

# CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DIRETORIA GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS



## PROCESSO SIMPLIFICADO DE REGULARIZAÇÃO

CARTILHA SIMPLIFICADA SOBRE PROCEDIMENTOS E CUIDADOS QUE DEVEM SER ADOTADOS NAS SALAS COMERCIAIS DOTADAS DE REDE DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS).

Atualizada em 10/10/2016

## INTRODUÇÃO

A canalização ou rede de chuveiros automáticos do tipo sprinkler é um sistema de combate a incêndio composto por tubulações metálicas que possuem bicos distribuídos. Estes bicos quando são submetidos ao calor, tem o seu bulbo rompido e liberam a água. Para eficiência deste tipo de sistema, é importante que a tubulação esteja pressurizada. Para tal, existe uma bomba hidráulica, exclusiva para o combate a incêndio, que pressuriza o sistema.

O sistema de sprinklers é exigido pelo Corpo de Bombeiros em edificações comerciais (prédios comerciais) com mais de 30 metros de altura e, de forma em geral, em supermercados e *shopping centers*.

## INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO

O projeto, a instalação ou a manutenção da canalização de chuveiros automáticos deverão ser realizados, por profissional ou empresa credenciada junto ao CBMERJ. A relação dos credenciados junto ao Corpo de Bombeiros encontra-se no *site* [www.dgst.cbmerj.rj.gov.br](http://www.dgst.cbmerj.rj.gov.br).

Depois que um bico de sprinkler for acionado, o mesmo deverá ser substituído e a rede novamente pressurizada. Este tipo de manutenção deve ser realizado por empresa credenciada junto ao Corpo de Bombeiros.

Qualquer modificação de um ambiente que está sendo protegido por uma rede de sprinklers, seja pela construção de uma parede nova, seja por divisória ou até mesmo *drywall*, implicará na necessidade de ser elaborado de um projeto de segurança contra incêndio e pânico. Este tipo de projeto precisa ser analisado pelo Corpo de Bombeiros, a fim de verificar se o funcionamento do sistema de sprinklers continua eficiente para o local.

A temperatura de acionamento de um bico de sprinkler normalmente ocorre a partir dos 68°C (bulbo vermelho). No entanto, existem bicos com diferentes temperaturas de acionamento. Por exemplo: os bicos empregados em cozinhas possuem temperatura de acionamento de 79°C e o bulbo na cor amarela.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS – CUIDADOS

Os bicos de sprinklers não poderão ser pintados, cobertos por massa ou utilizados como suporte para pendurar objetos. Não posicione armários muito altos próximos aos bicos, pois podem atrapalhar o funcionamento do bico.

Os bicos de sprinklers a serem utilizados devem possuir certificação da ABNT e somente serem manuseados por empresa ou profissionais credenciados junto ao CBMERJ.

**EM CASO DE EMERGÊNCIA, LIGUE 193**