

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO
PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO UNIDADE
BÁSICA DE SAÚDE HUMAITÁ TUBARÃO/SC

1 APRESENTAÇÃO

O presente memorial faz parte do Projeto de PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS da UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE HUMAITÁ, localizado da rua Rua Roberto Zumblick, Humaitá, Tubarão SC.

O tipo de classificação da edificação é de Risco Leve.

1.2 OBJETIVO

O presente tem por finalidade complementar o projeto, sendo este parte integrante do mesmo.

1.3 DISPOSITIVOS REGULAMENTARES

Instruções Normativas (IN), da Diretoria de Atividades Técnicas (DAT) do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina (CBMSC).

1.4 CRITÉRIOS DO PROJETO

As recomendações aqui apresentadas visam orientar a execução do Projeto de Prevenção Contra Incêndios no sentido de estabelecer uma instalação funcional e segura. Não implicam, todavia, em qualquer responsabilidade dos projetistas com relação à qualidade da instalação executada por terceiros em discordância com as normas aplicáveis.

1.5 CARACTERIZAÇÃO

O empreendimento com área total construída de 301,50m² consiste em uma edificação Hospitalar sem internação e sem restrição de mobilidade

1.6 PROTEÇÕES ADOTADAS

Os sistemas de segurança adotados são:

- Proteção por extintores
- Saídas de emergência

1.7 VISTORIA E HABITE-SE

Caberá ao CBSC vistoriar a obra após sua conclusão e liberá-la conforme projeto aprovado para obtenção do Habite-se.

1.8 VALIDADE DO PROJETO

Prazo máximo de validade deste projeto será de cinco anos, a partir da data de análise e aprovação.

1.9 OBSERVAÇÕES FINAIS

Pequenas alterações poderão ser feitas, todavia mudanças dimensionais de porte não devem ser executadas sem a prévia autorização dos projetistas.

2 SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES

Agentes extintores são todas as substâncias capazes de interromper uma combustão quer por resfriamento, abafamento ou extinção química, utilizando inclusive, simultaneamente esses processos.

A escolha da substância a ser utilizada no combate a incêndios foi feita de acordo com a natureza do material locado em cada bloco. A categoria de incêndio

agrupa os materiais que tem a mesma natureza e, conseqüentemente, o mesmo meio de combate a incêndios.

2.1 AGENTES EXTINTORES

Os principais agentes extintores utilizados em projeto foram:

a) GASES INERTES: tais como o anidrido carbônico ou gás carbônico (CO₂), nitrogênio e hidrocarbonetos halogenados, não conduzem corrente elétrica, são incompatíveis, mais pesados que o ar e extinguem o fogo por abafamento ou rompimento de cadeia iônica.

É recomendado como meio de combate a incêndios em CPD's, instalações com computadores, equipamentos elétricos energizados, cabines de pintura, centrais térmicas, arquivos e bibliotecas.

b) PÓS QUÍMICOS: tais como bicarbonato de sódio, sulfato de alumínio, grafite, pós especiais, próprios para fogo em magnésio, sódio e potássio. Estes pós-químicos geralmente atuam por abafamento e rompimento da cadeia iônica e não são condutores de eletricidade.

É empregado em indústrias, comércio e reunião de público.

O sistema projetado é composto por extintores de pó químico seco 4 Kg (PQS), locados nas circulações, e de extintor à gás carbônico 4Kg (CO₂), locado junto à casa de bombas e casa de máquinas.

2.2 ÁREA DE PROTEÇÃO E CAMINHAMENTO

Cada unidade extintora projetada atende uma área máxima de 500 m² para o risco leve.

A máxima distância percorrida pelo operador não poderá ser maior que 20 metros, entre o ponto mais afastado e a unidade extintora.

2.3 SINALIZAÇÃO E FIXAÇÃO

itens: A instalação de cada unidade extintora deverá obedecer aos seguintes

- Fixação, sob cada extintor, a 20 cm da parte inferior do mesmo, um círculo com a inscrição em negrito “PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAIS”, podendo ser utilizadas as seguintes cores: branco com bordas vermelhas, vermelho com bordas amarelas, ou amarelo com bordas vermelhas;
- Fixação com suportes que resistam até 2,5 vezes o peso total do extintor e que limitem o posicionamento de suas partes a um mínimo de 1,00 m e máximo de 1,70 m de altura do piso acabado.
- Fixação, sobre cada extintor, a 20 cm da parte superior do mesmo, uma seta com a inscrição em negrito “EXTINTOR”, podendo ser utilizadas as seguintes cores: branco com bordas vermelhas, vermelho com bordas amarelas, ou amarelo com bordas vermelhas.

3 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

As condições descritas a seguir fixam os requisitos mínimos exigidos pela normatização vigente para edificações a fim de que suas populações possam abandoná-las, e para permitir fácil acesso externo.

Serão adotadas como saídas de emergência as portas externas da edificação, devidamente sinalizadas.

As escadas de acesso e rampas terão corrimãos e serão dotadas de piso antiderrapante.

O valor médio (m) do coeficiente de fricção dinâmico do piso a ser assentado nas rotas de fuga (corredores, escadarias, halls e saídas), deverá ser igual ou maior que 0.4 (zero ponto quatro), “satisfatório”, para o ensaio úmido e para ensaio a seco, conforme tabela do “Transport Road Research Laboratory”, e coeficiente de resistência a abrasão classificado como PEI-4 ou PEI-5 de acordo com a ISO - 10545.

Daniela Milanez Zarbato
Eng. Civil - Cart. Nº 45.221-7 CREA-S