

Riscos em foco

12ª Edição • Dezembro/2016



**TOKIO MARINE
SEGURADORA**

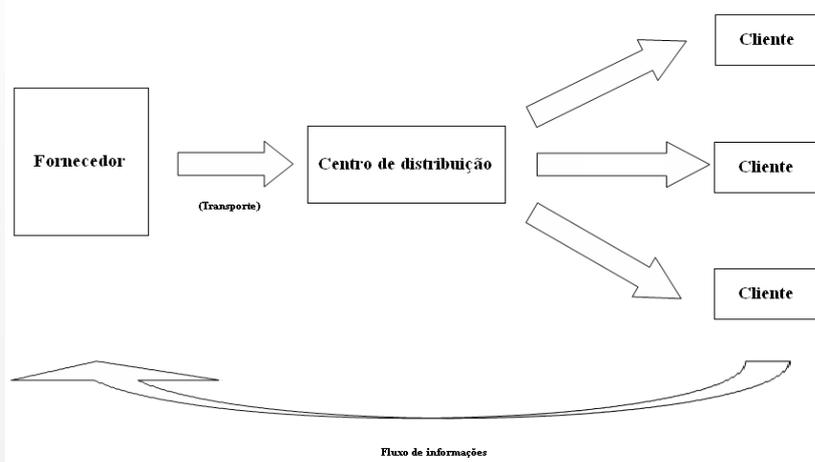
NOSSA TRANSPARÊNCIA, SUA CONFIANÇA

➤ Armazéns de mercadoria

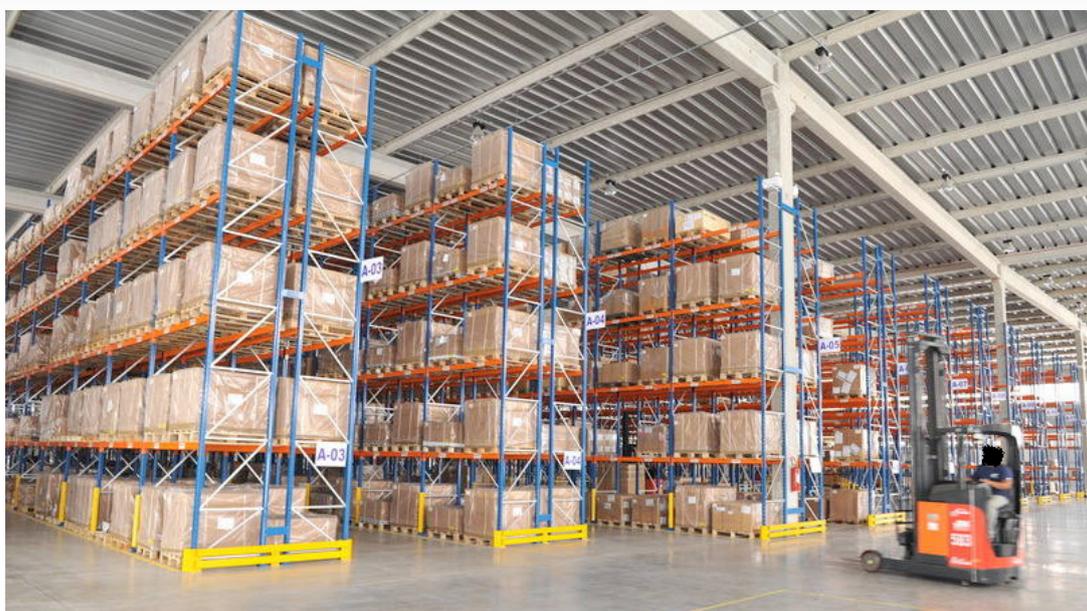
Introdução

Um centro de distribuição, também conhecido pela sigla CD, é uma unidade construída por uma empresa, geralmente varejista, para armazenar os produtos produzidos, comprados para revenda ou recebidos para serem entregues.

Para reduzir os custos de distribuição de seus produtos, uma das principais estratégias adotadas pelas indústrias é a utilização de CDs. De administração própria ou terceirizada, essas unidades contribuem para mais controle das operações de logística e permitem oferecer melhores níveis de serviço aos clientes, no que diz respeito ao atendimento do pedido.



Os Centros de Distribuição ou Depósitos de Mercadorias, geralmente possuem grandes dimensões, alguns com mais de 60.000m² de área construída, formado de um único galpão (risco único). Estas características construtivas, em caso de incêndio, costumam provocar grandes prejuízos financeiros, pois há uma facilidade de alastramento do fogo devido a existência de materiais altamente combustíveis como as embalagens de mercadorias, que geralmente são de papelão e plásticos, aliada a estocagem em prateleiras.



É comum, após um sinistro, a empresa anunciar um comunicado declarando que a empresa cumpre todas as normas de segurança. Mas cumprir a norma de segurança é a condição necessária e suficiente para fazer face ao sinistro? Seria a norma para atender as condições ou requisitos técnicos para funcionamento da empresa? Pois bem, mesmo que atendessem todas as normas, muitas vezes, simplesmente os meios de combate a incêndio não atuam ou não funcionam devido a falha do sistema pela absoluta falta de manutenção dos equipamentos.

Nesta edição, iremos destacar a importância da instalação do sistema de chuveiros automáticos, do sistema de detecção e alarme de incêndio automático, das características construtivas e da manutenção dos sistemas de combate a incêndio, pois, além dos prejuízos financeiros, está em jogo a imagem da empresa, da perda de mercado, problemas sociais com eventuais demissões, desconforto causado a comunidade local, entre outros inconveniências.



**TOKI MARINE
SEGURADORA**

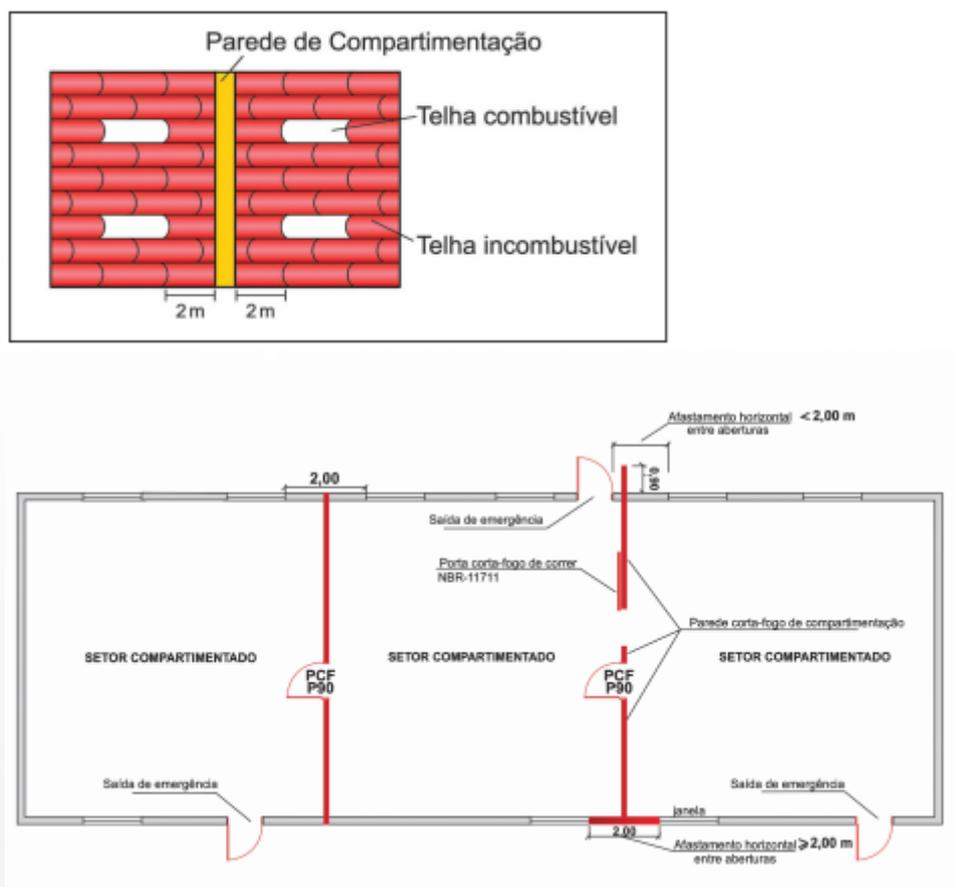
NOSSA TRANSPARÊNCIA, SUA CONFIANÇA

Compartimentação horizontal/vertical

De acordo com o Decreto Estadual Nº 56.819/11 do Corpo de Bombeiros do estado de São Paulo, os depósitos classificados em “J-4/Térreo”, por exemplo, deverão possuir compartimentação horizontal com área máxima de 2.000m², ou pode ser substituída por sistema de chuveiros automáticos.

A parede de compartimentação deve ter a propriedade corta-fogo, sendo construída entre o piso e o teto devidamente vinculada à estrutura do edifício, com reforços estruturais adequados.

No caso de edificações que possuam coberturas combustíveis, a parede de compartimentação deve estender-se, no mínimo 01 metro acima da linha de cobertura, sendo que, se as telhas combustíveis, translúcidas ou não, estiverem distanciadas pelo menos 2 metros da parede de compartimentação



Fonte: CBMESP



**TOKI MARINE
SEGURADORA**

NOSSA TRANSPARÊNCIA, SUA CONFIANÇA

Sistema de chuveiros automáticos

O sistema de chuveiros automáticos ou sprinklers é o sistema mais eficiente que existe para controle e extinção de incêndio sem a necessidade da ação humana, desde que corretamente projetado, dimensionado, instalado e a manutenção periódica efetuada, conforme a norma técnica vigente.

Para o projeto e dimensionamento do sistema deverá adotar-se a norma técnica brasileira NBR 10897 – Sistemas de proteção contra incêndio por chuveiros automáticos – Requisitos e NBR 13792 – Proteção contra incêndio, por sistemas de chuveiros automáticos, para áreas de armazenamento em geral – Procedimento, da ABNT e Instruções Técnicas N° 23 – Sistema de chuveiros automáticos e N° 24 – Sistema de Chuveiros Automáticos para Áreas de Depósitos, do Corpo de Bombeiros do estado de São Paulo. Entretanto, considerando-se que as normas são constantemente atualizadas, sugere-se a adoção da norma americana NFPA 13: Standard for the Installation of Sprinkler Systems e NFPA 25: Standard for the Inspection, Testing, and Maintenance of Water-Based Fire Protection Systems.

Cabe salientar que, é importante que todos os componentes do sistema possuam certificação (ABNT/UL/FM/INMETRO) de marca de conformidade e aprovação.



Outros sistemas de extinção de incêndio

Pelo fato de existir o sistema de chuveiros automáticos, não dispensa a instalação de sistemas de extinção por extintores e hidrantes e alarme de acionamento manual, devendo atender aos regulamentos securitários e legislação vigente.



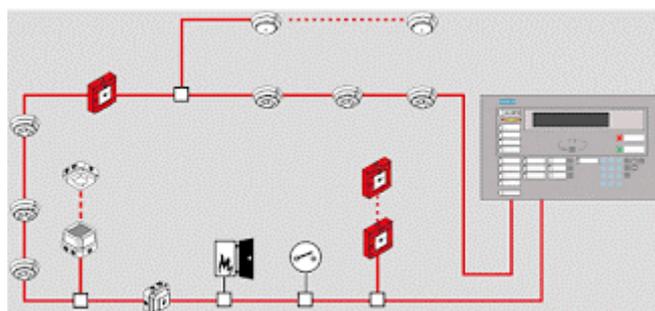
**TOKIOMARINE
SEGURADORA**

NOSSA TRANSPARÊNCIA, SUA CONFIANÇA

Sistemas de detecção e alarme de incêndio automático

O sistema de detecção e alarme de incêndio automático (fumaça ou calor) exerce um papel fundamental em um combate a incêndio, pois possibilita a localização remota do ponto onde está ocorrendo o incêndio para que a brigada de incêndio possa intervir rapidamente ainda no início do incêndio, antes que venha a causar maiores problemas, enquanto o sprinklers estiver controlando o fogo. Além disso, e mais importante, dá o aviso (alarme) a todos os ocupantes da edificação, permitindo a saída de forma rápida e eficiente.

Para o projeto e dimensionamento do sistema de detecção automático, deverá ser adotada a norma técnica brasileira, a NBR-17240, da ABNT.



Área de recarga de baterias das empilhadeiras

A área de recarga de baterias, deverá ser instalada em local isolado, em sala específica, com ventilação forçada ou natural, bacia de contenção, instalações elétricas a prova de explosão e chuveiros e lava-olhos.



Proteção das luminárias

Quando as lâmpadas forem de vapor metálico, as luminárias deverão possuir proteções contra queda de filamentos incandescentes, a fim de evitar a queda sobre materiais combustíveis.



Trabalhos a quente

Os trabalhos a quente devem ser evitados sempre que é possível no interior do depósito, realizando-se ao ar livre, longe de operações críticas e de matérias combustíveis. Para a realização de solda, corte, esmeril ou qualquer atividade que produzem a chama, deverá ser adotado o procedimentos de análise preliminar de riscos e após o qual a emissão de formulário de autorização ou permissão de serviços.

Após o término dos serviços é imprescindível que o responsável pela emissão de autorização ou permissão, juntamente com o brigadista, permaneça em vigília do local, pelo menos uma (01) hora, a fim de certificar-se de que todas as possibilidades de eclosão de fogo está descartada.



**TOKI MARINE
SEGURADORA**

NOSSA TRANSPARÊNCIA, SUA CONFIANÇA

Travamento das prateleiras

A fim de evitar o tombamento de prateleiras e consequente efeito dominó, são necessários travamentos através de união de pórticos entre as prateleiras. Há também a necessidade de providenciar a proteção das laterais, a fim de evitar eventual impacto de empilhadeiras.



Possui a finalidade de amarrar as estruturas em alvenarias ou em estruturas próximas. A finalidade é aumentar a estabilidade das estruturas, embora as mesmas são auto-portantes.



**TOKI MARINE
SEGURADORA**

NOSSA TRANSPARÊNCIA, SUA CONFIANÇA

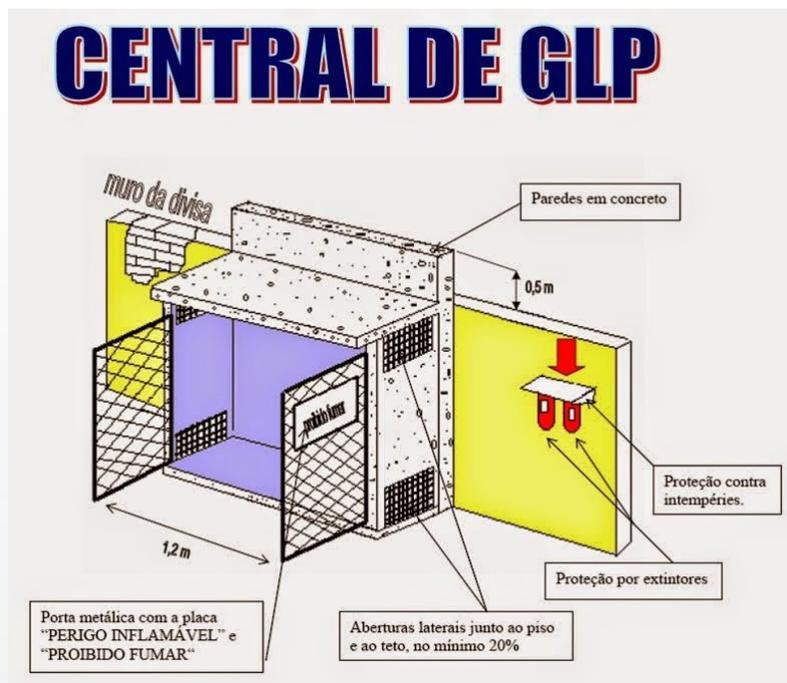
Segregação de produtos perigosos/bacia de contenção

Para o armazenamento de produtos perigosos (inflamáveis/químicos/aerossóis, etc.), recomenda-se segregar a área de armazenagem, através de paredes e portas corta-fogo, dotados de bacia de contenção, ventilação e instalações elétricas a prova de explosão.



Estocagem de cilindros de GLP e estacionamento de empilhadeiras

Os cilindros de GLP das empilhadeiras, deverão ser estocados em uma área externa distante do galpão, em um abrigo protegido das intempéries, ventilado, sinalizado e com extintores, a fim de evitar o acúmulo de gás em caso de vazamento



Cases de incêndio



Incêndio atinge depósito em Guarulhos (Foto: Reprodução/TV Globo)



O centro de distribuição das Casas Pernambucanas fica em Barueri (Foto: Reprodução/TV Globo)



**TOKI MARINE
SEGURADORA**

NOSSA TRANSPARÊNCIA, SUA CONFIANÇA

Cases de incêndio



Incêndio destruiu galpões da empresa
Foto: Arcanjo-Floripa/Twitter/Reprodução



Fogo destrói depósito da Nestlé no ABC



**TOKIO MARINE
SEGURADORA**

NOSSA TRANSPARÊNCIA, SUA CONFIANÇA

Cases de incêndio



Incêndio no Centro de Distribuição da Gradiente



**TOKIOMARINE
SEGURADORA**

NOSSA TRANSPARÊNCIA, SUA CONFIANÇA



**TOKIO MARINE
SEGURADORA**

NOSSA TRANSPARÊNCIA, SUA CONFIANÇA