

# **Memorial descritivo**

## **Prevenção e Combate a Incêndio**

## SUMÁRIO

1. OBJETIVO.....	3
2. CARACTERIZAÇÃO DA OBRA.....	3
3. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA .....	3
4. SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.....	4
5. CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO.....	4
6. OBSERVAÇÕES FINAIS.....	5

## 1. OBJETIVO

Este memorial tem por finalidade descrever os critérios técnicos e os parâmetros de dimensionamento adotados no desenvolvimento do projeto de prevenção e combate a incêndio da edificação Mercado das Flores, a ser construída no município de Curitiba – PR. O documento contempla as características do sistema projetado, os materiais especificados, as normas técnicas utilizadas e as premissas adotadas, além de fornecer informações complementares para subsidiar a execução da obra.

## 2. CARACTERIZAÇÃO DA OBRA

- **Tipo de Obra:** Edificação comercial
- **Local:** Curitiba – Estado do Paraná
- **Objeto:** Projeto de prevenção e combate a incêndio
- **Nome da edificação:** Mercado das Flores

## 3. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA

O desenvolvimento do projeto técnico seguiu os princípios da engenharia aplicados às instalações prediais, com observância às seguintes normas e diretrizes:

- ABNT NBR 17240 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio: projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas manuais e automáticos de detecção e alarme de incêndio.
- ABNT NBR 12693 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio.
- ABNT NBR 13714 – Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio
- ABNT NBR 10898 – Iluminação de emergência
- ABNT NBR 9077 – Projeto de saídas de emergência
- Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná (CBMPR)

#### **4. SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

O sistema de prevenção e combate a incêndio foi dimensionado com base nas Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná (CBMPR), atendendo aos critérios de segurança da edificação e aos requisitos legais para aprovação junto aos órgãos competentes.

A edificação contará com:

- Sistema de hidrantes, com reservatório compartilhado conforme volume compatível ao risco da edificação;
- Sinalização de emergência e rota de fuga;
- Iluminação de emergência conforme a ocupação e layout;
- Extintores posicionados estrategicamente conforme classificação de risco.

O sistema de hidrantes será projetado de acordo com a NBR 13714, com tubulações, conexões e abrigo normatizados, válvulas de comando e rede de distribuição dimensionadas para garantir vazão e pressão mínimas exigidas.

#### **5. CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO**

- Os extintores devem ser certificados pelo Inmetro e possuir selo de conformidade.
- Os extintores devem ser instalados em locais visíveis, sinalizados e de fácil acesso, respeitando altura máxima de 1,60 m do piso até a alça de manuseio.
- Distâncias máximas de percurso até o extintor conforme classificação do risco (baixa, média ou alta).
- Deve haver proteção contra intempéries e danos mecânicos, quando os extintores estiverem instalados em áreas externas.
- Deve haver inspeção periódica, manutenção e registros conforme tabela da norma nos extintores.
- O sistema de hidrantes deve possuir pressão e vazão mínimas que atendam ao risco e à área de cobertura, garantindo simultaneidade de operação conforme exigido.
- O conjunto de pressurização será composto por: Bombas SCH VME-455400A, com 4 (133,4 m³/h) + 1 (122,1 m³/h), potência 40 CV. Comando e automação:

sistema de partida automática e manual, com chave de transferência e proteção elétrica conforme normas técnicas.

- As bombas serão instaladas em abrigo próprio, com fácil acesso para operação e manutenção, e protegidas contra intempéries.
- Os abrigos de mangueiras devem ser posicionados estrategicamente, com visibilidade e acesso desobstruído.
- As mangueiras devem ser do tipo conforme ABNT NBR 11861, com acoplamentos e diâmetros compatíveis com o sistema.
- O sistema de iluminação de emergência deve ter autonomia mínima dos blocos autônomos ou sistema centralizado conforme tempo exigido pela norma.
- Instalação de luminárias em altura e espaçamento que garantam iluminância mínima exigida (lux) nos ambientes e corredores.
- Equipamentos com bateria recarregável e dispositivo de autoteste.

## **6. OBSERVAÇÕES FINAIS**

- A execução das instalações deve obedecer rigorosamente aos projetos aprovados e às normas técnicas vigentes.
- Todos os materiais e equipamentos utilizados deverão possuir certificação de conformidade.
- A fiscalização e o acompanhamento da obra deverão ser realizados por profissional habilitado.
- Alterações no projeto somente poderão ser feitas com anuência do responsável técnico e dos órgãos competentes.

Alessandra Rodrigues Cabral  
Engenheira Civil – PR 143.670/D