



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE
DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS – DAT

DEPARTAMENTO DE ANÁLISE DE PROJETOS

MEMORIAL DESCRITIVO

| | | |
|--|--|--|
| Data: ____/____/____ | | PROTOCOLO Nº. _____ |
| Espaço para o Uso do CBMSE: | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 150px; margin: auto;">APROVADO</div> | Processo n.º ____/____ Data: ____/____/____ | |
| | Observação: <input type="checkbox"/> Aprovação do Projeto <input type="checkbox"/> Revalidação (Processo Original nº ____/____) <input type="checkbox"/> Parecer Técnico nº ____/____ <input type="checkbox"/> Substituição de Plantas | |
| | | Edificação: <input type="checkbox"/> A Construir <input type="checkbox"/> Construída |
| _____ Assinatura do Analista/ Matrícula do CBMSE (Assinar por extenso e carimbar) | | |
| Espaço para o Uso do cliente: | | |
| Nome do Proprietário/ Nome Fantasia: _____ | | |
| Endereço da obra: _____ | | |
| Nome do projetista: _____ | | |
| Endereço: _____ | | |
| Telefone: _____ | E-mail: _____ | |
| Classificação da Edificação quanto a(o): _____ | | |
| Risco conforme Tabela 1 da OTN 001/2013: <input type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto | | |
| Altura entre pisos habitáveis conforme Tabela 1.2 da OTN 001/2013: <input type="checkbox"/> Tipo I <input type="checkbox"/> Tipo II <input type="checkbox"/> Tipo III <input type="checkbox"/> Tipo IV <input type="checkbox"/> Tipo V <input type="checkbox"/> Tipo VI | | |
| Carga de Incêndio conforme Tabela A.1 (Anexo "A") da OTN 001/2013: _____ <input type="checkbox"/> Segue o cálculo da Carga de Incêndio específica conforme Anexo "C" da OTN 001/2013 | | |
| Ocupação conforme Anexo "D" da OTN 001/2013: _____ | | |
| Área Total Construída (Somatório de todas áreas cobertas): _____ | | |
| Área Total Construída conforme OTN 002/2013 (Especificar os locais isentos): _____ | | |
| Forma de Apresentação | | |
| <input type="checkbox"/> Aprovação do Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP) | | |
| <input type="checkbox"/> Revalidação do PSCIP | | |
| <input type="checkbox"/> Substituição do PSCIP | | |
| Informar se a edificação será: <input type="checkbox"/> A Construir <input type="checkbox"/> Construída | | |
| Informar se haverá SPDA conforme Portaria 050/13: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | | |



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE
DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS – DAT

DEPARTAMENTO DE ANÁLISE DE PROJETOS

MEMORIAL DESCRITIVO

| | |
|---|--|
| Instalações Preventivas de Proteção Contra Incêndio e Pânico (Decreto 56819/2011 de São Paulo): | |
| Acesso de Viatura do Corpo de Bombeiros | Iluminação de Emergência |
| Separação entre Edificações | Detecção de Incêndio |
| Segurança estrutural nas Edificações | Alarme de Incêndio |
| Compartimentação Horizontal | Sinalização de Emergência |
| Compartimentação Vertical | Extintores |
| Controle de Material de Acabamento | Hidrantes e Mangotinhos |
| Saídas de Emergência | Chuveiros Automáticos |
| Elevador de Emergência | Controle de Fumaça |
| Brigada de Incêndio | Plano de Intervenção de Incêndio |
| Riscos Especiais | |
| Armazenamento de líquidos inflamáveis | Fogos de artifício |
| Gás Liquefeito de Petróleo | Vaso sob pressão (caldeira) |
| Armazenamento de produtos perigosos | Outros (especificar) |
| <hr/> Assinatura do Projetista/CREA/CAU (Assinar por extenso e Carimbar) | <hr/> Assinatura do Proprietário/Responsável (Assinar por extenso) |






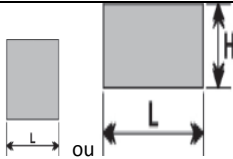
MEMORIAL DESCRITIVO

| EXTINTORES | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------|-------------------|--|----------------------|--|--------------------|
| Tipo de extintores dimensionados: | | | | | | | |
| () Portáteis: | | | | () Sobrerrodas: | | | |
| Quantidade total de unidades: | | | | Quantidade total de unidades: | | | |
| Riscos especiais: | | | | Unidades extintoras extras: | | | |
| | | | | Agente Extintor (Quantidade/Capacidade) | | | |
| | | Casa de Caldeiras | | | | | |
| | | Casa de Forças Elétricas | | | | | |
| | | Casa de bombas | | | | | |
| | | Queimadores | | | | | |
| | | Casa de máquinas | | | | | |
| | | Central de GLP | | | | | |
| | | Galerias de Transmissão | | | | | |
| | | Outros | | | | | |
| Dimensionamento e distribuição dos extintores: | | | | | | | |
| Agente extintor | Carga | Pavimento | Área de pavimento | Quantidade de Unidade extintora | Capacidade extintora | Distância máxima a ser percorrida até o extintor | Risco do pavimento |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| <p>Notas Técnicas</p> <p>Os extintores devem estar lacrados, com a pressão adequada e possuir selo de conformidade concedida por órgão credenciado pelo Sistema Brasileiro de Certificação (Inmetro) conforme IT 21 do CBPMESP vigente;</p> <p>O prazo de validade da carga e a garantia de funcionamento dos extintores deve ser aquele estabelecido pelo fabricante, se novo, ou pela empresa de manutenção certificada pelo Inmetro, se recarregado conforme IT 21 do CBPMESP vigente;</p> <p>Os extintores instalados em condições onde podem ocorrer danos físicos devem estar protegidos contra impactos conforme IT 21 do CBPMESP vigente;</p> <p>Os extintores não devem ser instalados em áreas com temperaturas fora da faixa de operação;</p> <p>Quando os extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação do suporte deve variar, no máximo, entre 1,6 m do piso e de forma que a parte inferior do extintor permaneça, no mínimo, a 0,10 m do piso acabado.</p> | | | | | | | |
| <p>_____</p> <p>Assinatura do Proprietário (Assinar por extenso)</p> | | | | <p>_____</p> <p>Assinatura do Projetista/CREA (Assinar por extenso e carimbar)</p> | | | |

MEMORIAL DESCRITIVO

| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | |
|---|---|
| Tipo de Sistema de Iluminação: | |
| <input type="checkbox"/> Conjunto de Blocos Autônomos; | |
| <input type="checkbox"/> Centralizado com baterias recarregáveis; | |
| <input type="checkbox"/> Centralizado com grupo motogerador com arranque automático(; | |
| <input type="checkbox"/> Outros: | |
| Os tipos de luminárias aplicáveis ao sistema de iluminação de emergência: | |
| <input type="checkbox"/> luminárias com lâmpadas incandescentes; | |
| <input type="checkbox"/> luminárias com lâmpadas fluorescentes; | |
| <input type="checkbox"/> projetores ou faróis; | |
| <input type="checkbox"/> luminárias com LED e outros geradores de luz pontual; | |
| <input type="checkbox"/> Outros: | |
| Tensão de alimentação das luminárias (Volts): | |
| Potência das lâmpadas e luminárias, em watts: | |
| Tempo de autonomia (h): | |
| Nível de iluminamento no piso em locais planos (lux): | |
| Nível de iluminamento no piso com desnível (lux): | |
| Altura de instalação da Luminária de Emergência (em metros): | |
| Raio de proteção da luminária de emergência (em metros): | |
| <p>Notas Técnicas</p> <p>Os aparelhos devem ser construídos de forma que, no ensaio de temperatura a 70 °C, a luminária funcione no mínimo por 1 h e eles sejam aprovados por organismos nacionais competentes conforme IT 18 do CBPMESP vigente.</p> <p>Os pontos de luz não devem ser instalados de modo a causar ofuscamento aos olhos, seja diretamente ou por iluminação refletida conforme IT 18 do CBPMESP vigente.</p> <p>Quando utilizado anteparo em luminárias fechadas, os equipamentos não podem ser projetados de modo que seja permitida a entrada de fumaça, para não prejudicar seu rendimento luminoso atual e futuro conforme IT 18 do CBPMESP vigente.</p> <p>O material utilizado para a fabricação da luminária não pode propagar chamas, e em caso de sua combustão, os gases tóxicos não ultrapassem 1 % da fumaça produzida pela carga combustível existente no ambiente. Todas as partes metálicas, em particular os condutores e contatos elétricos, devem ser protegidos contra corrosão conforme IT 18 do CBPMESP vigente.</p> | |
| <hr/> <p>Assinatura do Proprietário (Assinar por extenso)</p> | <hr/> <p>Assinatura do Projetista/CREA (Assinar por extenso e carimbar)</p> |

MEMORIAL DESCRITIVO

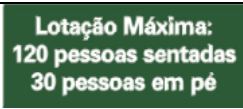
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | |
|--|--|--------------------------------|------------|---|
| Sinalização Básica | | | | |
| () Sinalização de proibição: | | | | |
| Código | Símbolo | Significado | Quantidade | Dimensões |
| Exemplo: P1 |  Ex: | Ex: Proibido fumar | Ex: xx | Ex:  |
| Acrescentar todos os símbolos utilizados conforme exemplos acima | | | | |
| Cor do Fundo | | | | |
| Cor do Símbolo: | | | | |
| Altura de Instalação: | | | | |
| Tipo de Material: | | | | |
| () Sinalização de Alerta: | | | | |
| Código | Símbolo | Significado | Quantidade | Dimensões |
| Exemplo: A2 |  Ex: | Ex: Cuidado, risco de incêndio | Ex:xx | Ex:  |
| Acrescentar todos os símbolos utilizados conforme exemplos acima | | | | |
| Cor do fundo: | | | | |
| Cor do símbolo: | | | | |
| Altura de Instalação: | | | | |
| Tipo de Material: | | | | |
| () Sinalização de Orientação e Salvamento: | | | | |
| Código | Símbolo | Significado | Quantidade | Dimensões |
| Exemplo: S1 |  Ex: | Ex: Saída De Emergência | Ex:xx | Ex:  |
| Acrescentar todos os símbolos utilizados conforme | | | | |

MEMORIAL DESCRITIVO

| exemplos acima | | | | |
|--|---|---|------------|---|
| Cor do fundo: | | | | |
| Cor do Símbolo: | | | | |
| Altura de Instalação: | | | | |
| Tipo de Material: | | | | |
| () Sinalização de equipamentos: | | | | |
| Código | Símbolo | Significado | Quantidade | Dimensões |
| Exemplo:E3 |  ALARME DE INCÊNDIO Exemplo | Exemplo: Comando manual de alarme ou bomba de incêndio | Exemplo:xx |  Exemplo: ou |
| Acrescentar todos os símbolos utilizados conforme exemplos acima | | | | |
| Cor do fundo : | | | | |
| Cor do Símbolo : | | | | |
| Altura de Instalação: | | | | |
| Tipo de Material: | | | | |
| Sinalização Complementar: Apresentar na entrada da edificação as medidas de segurança existentes no estabelecimentos conforme símbolo abaixo: | | | | |
| <p>Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio:</p> <ul style="list-style-type: none">. Extintores de Incêndio. Hidrantes. Iluminação de Emergência. Alarme de Incêndio. Detecção Automática de Fumaça/Calor. Chuveiros Automáticos. Escada de Segurança. Sinalização de Emergência-Edificação em Estrutura Metálica-Em caso de emergência: Ligue 193 – Corpo de Bombeiros Ligue 190 – Polícia Militar | | | | |
| Altura de Instalação: | | | | |
| Tipo de Material: | | | | |

MEMORIAL DESCRITIVO


Apresentar a lotação admitida em recintos destinados a reunião de público na entrada do recintos da edificação conforme símbolo abaixo:

| Código | Símbolo | Significado | Quantidade |
|-------------|--|--|------------|
| Exemplo: M2 |  Ex: | Ex: Indicação de lotação máxima admitida no recinto de reunião de público. | Ex:xx |

Altura de Instalação:

Tipo de Material:


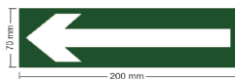
Apresentar detalhe do dispositivo de abertura da porta antipânico conforme símbolo abaixo:

| Código | Símbolo | Significado | Quantidade |
|-------------|--|---|------------|
| Exemplo: M3 |  Ex: | Ex: Aperte e empurre o dispositivo de abertura da porta | Ex:xx |

Altura de Instalação:

Tipo de Material:

() Sinalização de indicação continuada;


| Código | Símbolo | Significado | Quantidade | Dimensões |
|------------|--|-------------------------------|------------|---|
| Exemplo:C1 |  Ex: | Ex: Direção da rota de saída. | Ex:xx | Ex:  |

Altura de Instalação:

Tipo de Material:

() Sinalização de indicação de obstáculos (obrigatório em casos estabelecidos no item 6.2.2 da IT 20 do CBPMESP):


() Em ambientes externos ou internos com iluminação de emergência;

| Código | Símbolo | Significado | Quantidade |
|-------------|---|---------------|------------|
| Exemplo: 01 |  Ex | Ex: Obstáculo | Ex:xx |

Altura de Instalação:

Tipo de Material:

() Em ambientes com iluminação artificial, quando em situação normal, mas sem iluminação de emergência.

| Código | Símbolo | Significado | Quantidade |
|-------------|--|---------------|------------|
| Exemplo: 02 |  Ex: | Ex: Obstáculo | Ex:xx |

Altura de Instalação:

Tipo de Material:

MEMORIAL DESCRITIVO

Notas Técnicas

A sinalização de emergência deve destacar-se em relação à comunicação visual adotada para outros fins; não deve ser neutralizada pelas cores de paredes e acabamentos, dificultando a sua visualização;

As expressões escritas utilizadas nas sinalizações de emergência devem seguir as regras, termos e vocábulos da língua portuguesa, podendo, complementarmente, e nunca exclusivamente, ser adotada outra língua estrangeira;

Os materiais utilizados para a confecção das sinalizações de emergência devem possuir resistência mecânica, espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas, não propagar chamas; resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intemperismo.

Os materiais que constituem a pintura das placas e películas devem ser atóxicos e não radioativos, devendo atender às propriedades colorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica.

O material fotoluminescente deve atender à norma NBR 13434-3/05 – requisitos e métodos de ensaio.

A sinalização de emergência complementar de rotas de saída aplicadas nos pisos acabados deve atender aos mesmos padrões exigidos para os materiais empregados na sinalização aérea do mesmo tipo.

As demais sinalizações aplicadas em pisos acabados podem ser executadas em tinta que resista a desgaste, por um período de tempo considerável, decorrente de tráfego de pessoas, veículos e utilização de produtos e materiais utilizados para limpeza de pisos.

A sinalização de emergência utilizada na edificação e áreas de risco deve ser objeto de inspeção periódica pelo responsável do empreendimento para efeito de manutenção, desde a simples limpeza até a substituição por outra nova, quando suas propriedades físicas e químicas deixarem de produzir o efeito visual para as quais foram confeccionadas.

As correntes de suporte de elevação das placas de sinalização devem ser metálica

Assinatura do Proprietário
(Assinar por extenso)

Assinatura do Projetista/CREA
(Assinar por extenso e carimbar)

| SAÍDA DE EMERGÊNCIA | |
|--|--|
| Tipo de Escada: | |
| <input type="checkbox"/> Escada Enclausurada Protegida | <input type="checkbox"/> Não Enclausurada (Escada Comum) |
| <input type="checkbox"/> Escada Enclausurada à Prova de Fumaça | <input type="checkbox"/> Não Há Escada |
| <input type="checkbox"/> Escada Pressurizada | <input type="checkbox"/> Outros |
| <input type="checkbox"/> Escada Externa | |
| Área do maior pavimento: | |

MEMORIAL DESCRITIVO

| Tipo e quantidade de escadas (Tabela 03) | | | |
|---|--------|---|----------------------------------|
| TIPO | Quant. | TIPO | Quant. |
| | | | |
| | | | |
| ESCADA (Lances) | | | |
| Degraus: | | | |
| Altura do Espelho: _____ | | | |
| Largura do piso: _____ | | | |
| PORTA(Material): _____ | | | |
| Dimensões (largura x altura): _____ | | | |
| Tempo Resistência: _____ | | | |
| Rampas | | | |
| Inclinações: _____ | | | |
| Corrimão: | | | |
| Material: _____ | | | |
| Altura: | | | |
| Distância máxima a Percorrer Conforme tabela 02 anexo "B" da IT11SP vigente | | | |
| PAVIMENTO | | DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER | |
| | | | |
| | | | |
| Memorial de Cálculo da População Conforme IT11SP vigente (N=P/C): | | | |
| PAVIMENTO | | N (UNIDADES DE PASSAGEM) | |
| | | PORTAS | ACESSOS/DESCARGAS ESCADAS\RAMPAS |
| | | PORTAS | ACESSO/DESCARGAS ESCADAS\RAMPAS |
| | | PORTAS | ACESSO/DESCARGAS ESCADAS\RAMPAS |
| Notas Técnicas | | | |
| O piso das escadas e rampas deverão ser antiderrapantes com, no mínimo 0,5 de coeficiente de atrito dinâmico, conforme norma brasileira ou internacionalmente reconhecida, e permanecer antiderrapante com o uso; | | | |
| Os corrimãos resistirão a carga de 900N em qualquer direção e em ambos os sentidos; | | | |
| _____ | | _____ | |
| Assinatura do Proprietário (Assinar por extenso) | | Assinatura do Projetista/CREA (Assinar por extenso e carimbar) | |

MEMORIAL DESCRITIVO

ESCADA ENCLAUSURADA PROTEGIDA

Notas Técnicas

As paredes das caixas de escadas, das guardas, dos acessos e das descargas devem ter acabamento liso;

As caixas de escadas não podem ser utilizadas como depósitos, mesmo por curto espaço de tempo, nem para a localização de quaisquer móveis ou equipamentos;

Nas caixas de escadas, não podem existir aberturas para tubulações de lixo, passagem para rede elétrica, centros de distribuição elétrica, armários para medidores de gás e assemelhados;

As paredes das caixas de escadas enclausuradas devem garantir e possuir Tempo de Resistência ao Fogo por, no mínimo, 120 minutos;

A portas acesso a escada devem ser PCF 90;

Iluminação natural das caixas de escadas enclausuradas, quando houver, deve obedecer aos requisitos da IT11 vigente;

As janelas das escadas protegidas devem:

a. Ser construídas em perfis metálicos reforçados, sendo vedado o uso de perfis ocos, chapa dobrada, madeira, plástico e outros;

b. os caixilhos podem ser do tipo basculante, junto ao teto, sendo vedados os tipos em eixo vertical e “máxiar”.

Os caixilhos devem ser fixados na posição aberta.

Assinatura do Proprietário
(Assinar por extenso)

Assinatura do Projetista/CREA
(Assinar por extenso e carimbar)

MEMORIAL DESCRITIVO

| ESCADA ENCLAUSURADA À PROVA DE FUMAÇA | |
|--|---|
| ANTECÂMARA | |
| Comprimento: Pé direito: | |
| Dimensões: | |
| Duto de entrada de ar: | Duto de saída de gases e fumaça: |
| <p>Notas Técnicas</p> <p>As paredes das caixas de escadas, das guardas, dos acessos e das descargas devem ter acabamento liso;</p> <p>As caixas de escadas não podem ser utilizadas como depósitos, mesmo por curto espaço de tempo, nem para a localização de quaisquer móveis ou equipamentos;</p> <p>Nas caixas de escadas, não podem existir aberturas para tubulações de lixo, passagem para rede elétrica, centros de distribuição elétrica, armários para medidores de gás e assemelhados;</p> <p>As paredes das caixas de escadas enclausuradas devem garantir e possuir Tempo de Resistência ao Fogo por, no mínimo, 120 minutos;</p> <p>As portas tanto da antecâmara quanto da escada devem ser PCF 60;</p> <p>As aberturas dos dutos de entrada de ar e saída de gases e fumaças das antecâmaras devem ser guarnecidas por telas de arame;</p> <p>Iluminação natural das caixas de escadas enclausuradas, quando houver, deve obedecer aos requisitos da IT11 vigente;</p> | |
| <hr/> <p>Assinatura do Proprietário (Assinar por extenso)</p> | <hr/> <p>Assinatura do Projetista/CREA (Assinar por extenso e carimbar)</p> |

MEMORIAL DESCRITIVO

| ESCADA PRESSURIZADA | |
|---|----------------|
| 1. Tipo de Estágio: () 1º Estágio | () 2º Estágio |
| 2.0 Dutos: | |
| 2.1 Material: | |
| 2.3 Revestimento: | |
| 2.4 Tempo de Resistência: | |
| 3.0 Apresentar o Memorial de Cálculo de vazão do Sistema de Pressurização de escada conforme a IT13 do CBPMESP vigente: | |
| | |

Notas Gerais:

Todos os componentes do sistema de pressurização (dutos, grupo motoventilador, grupo motogerador automatizado) devem ser protegidos contra o fogo por no mínimo 2 h (exceção feita às portas corta-fogo que devem ser do tipo P-90, nas casas de máquinas), a fim de garantir o abandono dos ocupantes da edificação, bem como, o acesso ao Corpo de Bombeiros;

Pisos escorregadios nas proximidades das PCF de acesso aos espaços pressurizados devem ser evitados;

Deve ser prevista sinalização nas PCF, na face externa à escada, com os seguintes dizeres: "ESCADA PRESSURIZADA";

Deve ser considerado o controle da porosidade das paredes que envolvem as escadas, bem como, dos dutos de sucção e pressurização, construídos em alvenaria;

A circulação de ar promovida pelo sistema de condicionamento de ar ou de exaustão mecânica deve ser conforme IT 13 do CBPMESP vigente;

Na situação de emergência (em funcionamento do sistema de pressurização), todo o sistema de circulação de ar existente na edificação deve ser projetado para imediata interrupção do seu funcionamento.

Os dutos de sucção e/ou pressurização, os cabos elétricos, os ancoramentos dos dutos e outros acessórios devem ser conforme IT 13 do CBPMESP vigente;

É essencial que o suprimento de ar usado para pressurização nunca esteja em risco de contaminação pela fumaça proveniente de um incêndio no edifício conforme IT 13 do CBPMESP vigente;

O nível de ruído transmitido pelo sistema de pressurização no interior da escada não ultrapassará a 85 db(a);

MEMORIAL DESCRITIVO

Registros corta-fogo não devem ser usados na rede de dutos de tomada ou distribuição do ar de pressurização, de modo que o seu acionamento não prejudique o suprimento de ar;

Os dispositivos de ajuste e balanceamento das grelhas de insuflamento não podem permitir alterações, mesmo que acidentais, após montagens e testes, a não ser por pessoal técnico capacitado.

O sistema elétrico para o sistema de pressurização e segurança satisfaz a IT 13 do CBPMESP vigente;

A diferença de pressão deverá ser conforme IT 13 do CBPMESP vigente;

O detector de fumaça instalado na sala dos motoventiladores deve possuir laço exclusivo e independente (ou similar) dos demais e funcionar de forma diferenciada, ou seja, ao ser acionado, deve inibir o acionamento do sistema de pressurização;

O uso de destravadores eletromagnéticos e manuais para PCF de acesso à escada pressurizada seguem a IT 13 do CBPMESP vigente;

O acionamento do sistema deve ser dado pelos detectores, botoeiras de alarme e acionadores do acionamento do sistema [vide IT 13/2011 CBPMESP, Pressurização de escada de segurança];

A parada do sistema de pressurização, em situação de emergência, somente pode ser realizada de modo manual.

Os Métodos de escape do ar para o exterior, a partir dos Pavimentos estão conforme IT 13 do CBPMESP vigente;

A abertura das portas em escadas não deve obstruir a visualização de qualquer sinalização.

Todo equipamento de pressurização deve ser submetido a um processo regular de manutenção conforme IT 13 vigente do CBPMESP;

Assinatura do Proprietário
(Assinar por extenso)

Assinatura do Projetista/CREA
(Assinar por extenso e carimbar)

MEMORIAL DESCRITIVO

| HIDRANTES | |
|--|------|
| Tipo de Sistema: | |
| Abastecimento de água: | |
| <input type="checkbox"/> Reservatório elevado(superior); | |
| <input type="checkbox"/> Reservatório com fundo elevado ou com fundo ao nível do solo, semi-enterrado ou subterrâneo (justificar); | |
| Outros: | |
| Quantidade de Reserva Técnica de Incêndio (m ³): | |
| Tipo de construção do reservatório: | |
| Reservatório: | |
| <input type="checkbox"/> Reservatório exclusivo; | |
| <input type="checkbox"/> Reservatório fornece água para outros serviços. | |
| Tipo de mangueira conforme tabela 4: | |
| Linhas de mangueiras por abrigo: | |
| Quantidade de lances: | |
| Comprimento de cada lance: (m) | |
| Diâmetro: (mm) | |
| Esguichos: | |
| Tipo: | |
| Diâmetro do requinte: (mm) | |
| Tubulações: | |
| Material: | |
| Diâmetro: (mm) | |
| Bombas de combate: | |
| Modelo: | |
| Altura manométrica: (mca) | |
| Vazão: (l/min) | |
| Potência: (cv) | |
| Quantidade: | |
| Tipo do sistema conforme tabela 3: | |
| Pressão nos hidrantes hidráulicamente mais desfavoráveis: (mca) | |
| Ho1: | Ho2: |
| Vazão no hidrante hidráulicamente mais desfavorável: (l/min) | |
| Ho1: | |
| Apresentar o Memorial de Cálculo do Sistema de Hidrantes conforme IT22 do CBPMESP vigente: | |
| | |

MEMORIAL DESCRITIVO

Notas Técnicas

O sistema deve ser dimensionado de forma que a pressão máxima de trabalho nos esguichos não ultrapasse 100 mca (1.000kPa) conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

As bombas de incêndio devem, ser utilizadas somente para este fim conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

As bombas de incêndio devem ser protegidas contra danos mecânicos, intempéries, agentes químicos, fogo ou umidade conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

As bombas principais devem ser diretamente acopladas por meio de luva elástica, sem interposição de correias e correntes, possuindo a montante uma válvula de paragem, e a jusante uma válvula de retenção e outra de paragem conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

A automatização da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando, localizado na casa de bombas conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

O funcionamento automático é indicado pela simples abertura de qualquer ponto de hidrante da instalação conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

As bombas de incêndio, devem atingir pleno regime em aproximadamente 30s após a sua partida conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

O painel de sinalização das bombas principal ou de reforço, elétrica ou de combustão interna, deve ser dotado de uma botoeira para ligar manualmente tais bombas, possuindo sinalização ótica e acústica conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

Os condutores elétricos das botoeiras devem ser protegidos contra danos físicos e mecânicos por meio de eletrodutos rígidos embutidos nas paredes, ou quando aparentes em eletrodutos metálicos, não devendo passar em áreas de risco conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

A entrada de força para a edificação a ser protegida deve ser dimensionada para suportar o funcionamento das bombas de incêndio em conjunto com os demais componentes elétricos da edificação, a plena carga conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE" conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

O escapamento dos gases do motor deve ser provido de silencioso, de acordo com as especificações do fabricante, sendo direcionados para serem expelidos fora da casa de bombas, sem chances de retornar ao seu interior conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

As tubulações aparentes do sistema devem ser em cor vermelha conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

As tubulações aparentes, não embutidas na alvenaria (parede e piso), devem ter pintura na cor vermelha conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

A tampa de abrigo do registro de recalque deve ser pintada na cor vermelha conforme IT 22 do CBPMESP vigente.

Assinatura do Proprietário
(Assinar por extenso)

Assinatura do Projetista/CREA
(Assinar por extenso e carimbar)

MEMORIAL DESCRITIVO

| |
|--|
| Dimensionamento do Sistema de Detecção: |
| Altura máxima de instalação do detector: (m) |
| Fumaça: |
| Temperatura: |
| Área de cobertura protegido por um detector. (m2) |
| Detector de fumaça: |
| Detector de Temperatura: |
| Dimensionamento do Sistema de Alarme: |
| Altura de instalação: (m) |
| Acionador: |
| Avisador (sonoro/visual): |

QUADRO RESUMO

| Localização pavimento | Detector fumaça | Detector temperatura | Detector linear | Detector chama | Avisadores | Acionadores |
|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------|------------|-------------|
| | | | | | | |

Notas Técnicas

Os acionadores manuais instalados na edificação devem obrigatoriamente conter a indicação de funcionamento (cor verde) e alarme (cor vermelha) indicando o funcionamento e supervisão do sistema conforme IT 19 do CBPMESP vigente;

Nas centrais de detecção e alarme é obrigatório conter um painel/esquema ilustrativo indicando a localização com identificação dos acionadores manuais ou detectores dispostos na área da edificação sistema conforme IT 19 do CBPMESP vigente;

As centrais de detecção e alarme devem ter dispositivo de teste dos indicadores luminosos e dos sinalizadores acústicos sistema conforme IT 19 do CBPMESP vigente;

Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de acumuladores ou "nobrek", esta deve ter autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que no regime de alarme deve ser de, no mínimo, 15 minutos para suprimento das indicações sonoras e/ou visuais ou o tempo necessário para o abandono da edificação sistema conforme IT 19 do CBPMESP vigente; A central deve acionar o alarme geral da edificação, devendo ser audível em toda sistema conforme IT 19 do CBPMESP vigente;

A distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, em qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não deve ser superior a 30 metros sistema conforme IT 19 do CBPMESP vigente;

Assinatura do Proprietário
(Assinar por extenso)

Assinatura do Projetista/CREA
(Assinar por extenso e carimbar)

ACESSO DE VIATURAS

Portão de Acesso:

<ESPAÇO PARA IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA>

MEMORIAL DESCRITIVO

| | |
|--|---|
| Largura da entrada principal (m): | |
| Altura da entrada principal (m): | |
| Arruamento interno: | |
| Comprimento da via interna: | |
| Largura da via interna: | |
| Notas Técnicas A edificação possui condições mínimas para o acesso de viaturas de bombeiros nas edificações e áreas de risco, visando o emprego operacional do Corpo de Bombeiros de Sergipe. As vias devem suportar viaturas com peso de 25.000 Kgf. | |
| <hr/> Assinatura do Proprietário (Assinar por extenso) | <hr/> Assinatura do Projetista/CREA (Assinar por extenso e carimbar) |

MEMORIAL DESCRITIVO

SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES

Cálculo do dimensionamento de separação de edificação:

Resultados das distâncias entre áreas isoladas:

| Edificação X | Edificação X | Distância de Isolamento Calculada | Distância de Isolamento Real |
|--------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Ex:Oficina | Ex: Auditório | Ex:20metros | Ex:22metros |

Notas Técnicas

Esta medida tem como objetivo garantir isolamento de risco de propagação do incêndio por radiação de calor, convecção de gases quentes e a transmissão de chama, garantindo que o incêndio proveniente de uma edificação não propague para outra.

Assinatura do Proprietário
(Assinar por extenso)

Assinatura do Projetista/CREA
(Assinar por extenso e carimbar)

MEMORIAL DESCRITIVO

| RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO | | | |
|---|--------|---|-----------|
| Classificação quanto ao TRRF: | | | |
| Altura da Edificação (h) | Ex:30m | Classe da altura | Ex: S2 |
| Profundidade do subsolo (hs) | Ex:5m | Classe do subsolo | Ex: P1 |
| Tempo Requerido de Resistência ao Fogo (TRRF): | | | Ex: 90min |
| Notas Técnicas A edificação deve ser construída e possuir elementos estruturais e de compartimentação com características de resistência e atendimento aos Tempos Requeridos de Resistência ao Fogo (TRRF), para que, em situação de incêndio, seja evitado o colapso estrutural por tempo suficiente para possibilitar a saída segura das pessoas e o acesso para as operações do Corpo de Bombeiros conforme IT08 do CBPMESP vigente; | | | |
| <hr/> <p>Assinatura do Proprietário (Assinar por extenso)</p> | | <hr/> <p>Assinatura do Projetista/CREA (Assinar por extenso e carimbar)</p> | |

<ESPAÇO PARA IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA>

MEMORIAL DESCRITIVO

| CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO (CMAR) | | | | |
|--|----------------|---|---|--|
| Classificação do CMAR: | | | | |
| | | FINALIDADE DO MATERIAL | | |
| | | Piso (acabamento ¹ e revestimento) | Parede e divisória (Acabamento ² e revestimento) | Teto e forro (Acabamento e revestimento) |
| GRUPO/ DIVISÃO | <i>Ex: A-2</i> | <i>Ex: Classe I, II-A, III-A, IV-A, V-A⁸</i> | <i>Ex: Classe I, II-A, III-A, IV-A⁹</i> | <i>Ex: Classe I, II-A, III-A⁷</i> |
| Incluir Notas Genéricas da Tabela B1 referentes a sua classificação: | | | | |
| <p>Notas Técnicas</p> <p>Materiais de revestimento: todo material ou conjunto de materiais empregados nas superfícies dos elementos construtivos das edificações, tanto nos ambientes internos como nos externos, com finalidades de atribuir características estéticas, de conforto, de durabilidade etc. Incluem-se como material de revestimento, os pisos, forros e as proteções térmicas dos elementos estruturais.</p> <p>O CMAR empregado nas edificações destina-se a estabelecer padrões para o não surgimento de condições propícias do crescimento e da propagação de incêndios, bem como da geração de fumaça.</p> <p>Deverá ser apresentado na solicitação de vistoria, relatório de controle de material de acabamento, contendo todos os cômodos da edificação, juntamente com o material de piso (acabamento e revestimento), parede e divisória (acabamento e revestimento), teto e forro (acabamento e revestimento), descrevendo se o material é incombustível, é anti-chama (nota fiscal e catálogo/manual do produto), ou se recebeu tratamento (nota fiscal, catálogo/manual do produto e ART da aplicação do produto com laudo).</p> | | | | |
| <hr/> <p>Assinatura do Proprietário (Assinar por extenso)</p> | | <hr/> <p>Assinatura do Projetista/CREA (Assinar por extenso e carimbar)</p> | | |

<ESPAÇO PARA IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA>
MEMORIAL DESCRITIVO

BRIGADA DE INCÊNDIO

Dimensionamento da Brigada de Incêndio:

| Grupo | Divisão | Atividade | Grau de Risco | População fixa por pavimento ou compartimento | | | | | | Nível de Treinamento e de instalação |
|----------------------|---------|-----------|----------------|---|-------|---------------------------|-------|--------|-------------|--------------------------------------|
| | | | | Até 2 | Até 4 | Até 6 | Até 8 | Até 10 | Acima de 10 | |
| Turno (horário) | | | População Fixa | | | Quantidade de Brigadistas | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Total de Brigadistas | | | | | | | | | | |

Dimensionamento Bombeiro Civil :

| Grupo | Divisão | Atividade | Grau de Risco | Área total construída | | |
|--------------------------|---------|-----------|---------------|---|--|--------------------------------|
| | | | | Acima de 5.000 m ² até 10.000 m ² (inclusive) | Acima de 10.000 m ² até 50.000 m ² (inclusive) | Acima de 50.000 m ² |
| Turno (horário) | | | Área em uso | | Quantidade de bombeiros civis | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Total de bombeiros civis | | | | | | |

Tabela para Dimensionamento para eventos :

| Área do evento (m ²) | Lotação (pessoas) | Número de bombeiros profissionais civis |
|----------------------------------|-------------------|---|
| Ex: 8.000 | Ex: 16.000 | Ex: 20 |

1.0 Notas Técnicas

3.1 A edificação deve possuir requisitos mínimos para implantação de brigada de incêndio, preparada para atuar na prevenção e no combate ao princípio de incêndio, abandono de área e primeiros socorros.

3.2 Em caso de alteração da população fixa da edificação, o proprietário desta fica responsável pela readequação do quantitativo de brigadistas, devendo ser apresentado novo cálculo no momento da vistoria técnica.

 Assinatura do Proprietário
 (Assinar por extenso)

 Assinatura do Projetista/CREA
 (Assinar por extenso e carimbar)

COMPARTIMENTAÇÃO

Compartimentação:

MEMORIAL DESCRITIVO

| | |
|---|---------------------------|
| Divisão | Ex: C-2 |
| Altura - Tipo | Ex: Edificação baixa - II |
| Área máxima de compartimentação (m ²) | Ex: 5.000,00 |

Notas Técnicas

A compartimentação se destina a impedir a propagação de incêndio no pavimento de origem para outros ambientes tanto no plano horizontal quanto no plano vertical. No interior da edificação, as áreas de compartimentação devem atender aos tempos requeridos de resistência ao fogo (TRRF) e a IT 09 vigente do CBPMESP.

COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL (IT-09/2011 do CBPMESP)**PAREDES CORTA-FOGO**

A parede de compartimentação deve ter a propriedade corta-fogo, sendo construída entre o piso e o teto devidamente vinculada à estrutura do edifício, com reforços estruturais adequados;

No caso de edificações que possuam coberturas combustíveis (telhados), a parede de compartimentação deve estender-se, no mínimo, 1 m acima da linha de cobertura (telhado);

Se as telhas combustíveis, translúcidas ou não, estiverem distanciadas pelo menos 2 m da parede de compartimentação, não há necessidade de estender a parede 1 m acima do telhado;

As paredes de compartimentação devem ser dimensionadas estruturalmente de forma a não entrarem em colapso caso ocorra a ruína da cobertura do edifício do lado afetado pelo incêndio;

A resistência ao fogo dos materiais constitutivos da parede de compartimentação sem função estrutural deve ser comprovada por meio do teste previsto na NBR 10636/89;

PORTAS CORTA-FOGO

As portas destinadas à vedação de aberturas em paredes de compartimentação devem ser do tipo corta-fogo.

As portas corta-fogo devem atender ao disposto na norma NBR 11742/03 para saída de emergência e NBR 11711/03 para compartimentação em ambientes comerciais, industriais e de depósitos;

COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL (IT-09/2011 do CBPMESP)**a. Compartimentação vertical na envoltória do edifício (fachadas)**

Quando a separação for provida por meio de vigas e/ou parapeitos, estes devem apresentar altura mínima de 1,20m separando aberturas de pavimentos consecutivos.

Nas edificações exclusivamente residenciais, as sacadas e terraços utilizados na composição da compartimentação vertical, podem ser fechadas com vidros de segurança, desde que sejam constituídos por materiais de acabamento e de revestimento incombustíveis (piso, parede e teto).

Os caixilhos e os componentes transparentes ou translúcidos das janelas devem ser compostos por materiais incombustíveis, exceção feita aos vidros laminados. A incombustibilidade desses materiais deve ser determinada em ensaios utilizando-se o método ISO 1182/2010.

Todas as unidades envidraçadas devem atender aos critérios de segurança previstos na NBR 7199/89.

Os revestimentos das fachadas das edificações devem atender ao contido na IT 10 – Controle de material de acabamento e de revestimento.

Se a própria fachada não for constituída de vidros corta-fogo, devem ser previstos atrás destas fachadas, elementos corta-fogo de separação, ou seja, instalados parapeitos, vigas ou prolongamentos dos entrepisos, de acordo com o inciso 6.2.1.1 desta IT;

b. Escada

A edificação possui escada enclausurada protegida.

A escada protegida tem:

Paredes resistentes a 120 minutos de fogo;

- Porta de acesso tipo corta fogo com resistência de 90 minutos de fogo;

- Janelas em todos os pavimentos abrindo para o exterior;

- Janela com área mínima de 0,80m², a 20cm abaixo do teto;

- Ventilação permanente inferior, com área de 1,20m², atendendo aos 0.80m de largura mínima;

MEMORIAL DESCRITIVO

- Janelas construídas em perfis metálicos reforçados.

c. Elevadores

As portas de andares dos elevadores devem ser classificadas como para-chamas, com resistência ao fogo de 30 minutos.

d. Prumadas das instalações de serviço

Quaisquer aberturas existentes nos entrepisos destinadas à passagem de instalação elétrica, hidrossanitárias, telefônicas e outras, que permitam a comunicação direta entre os pavimentos de um edifício, devem ser seladas de forma a promover a vedação total corta-fogo atendendo às seguintes condições:

Devem ser ensaiadas para a caracterização da resistência ao fogo seguindo-se os procedimentos da NBR 6479/92;

Os tubos plásticos com diâmetro interno superior a 40 mm devem receber proteção especial representada por selagem capaz de fechar o buraco deixado pelo tubo ao ser consumido pelo fogo abaixo do entrepiso;

A destruição da instalação do lado afetado pelo fogo não deve promover a destruição da selagem;

Tais selos podem ser substituídos por paredes de compartimentação cegas posicionadas entre piso e teto.

e. Aberturas de passagem de dutos de ventilação, ar-condicionado e exaustão

Os dutos de ventilação, ar-condicionado ou exaustão que atravessarem os entrepisos, devem possuir adequada selagem corta-fogo da abertura em torno do duto. Além disso, devem ser dotados de proteção em toda a extensão (de ambos os lados das paredes), garantindo resistência ao fogo igual a das paredes.

Assinatura do Proprietário
(Assinar por extenso)

Assinatura do Projetista/CREA
(Assinar por extenso e carimbar)