

## **MEMORIAL DESCRITIVO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**

### **ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS BASILEU FRANÇA**

#### **INTRODUÇÃO**

Este projeto de Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio (SDAI) foi elaborado com o objetivo de realizar uma adequação de compatibilidade em relação ao projeto arquitetônico da Escola do Futuro do Estado de Goiás Basileu França, assegurando que os requisitos de segurança contra incêndio estejam plenamente integrados à estrutura e ao uso dos ambientes. A proposta visa alinhar as especificações do sistema de SDAI ao layout arquitetônico, em conformidade com as normas ABNT NBR 17240 e NT-19/2022 do Corpo de Bombeiros Militar de Goiás, garantindo uma instalação eficiente e harmônica no contexto do edifício.

#### **OBJETIVO**

Este memorial descritivo visa apresentar o projeto de instalação do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio (SDAI) para o [nome do órgão público], em conformidade com as normas ABNT NBR 17240 e NT-19/2022 do Corpo de Bombeiros Militar de Goiás. O sistema foi projetado para garantir a proteção da edificação e segurança dos ocupantes, promovendo a detecção precoce de princípios de incêndio e o acionamento dos alarmes para facilitar a evacuação.

#### **NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS**

- O projeto atende aos requisitos das seguintes normas e regulamentações:
- **ABNT NBR 17240:** Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos para projeto, instalação, comissionamento e manutenção.
  - **NT-19/2022 – CBMGO:** Norma Técnica do Corpo de Bombeiros Militar de Goiás para sistemas de detecção e alarme de incêndio.

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA**

O sistema proposto será composto por centrais de alarme de incêndio, detectores automáticos de fumaça, acionadores manuais, sinalizadores audiovisuais e demais dispositivos para completa cobertura dos ambientes. A marca preferencial para os componentes é **SKYFIRE** ou equivalente, por sua compatibilidade com as exigências e qualidade necessária.

## DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

- **Central de Alarme de Incêndio**

A central de alarme será o dispositivo principal do sistema, responsável por monitorar e controlar todos os pontos do sistema de detecção de incêndio. A central possuirá tecnologia endereçável, garantindo a rápida localização do ponto de ocorrência. Terá interface de fácil operação, alimentação redundante e comunicação com demais componentes do sistema.

- **Detectores de Fumaça e Calor**

Os detectores automáticos de fumaça serão instalados em locais estratégicos para garantir cobertura completa. Detectores de calor serão utilizados em áreas onde partículas ou vapores possam gerar alarmes falsos (ex: cozinhas). Todos os detectores serão endereçáveis e atenderão à taxa de resposta especificada na ABNT NBR 17240.

- **Acionadores Manuais**

Instalados próximos às rotas de fuga e saídas de emergência, os acionadores manuais permitirão o acionamento imediato do alarme pelos ocupantes. Os acionadores terão mecanismos de proteção contra ativação acidental e serão devidamente sinalizados, conforme as normas aplicáveis.

- **Sinalizadores Audiovisuais**

Sinalizadores audiovisuais serão distribuídos de modo a garantir que todos os ambientes sejam cobertos, assegurando o alerta visual e sonoro simultâneo em caso de emergência. Estes dispositivos atenderão aos níveis de intensidade sonora e luminosidade especificados pelas normas vigentes.

- **Fontes de Alimentação e Backup**

O sistema contará com fontes de alimentação de energia e baterias de backup com autonomia mínima de 24 horas em modo de monitoramento e 15 minutos em modo de alarme, em conformidade com a ABNT NBR 17240.

## INSTALAÇÃO

A instalação dos equipamentos seguirá as normas técnicas vigentes, observando as disposições de layout do projeto. As tubulações de eletrodutos e caixas de passagem serão dimensionadas para acomodar os cabeamentos de sinal e alimentação, preservando a integridade do sistema e facilitando manutenções futuras.

## TESTES E COMISSIONAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS  
GERÊNCIA DE PROJETOS

Antes da entrega, serão realizados testes de comissionamento para verificar o pleno funcionamento do SDAI. Serão testados todos os dispositivos, inclusive a central de alarme, detectores, acionadores manuais e sinalizadores audiovisuais, conforme recomendações da ABNT NBR 17240 e NT-19/2022. Um laudo será emitido após os testes, registrando as verificações e ajustes realizados.

### **MANUTENÇÃO E TREINAMENTO**

Para garantir a continuidade operacional do SDAI, será elaborado um plano de manutenção preventiva e corretiva. O treinamento para operação e evacuação será oferecido aos responsáveis pelo sistema e equipe de segurança do órgão público.

### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O presente projeto de SDAI, elaborado com base na ABNT NBR 17240 e NT-19/2022, visa assegurar a segurança do edifício e de seus ocupantes. A marca **SKYFIRE** ou equivalente foi indicada devido à sua qualidade e conformidade com os requisitos exigidos. Todos os materiais e procedimentos seguirão as normas e boas práticas de engenharia para garantir a integridade do sistema.

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS  
GERÊNCIA DE PROJETOS