



# GRAAEST

arquitetura - design - laudos - avaliações  
engenharia de segurança do trabalho



## MEMORIAL DESCRITIVO

---

**PROJETO:** INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO

---

**OBRA:** ESCOLAR

---

**ENDEREÇO:** RUA ANTÔNIO ZUCOLOTTO – LINHA PRATA  
BANDEIRANTE - SC

---

**PROPRIETÁRIO:** MUNICIPIO DE BANDEIRANTE  
CNPJ: 01.612.528/0001-84

---

**RESP. TÉCNICO:** RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI  
ARQUITETO E URBANISTA – CAU/SC – A109540-4  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

---

OUTUBRO 2022



# GRAAEST

arquitetura - design - laudos - avaliações  
engenharia de segurança do trabalho



## SUMARIO

- 1 - INTRODUÇÃO
- 2 - DADOS BÁSICOS
- 3 - DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO
- 4 – SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES
- 5 – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- 6 – SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- 7 - SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL
- 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 9 – GÁS CANALIZADO - GLP
- 10 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

## 1 - INTRODUÇÃO

.O presente memorial tem por finalidade descrever o **Projeto Preventivo Contra Incêndio**, a ser instalado na ampliação da Escola Anita Garibaldi, edificação pertencente ao Município de Bandeirante CNPJ: 01.612.528/0001-84, edificada na Linha Prata, neste Município.

A edificação é uma escola com área de 877,26m<sup>2</sup> regularizados e com Projeto Preventivo Aprovado, número de protocolo A8923000083A,

A ampliação é de 36,23 m<sup>2</sup>, consistindo em 01 sanitário para a creche, 01 lavanderia, 01 sanitário para a sala dos professores e acréscimo da sala dos professores.

O projeto das instalações de prevenção contra incêndio procurou obedecer às premissas das Normas Técnicas da ABNT e Normas Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado de Santa Catarina e também, às técnicas consagradas publicadas em livros especializados do setor, tendo como principal objetivo fornecer um sistema técnico eficiente visando uma perfeita execução dos serviços, através de materiais cuidadosamente selecionados, em função de se garantir um mínimo custo com uma máxima eficiência. Pretende ainda fornecer a máxima facilidade possível de manutenção deste sistema.



# GRAAEST

arquitetura - design - laudos - avaliações  
engenharia de segurança do trabalho



Todos os materiais e equipamentos a serem empregados e/ou fornecidos para execução dos serviços especificados deverão ser novos, salvo quando solicitado de modo contrário, devendo estar em perfeito estado de conservação e funcionamento.

Não é permitida nenhuma alteração nos projetos sem o consentimento e/ou autorização por escrito do proprietário e do responsável técnico pelo projeto.

**A leitura deste memorial é obrigatória por parte do construtor e do executante das instalações**, por ser este um complemento do projeto e conter informações de suma importância para execução das instalações de uma forma geral.

## 2 - DADOS BÁSICOS

2.1. *Obra:* Projeto Preventivo Incêndio

2.2. *Cliente:* Kelly Dessanti

2.3. *Finalidade:* Escolar

2.4. *Endereço:* Rua Antônio Zucolotto - Linha Prata

Bandeirante - SC

2.5. *Responsável Técnico:* Rodrigo Alberto Grassioli

Arquiteto e Urbanista – CAU/SC – A109540-4

Engenheiro de Segurança do Trabalho

## 3 - DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO

3.1. O presente memorial descritivo

3.2. Registro de Responsabilidade Técnica – RRT

3.3. Plantas

## 4 - SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES

Foi utilizado na edificação 01 unidade extintora de pó químico seco (PQS) com capacidade de 4kg. Será afixado a 1,60m do piso acabado seguindo a IN 006.

Sobre os aparelhos, seta ou círculo vermelho com bordas em amarelo, e quando a visão for lateral deverá ser em forma de prisma.

Deverá ser instalado sob o extintor, a 20cm da base do extintor, círculo com inscrição em negrito “PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL”, nas cores brancas com borda

em vermelho, ou vermelho com bordas em amarelo, ou amarelo com bordas em vermelho.

O número e a posição dos extintores foram dimensionados de forma que os usuários não percorram mais do que 20m para alcançar o dispositivo de segurança, e que a edificação fique protegida na proporção de um extintor para cada 500m<sup>2</sup>.

Quando instalados em colunas, os extintores deverão contar com faixa vermelha com bordas em amarelo, e a letra "E" em negrito, em todas as faces da coluna.

## **5 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

Os pontos de iluminação de emergência serão instalados de acordo com o indicado nas plantas em anexo.

As baterias de iluminação de emergência entrarão em funcionamento automaticamente no caso de interrupção do fornecimento de energia elétrica. Tal sistema visa permitir a saída fácil e segura do público, para o exterior do ambiente em que se encontram.

Serão instaladas 01 luminárias de emergência tipo bloco autônomo com leds na lavanderia, 1 luminária na sala dos professores (restante da edificação já tem projeto aprovado).

Detalhes de Instalação verificar Planta Preventivo.

### **Semestralmente verificar:**

a) O estado de carga dos acumuladores, colocando em funcionamento o sistema por uma hora a plena carga.

b). Recomenda-se que este teste seja efetuado na véspera de um dia no qual a edificação está com a mínima ocupação, tendo em vista o tempo de recarga da fonte (24 h).

## **6 – SAÍDA DE EMERGÊNCIA**

A largura das saídas de emergência foi determinada em função da classificação da edificação, utilizando-se as tabelas da NBR 9077 e a IN 009/DAT/CBMSC

## **7 - SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL**

Iluminação de Sinalização para Abandono de Local: iluminação de sinalização com símbolos e/ou letras que indicam a rota de saída que pode ser utilizada neste momento.

São Placas fotoluminescentes, nas dimensões de 25 x 16 cm ( conforme especificado na Planta Baixa Projeto Preventivo), as letras de sinalização devem ter cor branca sobre fundo luminescentes verde, conforme prancha de detalhes do Projeto Preventivo.

## **8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Na edificação em questão, os quadros dos disjuntores foram dimensionados com circuitos independentes e proteção DDR toda a edificação está de acordos com a IN 19 – Instrução Normativa 19 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão. Atende a IN 019 com sistemas de proteções tipo Disjuntores e DDRs.

## **9 - GÁS CANALIZADO – GLP – (projeto já aprovado)**

Foi computado um abrigo de gás, com capacidade para 02 unidades de GLP 13Kg cada, um para uso e outro de reserva, como especificado no projeto preventivo contra incêndios, prancha P01/01 e atende a IN 008/DAT/CBMSC e a Norma NSCI/94.

Adequação de ambientes - Na dependência que possui fogão, será instalada uma área de ventilação permanente de no mínimo de 200cm<sup>2</sup> para fora da edificação.

## **10 - CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Os trabalhos de execução deverão seguir rigorosamente o projeto em anexo, primando pela boa técnica, segurança e perfeito acabamento nos serviços, bem como da qualidade do material a ser usado para a execução dessa obra. As alterações que por ventura advierem após a aprovação deste projeto, implicarão em adendo ou novo projeto.

Bandeirante, SC 16 de outubro de 2022.

Concordando com o exposto acima e os projetos apresentados atendem a minha necessidade assino abaixo

---

Município de Bandeirante  
CNPJ: 01.612.52/0001-84

---

Resp. Tec.:Rodrigo Alberto. Grassioli  
Arquiteto e Urbanista CAU/SC - A109540-4  
Engenheiro de Segurança do Trabalho