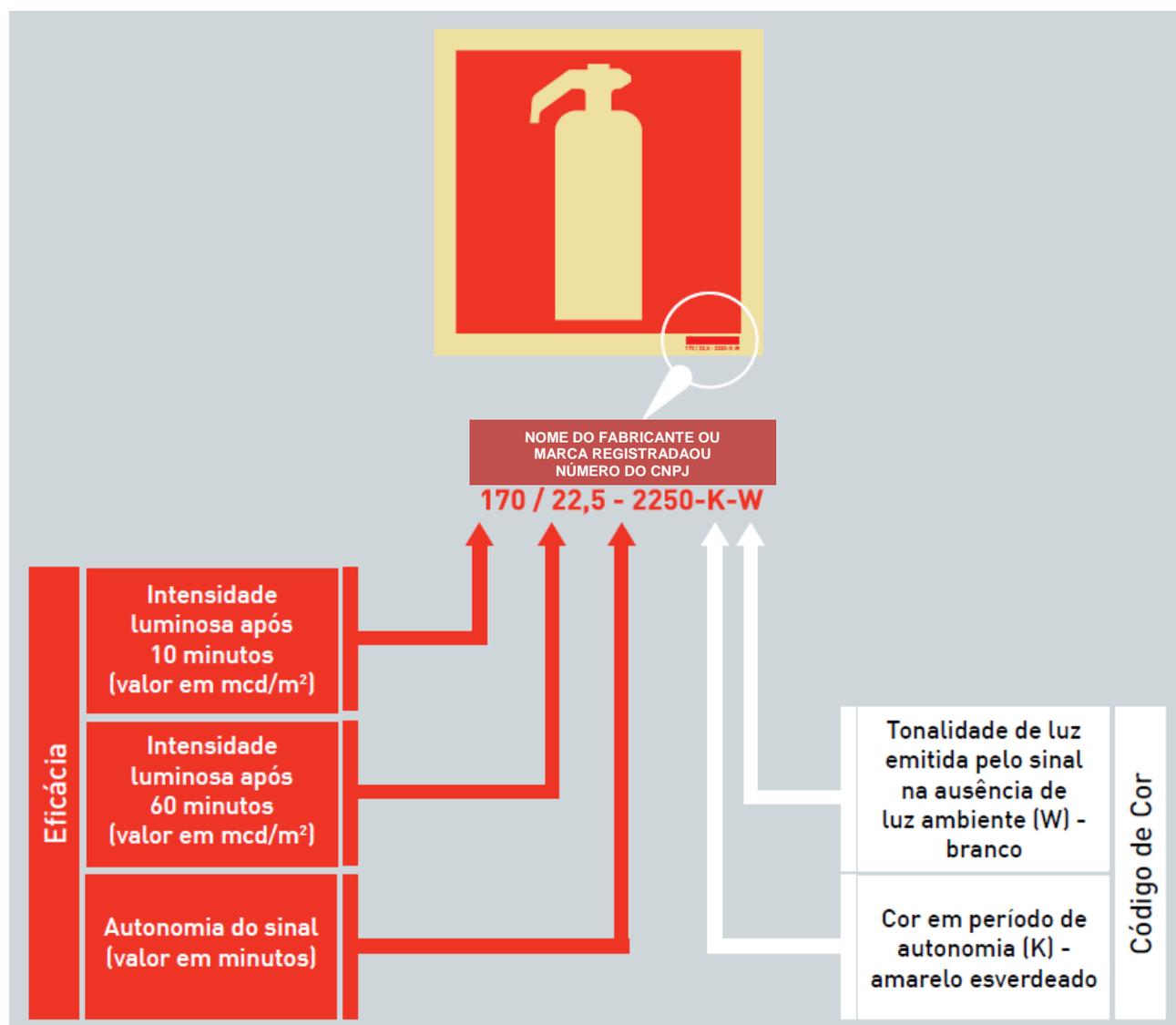
Nesse sentido, portanto, surge para o Agente Fiscalizador o dever de exigir que as placas fotoluminescentes apresentem as **seguintes características**:

1. Todos os elementos de sinalização devem ser identificados, de forma legível, na face exposta, com a identificação do fabricante (**nome do fabricante ou marca registrada ou número do CNPJ – Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica**).
2. Adicionalmente, os elementos de sinalização com **característica fotoluminescente** devem apresentar os seguintes dados:
 - i) Intensidade luminosa em milicandelas por metro quadrado, a 10 min e 60 min após remoção da excitação de luz a $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$;
 - ii) Tempo de atenuação, em minutos, a $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$;
 - iii) Cor durante excitação, conforme DIN 67510-1;
 - iv) Cor da fotoluminescência, conforme DIN 67510-1.

3. Exemplo de identificação de um elemento de sinalização fotoluminescente: Um elemento com intensidade luminosa de 170,0 mcd/m² após 10 min de excitação e 22,5 mcd/m² após 60 min de excitação, tempo de atenuação de 2.250 min, com cor verde (K) durante a excitação e cor branca (W) de fotoluminescência, deve apresentar os dados da seguinte forma:

170/22,5 – 2250 – K – W / (identificação do fabricante)

3.1. Apresentamos o mesmo exemplo de maneira gráfica em uma sinalização de um extintor qualquer:



4. Observar limites mínimos de luminância (X / Y – Z), que deverão ser os seguintes, conforme padrão da NBR 13434-3:

Tempo	10 min	60 min	Tempo de atenuação
Sinalização básica	140 mcd/m ²	20 mcd/m ²	≥ 1800 min 0,3 mcd/m ²
Sinalização complementar de indicação continuada (próximo ao solo).	20 mcd/m ²	2,8 mcd/m ²	≥ 340 min 0,3 mcd/m ²

MEMBROS DA COMISSÃO TÉCNICA

Felipe Patrício das Neves – Cap BM Membro da Comissão Técnica	Joubert Almeida Monteiro – Asp Of BM Membro da Comissão Técnica
---	---

VALIDAÇÃO

HOMOLOGAÇÃO

Andrison Cosme – Maj BM Sub Chefe do CAT	Samuel Rodrigues Barboza – Ten Cel BM Chefe do CAT
--	--