

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS

1. DADOS DA OBRA

Obra: CRECHE MUNICIPAL JUSTO HENRIQUE
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA
Localização: RUA JOÃO BONINI, 45
Tipo de Edificação: PRÉ ESCOLA / E-5
Número de Pavimentos: 1
Área a Construir: 417,65 m²
Autor do Projeto / CREA: Rafael Augusto Pelegrine Rocha - Engenheiro Civil - CREA PR 13.0486/D

2. OBJETIVO

O presente memorial tem por finalidade esclarecer a metodologia de cálculo e o escopo técnico adotados na elaboração do Projeto de Prevenção de Incêndios.

3. NORMAS TÉCNICAS

O presente projeto foi elaborado segundo as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras (ABNT) e o Código de Prevenção de Incêndios do Estado do Paraná.

- NBR 10898:90 – Sistema de Iluminação de Emergência
- NBR 12.693 – Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio
- NBR 9077:93 – Saídas de Emergência em Edifícios
- NBR 13.714 – Sistema de Hidrantes e Mangotinhos para combate a Incêndio
- NBR 11.861 – Mangueiras de Incêndio

4. DOCUMENTOS QUE COMPÕE O PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS

4.1 Prancha: I 01/02 - PLANTA DE RISCO E ESTATÍSTICAS

Arquivo: I01_R00_RISC_ JHEN_WHITEENGENHARIA_0001.dwg

4.2 Prancha: I 02/02 - IMPLANTAÇÃO E DETALHES

Arquivo: I02_R00_IMPL_ JHEN_WHITEENGENHARIA_0001.dwg

4.27 MEMORIAIS DE INCÊNDIO

Arquivo: MDI_R00_ JHEN_WHITEENGENHARIA_0001.dwg

4.28 MEMORIAL DE INCÊNDIO -

Arquivo: ANA_R00_ JHEN_WHITEENGENHARIA_0001.dwg

4.29 MEMORIAL DE INCÊNDIO -

Arquivo: ANB_R00_ JHEN_WHITEENGENHARIA_0001.dwg

4.30 MEMORIAL DE INCÊNDIO -

Arquivo: ANR_R00_ JHEN_WHITEENGENHARIA_0001.dwg

5. CONVENÇÕES

O presente projeto foi desenvolvido segundo as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras (ABNT) e o Código de Prevenção de Incêndios, seguindo as convenções apresentadas nas pranchas.

6. CONDIÇÕES GERAIS

Deverão ser utilizados profissionais idôneos e habilitados, com materiais tecnicamente indicados. A instalação será perfeitamente estanque e executada de maneira a permitir rápido, fácil e efetivo funcionamento.

Foram utilizadas as seguintes nomenclaturas:

- * Esguicho Regulável: Peças destinadas a formar e a orientar o jato d'água nos hidrantes, com regulagem para diferentes tipos de jatos.
- * Hidrante: Ponto de tomada d'água, provido de registro de manobra e união tipo engate rápido de mangueira.
- * Mangueira: Conduto flexível fechado, acondicionado nos abrigos junto aos hidrantes.
- * União tipo engate d'água: Peça destinada ao acoplamento dos equipamentos por encaixe de 1/4 de volta.
- * Unidade extintora: Unidade padrão convencionada por um determinado agente extintor.

As conexões, os registros e as válvulas e demais peças serão empregadas de modo a não prejudicar o integral aproveitamento das canalizações e possuir resistência igual ou superior exigida para os tubos.

7. SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

7.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS:

As instalações do Sistema de Prevenção de Incêndios sob comando foram projetadas de modo a:

- A) Permitir o funcionamento rápido e fácil do sistema;
- B) Permitir acessos livres para o sistema;
- C) Atender as normas do Corpo de Bombeiros do Paraná.

7.2 CLASSIFICAÇÃO:

Sendo uma edificação pública utilizada para ensino de crianças, a classificação segundo o Corpo de Bombeiro de São Paulo é a seguinte:

Ocupação de risco: EDUCACIONAL
Grupo: E
Risco predominante: LEVE
Carga de Incêndio: 300 MJ/m²

7.3 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

O sistema de combate preventivo de incêndio será por meio de extintores manuais.

7.5 EXTINTORES MANUAIS:

Foram locados de acordo com o tipo de instalação da área, em local de fácil acesso, visando que o operador não percorra mais que 17,5 metros para edificações de Risco Leve (sem layout), 14,0 metros para edificações de Risco Moderado (sem layout) e 10,5 metros para edificações de Risco Elevado (sem layout), para alcançar alguma unidade. Foram considerados extintores portáteis de Pó Químico Seco (20-B:C), Água Pressurizada (2-A), Gás Carbônico (5-B:C).

7.8 OBSERVAÇÕES:

- A) Todo material empregado deverá ser analisado pelo instalador, para que o mesmo não seja usado com algum defeito de fabricação.
- B) Qualquer alteração na especificação dos materiais deverá ser comunicada ao projetista e ao proprietário.
- C) Observar sinalização de parede para os extintores.

Londrina, 06 de janeiro de 2017.

Rafael Augusto Pelegrine Rocha - Engenheiro Civil - CREA PR 13.0486/D