

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

FUNDAÇÃO HOSPITALAR MUNICIPAL SANTO ANTONIO

ITAIÓPOLIS – SC

ÁREA: 2.626,00 m²

CLASSIFICAÇÃO: HOSPITALAR

RISCO: LEVE

MUNICÍPIO: ITAIÓPOLIS/SC

RUA ALOIS TYSZKA

BAIRRO: CENTRO

PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL RAFAEL SONAGLIO

CREA: 81.644-7/SC , 89.433/D-PR

FONE: (47)3653-2142 / (47) 8444-0101

construtorasanremo@hotmail.com

OBJETIVO

O presente memorial tem como objetivo complementar os serviços apresentados na planta, descrevendo-os nas suas partes mais importantes.

Apresenta também elementos orientativos à obra, bem como características dos materiais a serem aplicados.

A leitura deste memorial é obrigatória por parte do construtor e do executante, por ser este um complemento do projeto.

Onde este memorial for omissa devem ser seguidas as técnicas da boa construção.

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Este Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios, referente à adequação das condições da edificação para fins hospitalares, no Município de Itaiópolis/SC, prevê a instalação dos seguintes dispositivos: sistema preventivo por extintores; iluminação de emergência; sinalização de auxílio para abandono de local; saídas de emergência, gás central canalizado e sistema hidráulico preventivo.

Os sistemas contra descarga atmosférica (pára-raio) foi projetado por Eng^o Eletricista devidamente habilitado no CREA/SC, conforme segue documentação anexa.

1) CENTRAL DE GÁS

Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndios instrução normativa 008/DAT/CBMSC.

As paredes deverão ser construídas em concreto armado ou alvenaria de tijolos maciços.

A central de gás deverá ter uma laje de concreto na sua cobertura.

Detalhes de portas, registros, entre outros, constam nas pranchas e/ou anexos.

2) EXTINTORES

Disposição dos extintores segundo locação nas pranchas, e sistema dimensionado em atendimento à instrução normativa 006/DAT/CBMSC, sobre Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio.

Serão instalados extintores de PQS-4Kg.

O número mínimo de extintores necessários para um Sistema Preventivo foi estabelecido de acordo com Art 13 a Art 35 da IN supracitada, considerando para isso:

- Risco do incêndio;
- Da adequação do agente-extintor à classe de incêndio do local a proteger;
- Da capacidade extintora do agente-extintor;
- Da área e do respectivo caminhamento necessário a distribuição dos extintores;
- Da ocupação.

2.1- Classificação dos riscos de incêndio

Orientados pelas normas de segurança contra incêndios acima citados, classificou-se o risco de incêndio como sendo risco leve.

2.2- Justificativa do local de utilização

Cada capacidade extintora protege uma área máxima de 500 m² para Risco Leve e devem ser equidistantes e distribuídos de forma a cobrir até o ponto mais afastado, um caminhar de 20 m (Art.16).

A localização dos Extintores deve obedecer a requisitos, como boa visibilidade, caminho desimpedido por pilhas de mercadorias ou qualquer outro material que esteja junto ao acesso dos riscos. Esses devem permanecer protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial, os Extintores não podem ser instalados em escadas e patamares.

Os extintores, que são portáteis, deverão ser afixados de maneira que nenhuma de suas partes fique acima de 1,70 m do piso acabado e nem abaixo de 1,00 m. (Art.20 – IN 006/DAT/CBMSC). Portanto, a altura de afixação será de 1,50 m.

2.3- Sinalização dos Extintores

A sinalização dos extintores deverá ser instalada a 20 cm da base dos mesmos. Contendo círculo com inscrição em negrito - “PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL”, nas cores observadas no Art.21 da IN 006/DAT/CBMSC.

A sinalização da coluna deve aparecer em todo o seu entorno recomendando-se a utilização de setas, círculos ou faixas vermelhas com bordas amarelas, situadas em níveis superiores aos extintores e que na parte vermelha, conte a letra E na cor branca em cada uma de suas faces. Como a edificação em questão apresenta 2.626,00 m², deve-se utilizar o mínimo de seis capacidades extintoras. (Art.15 – IN 006/DAT/CBMSC).

2.4- Tipo de extintor projetado

Os extintores utilizados foram de Pó – Químico à base de Bicarbonato de Sódio com 4 Kg por capacidade extintora, observada sua utilização e recomendação. (Art.13 – IN 006 DAT/CBMSC).

3) SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

As portas e aberturas para saída de emergência devem ter sentido do fluxo de saída de pessoas. Demais detalhes e dimensões, vide prancha.

Esse sistema atenderá a IN 009 DAT/CBMSC. Os cálculos de dimensionamento das saídas seguem anexos.

4) SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO

Será utilizado, o sistema de combate a incêndio por hidrantes/mangueiras, abastecido por reservatório elevado externo, instalado sobre estrutura de concreto armado, com Reserva Técnica de Incêndio de 10.000 litros de água; Desta forma, será instalada caixa d'água de 10.000 litros para reserva técnica, sendo que o volume para consumo terá reservatório independente.

A saída será pelo fundo do reservatório, com tubulações de ferro galvanizado indicados em planta tendo logo abaixo do reservatório registro de gaveta com o mesmo diâmetro da tubulação e abaixo válvula de retenção.

Os hidrantes serão em número de 05 unidades, posicionados nas paredes, indicadas em projeto e o hidrante de recalque que estará posicionado na face frontal da edificação.

Todos os hidrantes estarão localizados em hidrantes próprios tendo, anexo, mangueiras de comprimento indicados em planta.

A saída para consumo predial será pela lateral do reservatório, a tubulação de limpeza será toda em ferro galvanizado Ø 2 1/2" até o registro de gaveta no mesmo diâmetro do ramal principal, o restante da tubulação será em PVC com diâmetro indicado em planta. Esse sistema foi dimensionado considerando como requisitos a IN 007/DAT/CBMSC.

5) SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL

Para locação em planta da sinalização de saída seguiu-se critérios estabelecidos pelas Normas de Segurança Contra Incêndios do Corpo de Bombeiros do Estado de Santa Catarina, a IN 013/DAT/CBMSC e NBR 13435/95 (Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico) e NBR 13437/95 (Símbolos Gráficos Contra Incêndio e Pânico), relacionadas a seguir.

A sinalização deverá conter a palavra *Saída* sobre a seta indicando o sentido da saída, as cores são vermelho para as letras com fundo branco leitoso de acrílico ou material similar nas dimensões mínimas de 25 x 16 cm e letras com traços de 1 cm em moldura de 4 x 9 cm.

A sinalização de portas de saída de emergência foi localizada acima das mesmas, a 10 cm da verga.

Onde os equipamentos de combate a incêndio foram localizados em pilares, a sinalização estará implantada em todas as faces do pilar.

6) CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este projeto não apresenta todos os materiais que serão usados na obra, apenas os mais importantes, servindo este apenas para orientação. Logo, deve o mesmo ser complementado pelo orçamentista da empresa executora.

Qualquer caso omissos neste projeto está sujeito às aplicações das Normas do Corpo de Bombeiros.

Os dispositivos de competência do Eng^o Elétrico serão especificados por este profissional.

É recomendável efetuar testes e verificações periódicos dos equipamentos de iluminação de emergência, para garantir o seu perfeito estado de funcionamento.

RAFAEL SONAGLIO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA 81.644-7

Papanduva/SC, Outubro de 2014.