

Inspeção nos Sistemas de Segurança Contra Incêndio

A importância da inspeção em sistemas
de segurança contra incêndio
interdependentes.



11 A 15
SETEMBRO | 2023
SÃO PAULO - SP

REALIZAÇÃO



IBAPE NACIONAL
Instituto Brasileiro de Avaliações
e Perícias de Engenharia

INCÊNDIOS NO BRASIL

11 A 15
SETEMBRO | 2023
SÃO PAULO - SP



262.087 incêndios

>83.006 incêndios

*em perímetro urbano (incluindo
edificações) 2020*

Fonte: Secretaria Nacional de Segurança Pública (SENASP) (2020)

>9,4 incêndios/hora

- Não incluem incêndios Florestais
- Não incluem incêndios em embarcações, aeronaves, veículos, etc
- Não incluem UF do Piauí
- Não incluem incêndio não comunicados

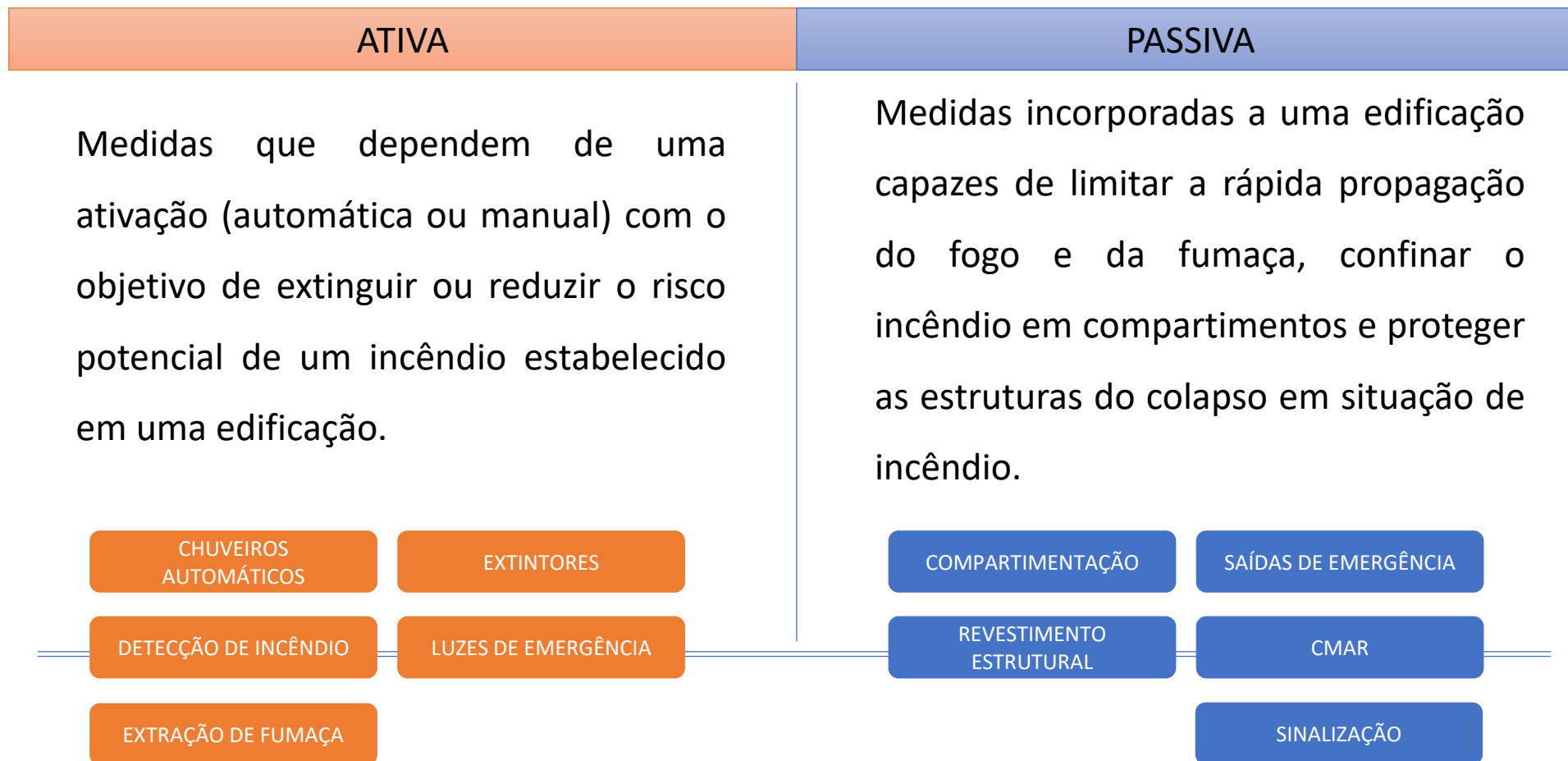
REALIZAÇÃO

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

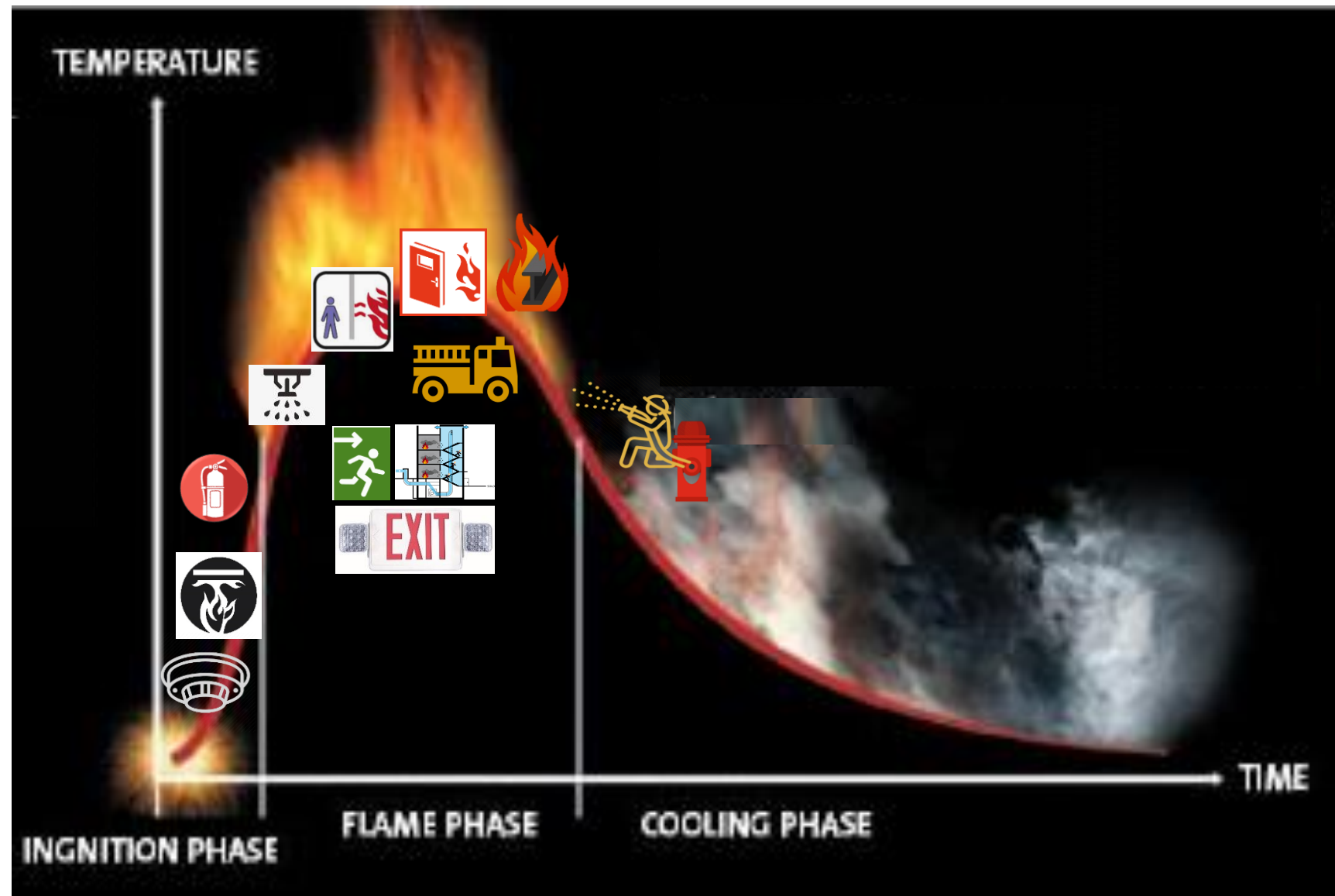
Inspeção Predial – Subsistemas de Segurança Contra Incêndio

- Sistema de Extintores de incêndio;
- Sistema de Hidrantes e Mangotinhos;
- Sistema de Detecção e Alarme de incêndio;
- Sistema de Chuveiros automáticos;
- Sistema de Sinalização de emergência;
- Resistência ao fogo dos elementos estruturais;
- Controle da Reação ao Fogo dos materiais;
- Sistema de Iluminação de emergência;
- Saídas de emergência;
- Sistema de Pressurização das escadas de saída de emergência;
- Compartimentação horizontal e vertical;
- Sistema de Controle de fumaça e calor;

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO



INTERDEPENDÊNCIA



11A15

SETEMBRO | 2023
SÃO PAULO - SP

REALIZAÇÃO

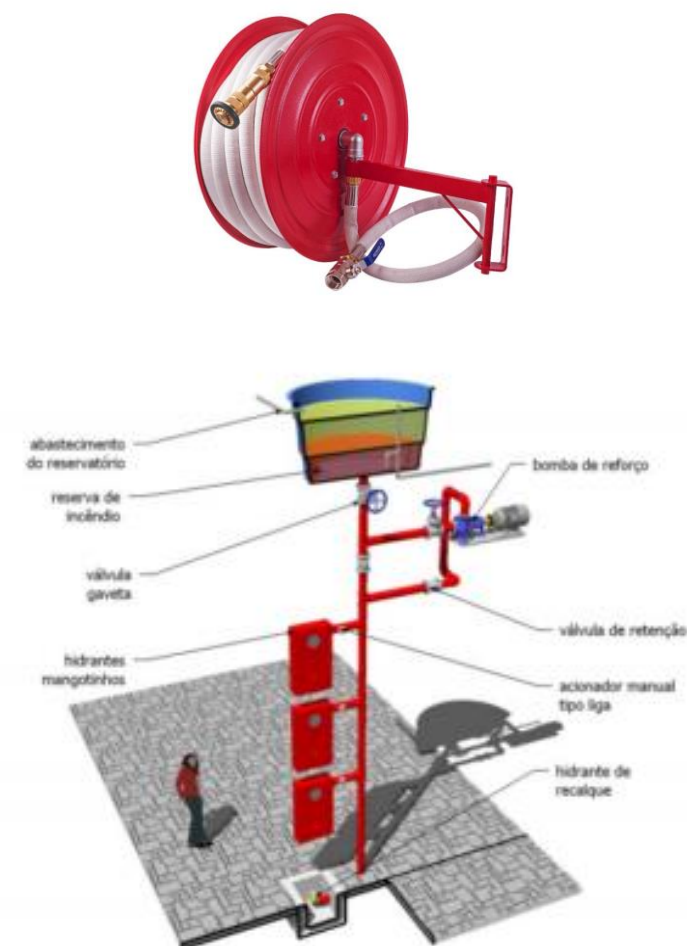


HIDRANTE E MANGOTINHO

...seja projetado, instalado, comissionado e mantido durante toda sua vida útil, conforme ABNT NBR 13714 e que as pessoas que o utilizarem sejam treinadas para fazê-lo de forma segura e eficaz...

SISTEMA COMPOSTO POR:

- a) reservatórios
- b) bombas de incêndio
- c) tubulações
- d) válvulas
- e) abrigos de mangueiras
- f) mangueiras de incêndio
- g) esguichos e acessórios



HIDRANTE E MANGOTINHO

...seja projetado, instalado, comissionado e mantido durante toda sua vida útil, conforme ABNT NBR 13714 e que as pessoas que o utilizarem sejam treinadas para fazê-lo de forma segura e eficaz...

DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS:

- ☐ Projeto do sistema de hidrantes e mangotinhos aprovado pelo Corpo de Bombeiros, de acordo com exigências contidas na respectiva Regulamentação Estadual de proteção contra incêndio
- ☐ ARTs referentes ao projeto, instalação, comissionamento e manutenção do sistema

DOCUMENTOS DE MANUTENÇÃO:

- ☐ Relatórios dos testes, inspeções e manutenções periódicas do sistema de hidrantes e mangotinhos, conforme ABNT NBR 13714, com data e identificação do responsável
- ☐ Livro de registros de ocorrências

DOCUMENTOS TÉCNICOS:

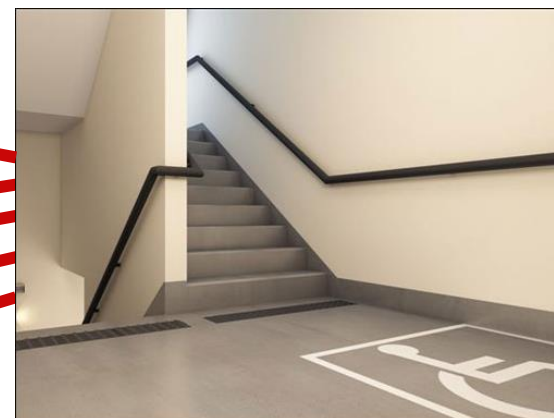
- ☐ Projeto do sistema de hidrantes e mangotinhos como construído, incluindo reservatório e casa de bombas, conforme previsto na ABNT NBR 13714
- ☐ Informações técnicas sobre reformas e alterações na instalação
- ☐ Fluxograma da instalação do sistema e seus esquemas de funcionamento e operação
- ☐ Relatório de comissionamento do sistema contendo os valores medidos de desempenho condizentes com a ABNT NBR 143714
- ☐ Manuais de uso, operação, manutenção preventiva e corretiva do sistema e dos componentes do sistema
- ☐ Relatórios de manutenção periódica do sistema
- ☐ Plano de formação e treinamento da brigada de incêndio, conforme ABNT NBR 14276
- ☐ Comprovação da composição da brigada de incêndio e relatórios de treinamentos periódicos

COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

A compartimentação visa conter o incêndio e a fumaça na unidade de origem, evitando que se propague entre unidades e entre pavimentos da edificação.



PAREDES DA ESCADA PROTEGIDA



PAREDES ENTRE UNIDADES AUTÔNOMAS

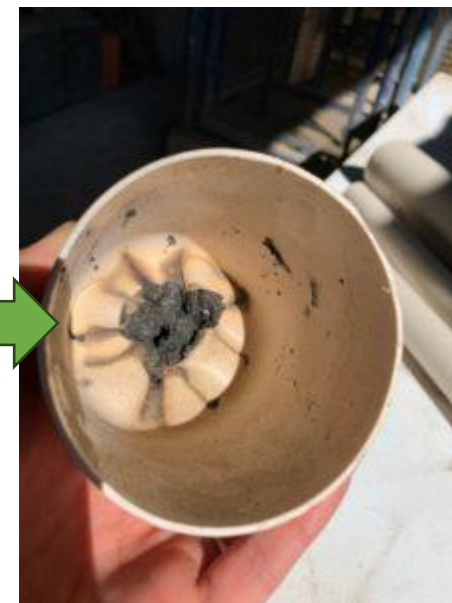
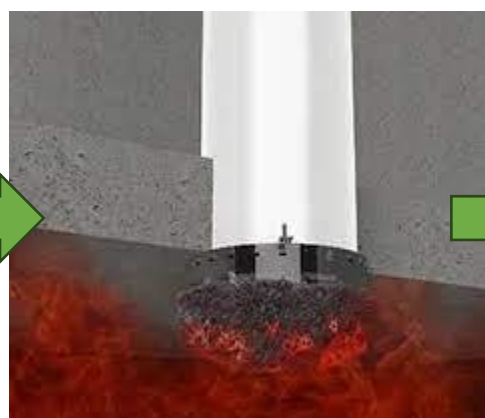


COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

A compartimentação vertical visa conter o incêndio e a fumaça no pavimento de origem, evitando que se propague entre pavimentos da edificação.



A inspeção deve considerar o projeto de segurança contra incêndio apresentado e verificar se existem danos, aberturas ou irregularidades no sistema de selo resistente ao fogo.



SISTEMAS DE SELAGEM RF (FIRESTOP)

DOCUMENTOS TÉCNICOS

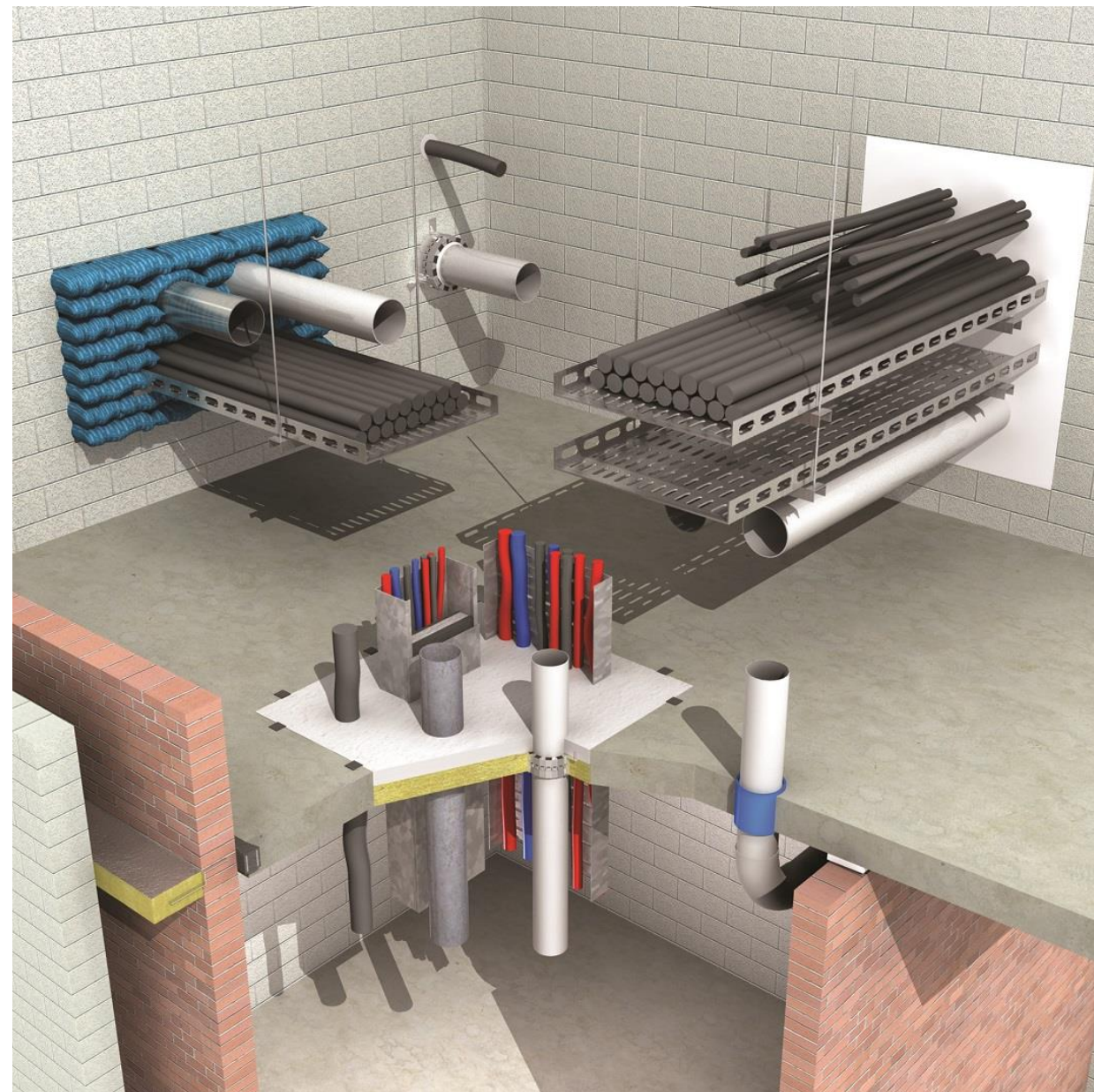
- ☐ Plantas arquitetônicas da edificação, contendo leiautes de todos os pisos e cortes que permitam identificar todos os elementos que compõem a compartimentação horizontal e vertical
- ☐ Memorial descritivo especificando todos os elementos que compõem a compartimentação horizontal e vertical
- ☐ Vistas e cortes das fachadas que permitam identificar todos seus componentes, com identificação daqueles destinados a preservar a compartimentação.
- ☐ Laudos comprovando a resistência ao fogo dos elementos que compõem a

DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS

- ☐ Projeto da compartimentação horizontal e vertical da edificação aprovado pelo Corpo de Bombeiros, de acordo com exigências contidas na respectiva Regulamentação Estadual de proteção contra incêndio
- ☐ ARTs ou RRTs do projeto e implantação da compartimentação horizontal e vertical

DOCUMENTOS DE MANUTENÇÕES

- ☐ Relatórios dos testes, inspeções e manutenções periódicas dos componentes móveis (portas, vedadores e registros) da compartimentação horizontal e vertical da edificação, conforme diretrizes apresentadas em Normas específicas desses componentes, com data e identificação do responsável



INCENDIOS EM VEÍCULOS BRASIL



23.265 *incêndios*

Veiculares terrestres em 2020

Fonte: Secretaria Nacional de Segurança Pública (SENASP) (2020)

>63 *incêndios/dia*

166.000 *veículos*

***eletrificados vendidos até
ago/2023***

Fonte: Associação Brasileira de Veículos Eletrificados – ABVE (2023)



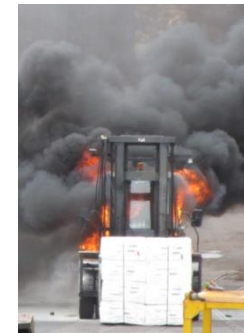
VE INCÊNDIOS



Fonte: <https://www.youtube.com/watch?v=u2F9HKZ5VzA>

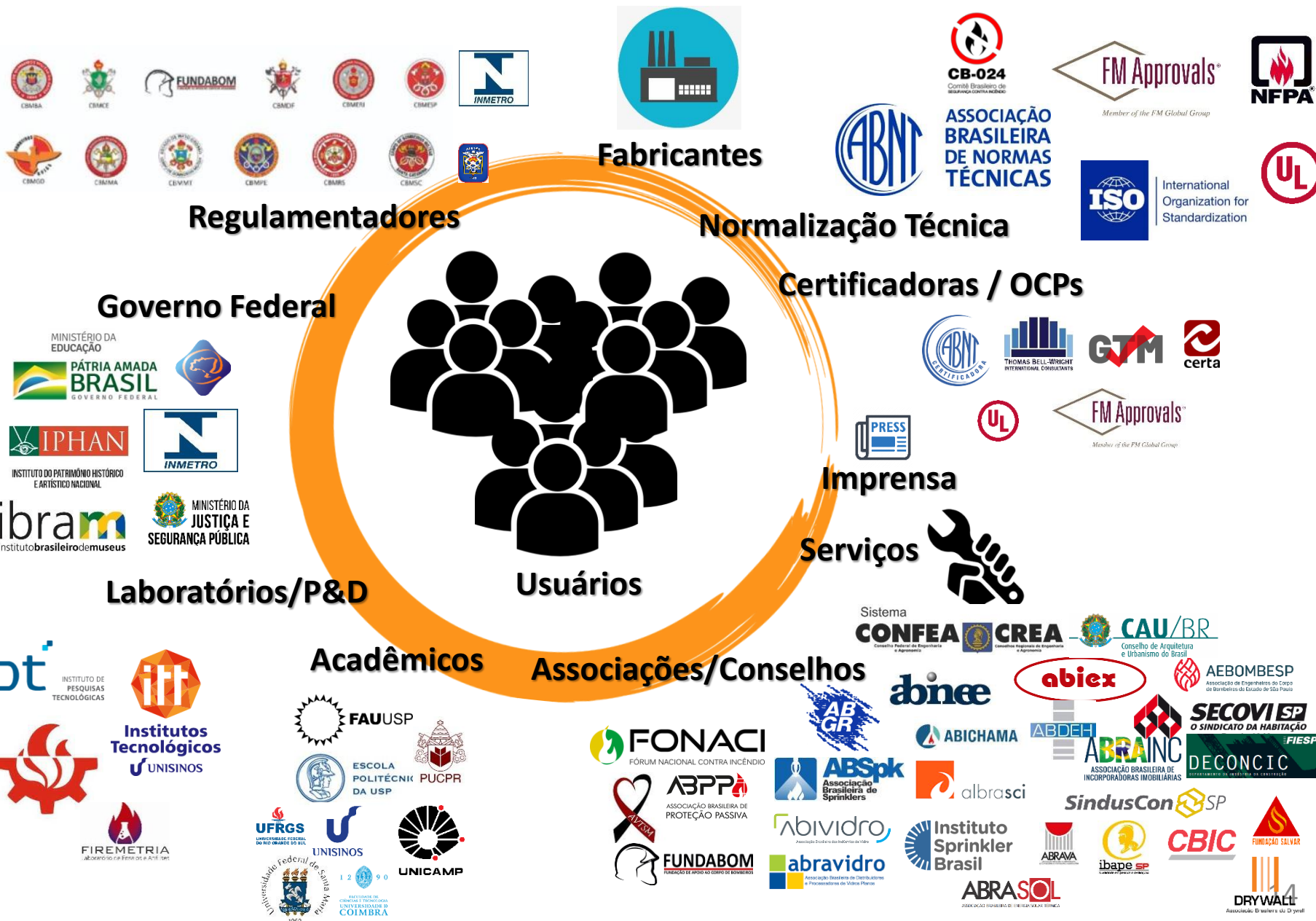
INCÊNDIOS EM BATERIAS

11 A 15
SETEMBRO | 2023
SÃO PAULO - SP



A questão não é se vai acontecer, é quando?

REALIZAÇÃO



ASSOCIADO INTEGRAL



EMPRESA INTEGRAL



EMPRESAS OURO



EMPRESAS SILVER

Colaboradores individuais: Juliano Campos e Amdrea Ramcke



AGRADECIMENTOS

11 A 15
SETEMBRO | 2023
SÃO PAULO - SP

Muito Obrigado!

Rogério Lin | cb24@abnt.org.br | (011) 3396-2324
| Praça Clovis Bevilacqua, 421 – 3ª SL – São Paulo, SP - 01018-001

REALIZAÇÃO



