



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 11 | INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO

## SUMÁRIO

11	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO .....	3
11.1	Sistema de iluminação de emergência .....	3
11.2	Sinalização de abandono de local .....	4

## 11 INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO

### a) Normas aplicáveis

Norma	Título
LEI 16.157/13 e Decreto 1.957/13 – IN 006	Normas de segurança contra incêndio – CBM/SC Sistema preventivo por extintores
NBR 12693	Sistema de proteção por extintores de incêndio
NBR 10898	Sistema de iluminação de emergência
NBR 13434	Sinalização de segurança contra incêndio e pânico
IN/1994 - CBMSC	Normas de segurança contra incêndios
NBR 5419/05	Proteção de Estruturas contra descargas atmosféricas
<i>Ainda que não citadas, devem-se considerar quaisquer normas vigentes quanto ao tema, bem como outras necessárias à plena aplicação das demais.</i>	

### 11.1 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

MG-00000242	BLOCO AUTONOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA LED 02 FARÓIS COM BATERIA
-------------	------------------------------------------------------------------------

Adotou-se o sistema de iluminação de emergência autônomo (bateria incorporada), sendo os pontos alimentados por circuito específico em 220V. As luminárias deverão ser em LED e foram distribuídas de acordo com os caminhamentos necessários para a adequada iluminação da rota de fuga.

As luminárias devem ser adequadamente instaladas (com buchas e parafusos) no local e altura definidos no projeto preventivo contra incêndio.

BLOCO AUTÔNOMO 30 LED's	
Tensão de alimentação	127 a 230 V(CA) ou 12 V(CC)
Potência	2W
Tipo de lâmpada	30 LED's
Autonomia	4h - 8h
Fluxo luminoso	80lm - 150lm
Grau de proteção	IP 20
Norma seguida	NBR 10.898

## 11.2 SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL

### b) Informações preliminares

Adotou-se o sistema de sinalização de abandono de local autônomo (bateria incorporada), sendo os pontos alimentados por circuito específico em 220V. As placas de saída deverão ser em LED e foram distribuídas de acordo com o trajeto da rota de fuga.

### c) Especificações técnicas dos materiais

Material	Especificação
Placa de saída	Ver tabela abaixo.
<i>Ainda que não citados, devem-se considerar todos os insumos necessários ao pleno funcionamento do sistema.</i>	

PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA	
Tensão de alimentação	220V(CA)
Potência	3W
Tipo de lâmpada	6xLED's
Autonomia	3h
Fluxo luminoso	30lm
Norma seguida	NBR 10.898
Grau de proteção	IP 20



Placa de saída autônoma em LED

d) Procedimentos de execução

As placas de saída devem ser adequadamente instaladas (com buchas e parafusos) no local e altura definidos no projeto preventivo contra incêndio.

### **MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS**

O responsável pelo imóvel ou a brigada de incêndio deverá verificar a manutenção dos sistemas preventivos contra incêndio, registrando em livro: os problemas identificados e a manutenção realizada.

As observações mínimas nos sistemas serão as seguintes:

I - Iluminação de emergência: verificar todas as luminárias e seu funcionamento no mínimo uma vez a cada 90 dias;

II - Saídas de emergência: verificar semanalmente a desobstrução das saídas e o fechamento das portas corta-fogo;

III - sinalização de abandono de local: verificar a cada 90 dias se a sinalização apresenta defeitos, devendo indicar o caminho da rota de fuga;

IV - Alarme de incêndio: verificar a central de alarme a cada 90 dias e realizar o acionamento do alarme no mínimo quando da realização dos exercícios simulados;

V - Sistema hidráulico preventivo: verificar semestralmente as mangueiras e hidrantes, devendo acionar o sistema, com abertura de pelo menos um hidrante durante a realização dos exercícios simulados;

VI - Instalações de gás combustíveis: verificar as condições de uso das mangueiras anualmente, os cilindros de GLP, a pressão de trabalho na tubulação e a validade do seu teste hidrostático;

VII - Outros riscos específicos: caldeiras, vasos de pressão, gases inflamáveis ou tóxicos, produtos perigosos e outros, conforme recomendação de profissional técnico;

VIII - Verificar as condições de uso e operação de outros sistemas e medidas de segurança contra incêndio e pânico do imóvel.

### **MATERIAIS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO**

▪ **Norma de referência: IN 018/DAT/CBM-SC**

Deverão ser apresentados junto ao projeto preventivo contra incêndio e pânico:

I – Laudo ou Ensaio do material instalado no imóvel;

II – ART ou RRT de instalação do material;

III – O fornecimento, quando solicitado, de amostra do material utilizado.

No Laudo ou Ensaio deverão conter as seguintes informações:

- I – Identificação do responsável técnico pela sua elaboração;
- II – Método de ensaio e norma utilizada para avaliar as propriedades requeridas do material;
- III – Identificação do material avaliado no ensaio;
- IV – Documento que comprove a relação entre o material descrito no Laudo ou no Ensaio e o material instalado no imóvel.

### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

É de responsabilidade do proprietário e da empresa executora o respeito fiel ao projeto elaborado, os quais, em conjunto com o fabricante, são co-responsáveis pelo perfeito funcionamento dos sistemas. Qualquer alteração necessária deve ser previamente informada. A empresa executora é responsável pela tramitação, vistoria, expedições dos respectivos certificados e/ou Habite-se necessários à obra e o pelo pleno aceite dos sistemas junto ao corpo de bombeiros por ela executada, bem como realizar qualquer adaptação solicitada nas vistorias, disponibilizando ainda um representante para acompanhá-las.