



ESTADO DO MARANHÃO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
COMANDO GERAL

Resolução nº 002 de 09 de maio de 2011.

O Comandante Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais, resolve:

Art. 1 – Fica aprovada Norma Técnica nº 005 – GAT/CBMMA que normatiza os procedimentos de segurança contra incêndio e pânico para realização de eventos temporários

São Luís-MA, 09 de maio de 2010.

Publique-se no D.O.E.
Divulgue-se

MARCOS SOUSA PAIVA - CEL BM
Comandante Geral do CBMMA

ANEXO I

NORMA TÉCNICA Nº 005/00 GAT
REALIZAÇÃO DE EVENTOS TEMPORÁRIOS

1 – OBJETIVO:

1.1 Esta norma fixa as condições mínimas de segurança exigíveis para a realização de Eventos Temporários que estimulem a concentração de público superior a 200 (duzentas) pessoas.

1.2 Esta norma estabelece parâmetros a serem seguidos na realização da vistoria do CBMMA visando liberação de Certificado de Aprovação para Eventos Temporários.

2 – FUNDAMENTO JURÍDICO E TÉCNICO:

2.1 – Nos termos do Art. 248 da Lei nº 6.546 de 29 de dezembro de 1995 é de competência do Comandante Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Maranhão, baixar instruções que regulamentem os casos omissos do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico (COSCIP).

2.2 – Referências Bibliográficas e normativas

NBR 9443 Extintor de incêndio classe A – Ensaio de fogo em engradado de madeira.

NBR 9444 Extintor de incêndio classe B – Ensaio de fogo em líquido inflamável.

NBR 13860 Glossário de termos relacionados com a segurança contra incêndio.

NBR 14023 Registro de atividades de bombeiros.

NBR 14096 Viaturas de combate a incêndio

NBR 14276 Programa de brigada de incêndio.

NBR 14277 Campo para treinamento de combate a incêndio.

NBR 14561 Veículos para atendimento a emergências médicas e resgate.

NBR 14608 Bombeiro profissional civil.

NBR 9077 Saídas de emergência em edifícios.

NBR 5419-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

NBR 5410-instalações elétricas de baixa tensão.

NBR 5456-Eletricidade geral.

NBR 13434-Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – formas, dimensões e cores.

NBR 13435-Sinalização de segurança contra incêndio e Pânico.

NBR 13437-Símbolos gráficos para sinalização de segurança.

3 – Definições e Abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) – registro de todo contrato escrito ou verbal, por meio de formulário próprio, para prestação de serviços referentes à Engenharia, Arquitetura, Agronomia, Geologia, Geografia e Meteorologia, instituída pela Lei nº 6.496/77, e define, para efeitos legais, o(s) Responsável(is) Técnico(s) pelo empreendimento ou serviço.

BRIGADISTA – indivíduo capacitado, devidamente habilitado por empresa credenciada junto ao CBMMA, para atuar na área de segurança contra incêndio e pânico.

CBMMA – Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão.

CREA/MA – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão.

GAT – Grupamento de Atividades Técnicas.

4 – Condições Gerais

As solicitações de vistorias do GAT/CBMMA para liberação dos eventos de que trata a presente norma devem ser protocoladas no GAT com no mínimo 05 (cinco) dias de antecedência do início do evento.

As plantas de segurança do evento deverão ser apresentadas ao GAT, para que sejam determinadas medidas preventivas contra incêndio e pânico com no mínimo 72 horas de antecedência.

Todo evento a ser realizado no âmbito do Estado do Maranhão que necessite do Certificado de Aprovação do Corpo de Bombeiros Militar deverá possuir um Responsável Técnico pela segurança contra incêndio e pânico, devendo este emitir uma ART de segurança contra incêndio e pânico do evento, bem como um laudo técnico dos requisitos de segurança disponíveis para o evento, em conformidade com o Anexo 1 desta norma.

Todo evento que estimule a concentração de público superior a 200 (duzentas) pessoas deverá possuir serviço de brigada de incêndio dimensionada conforme tabela 1 do Anexo 2 desta norma. Os brigadistas deverão utilizar uniforme que facilite sua fácil identificação.

O GAT disponibilizará o serviço de consulta prévia para análise da viabilidade de eventos, onde será analisada a compatibilidade do evento que se pretende realizar com o local escolhido.

Os sistemas de segurança contra incêndio do evento devem ser compatíveis com a área do local, público máximo, características construtivas da edificação e tipo de evento, em conformidade com o previsto nas normas técnicas específicas do CBMMA. Deve ser dispensada especial atenção às saídas de emergência, sinalização e iluminação de emergência, estabilidade estrutural de palcos, camarotes e arquibancadas, aterramentos elétricos, bem como às características dos materiais de construção e acabamento utilizados. As edificações utilizadas para realização de eventos deverão possuir parecer do GAT específico para este tipo de atividade.

Eventos em Edificações:

As condições mínimas de segurança contra incêndio e pânico para realização de eventos em edificações devem estar de acordo com o estabelecido nos itens a seguir:

Saídas de emergência compatíveis com o prescrito na *NBR 9077 – Saídas de emergência em edifícios* da ABNT em função do público máximo permitido para o evento. O evento deve dispor de saídas de emergência em quantidade e dimensões adequadas ao público máximo permissível. As portas devem abrir com facilidade e sempre no sentido de fluxo de fuga das pessoas e não podem ser confeccionadas em vidro liso comum.

Existência de dispositivos, tais como guarda-corpos ou corrimãos em desníveis superiores a 19 cm (dezenove centímetros), que impeçam quedas de altura, devendo os mesmos resistir a uma força de 730 N/m aplicada a 1,05m de altura. Os materiais de vedação existentes abaixo da altura máxima dos guarda-corpos e corrimãos deverão resistir a carga horizontal de 1,20 kPa.

Os vãos existentes abaixo dos guarda-corpos e corrimãos devem ser de no máximo 15 cm (quinze centímetros).

Sistema de sinalização de emergência de forma a orientar o público para abandono do local em caso de emergência.

Em eventos noturnos ou em locais com iluminação natural deficiente deverá ser dimensionado sistema de iluminação de emergência, de forma a garantir a saída do público com segurança, caso ocorra falha no fornecimento de energia elétrica.

Os materiais de acabamento devem possuir baixa velocidade de propagação de chama, conforme previsto na tabela 3 do Anexo 2.

As instalações elétricas devem ser executadas em conformidade com a NBR 5410 da ABNT. Todas as massas metálicas existentes em palcos, camarotes e arquibancadas devem ser eletricamente aterradas.

Os palcos, camarotes, arquibancadas ou qualquer outra estrutura de apoio montada para o evento devem possuir adequada estabilidade estrutural.

Eventos no exterior de edificações:

As condições mínimas de segurança contra incêndio e pânico para realização de eventos devem estar de acordo com o estabelecido nos itens a seguir:

Saídas de emergência dimensionadas em função do público máximo previsto para o evento.

As saídas de emergência devem ser dimensionadas considerando a proporção de uma porta de 1,00m de largura para cada grupo de 200 pessoas ou fração.

A distância máxima de percurso até a saída de emergência mais próxima deverá ser de 45,00 m quando houver apenas uma saída, ou 55,00m quando houver mais de uma saída.

Deve haver no mínimo uma saída de emergência, devendo esta ser distinta da entrada de público.

Existência de dispositivos, tais como guarda-corpos ou corrimãos, em desníveis superiores a 19 cm (dezenove centímetros), que impeçam quedas de altura, devendo os mesmos:

Possuir altura mínima de 1,05m (um metro e quinze centímetros).

Resistir a uma força de 730 N/m aplicada a 1,05m de altura.

Possuir vãos máximos de 15 cm (quinze centímetros) abaixo dos guarda-corpos, devendo os materiais de vedação existentes abaixo da altura máxima dos guarda-corpos e corrimãos resistir a carga horizontal de 1,20 kPa.

Sistema de sinalização de emergência de forma a orientar o público para abandono do local em caso de emergência, devendo obedecer aos subitens a seguir.

As placas sinalização de emergência devem ser localizadas imediatamente acima das portas de saída de emergência, em local facilmente visualizável pelo público, devendo a altura de fixação ser compreendida entre 2,10m (dois metros e dez centímetros) e 4,00m (quatro metros)..

As placas deverão possuir altura e largura mínimas de 1,00 m (um metro) e 1,25 m (um metro e vinte e cinco centímetros), respectivamente, devendo sempre ser mantida a proporção de 1:1,25.

As placas devem possuir superfície plana e resistir a intempéries.

As letras devem possuir 40 cm (quarenta centímetros) de altura e o traço deve ter 3 cm (três centímetros) de largura.

As letras devem possuir cor branca, o fundo deve ser na cor vermelha e a margem na cor branca.

As placas de sinalização devem ser iluminadas pelo sistema de iluminação de emergência ou serem do tipo fotoluminescentes.

Os materiais de acabamento devem possuir baixa velocidade de propagação de chama, conforme previsto na tabela 3 do Anexo 2 desta norma.

As instalações elétricas devem ser executadas em conformidade com a NBR 5410 da ABNT. Em eventos noturnos deve ser dimensionado sistema de iluminação de emergência de forma a garantir a saída do público com segurança, caso ocorra falha no fornecimento de energia elétrica.

Sistema de extintores dimensionados em função dos riscos de incêndio específicos presentes no local do evento.

Todas as massas metálicas existentes em palcos, arquibancadas ou outras estruturas existentes, devem ser eletricamente aterradas.

Os palcos, arquibancadas ou qualquer outra estrutura de apoio montada para o evento devem possuir adequada estabilidade estrutural.

Nos casos em que for prevista a instalação ou montagem de estruturas, tais como cerceamentos, palcos, arquibancadas, camarotes ou similares, deverá ser apresentado plantas de segurança onde conste à disposição dessas estruturas, localização e dimensões das saídas de emergência e das instalações de combate a incêndio.

Outras exigências:

Apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) distribuição de energia elétrica para o evento;

Apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da montagem dos brinquedos do parque de diversão e/ou das tendas;

Apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de montagem das estruturas do evento (palcos, camarotes, arquibancadas, tendas, circos, geradores e etc), constando em cada estrutura a capacidade máxima de público;

Apresentar Laudo Técnico dos brinquedos do parque de diversão;

Apresentar Laudo Técnico que comprove que os materiais de acabamento e/ou do cenário, possuem baixa velocidade de propagação de chama, de acordo com a tabela 03, do anexo 02;

Disposições Finais

Nos eventos com utilização de fogos de artifício, além do prescrito nesta norma deverão ser obedecidas as normas específicas para fogos de artifícios.

Serão realizadas vistorias inopinadas no intuito de averiguar se as medidas previstas no laudo técnico emitido pelo responsável técnico foram efetivamente adotadas.

Os casos omissos a presente norma serão solucionados pelo Comandante do GAT.

Nos casos em que o serviço de prevenção do CBMMA seja contratado poderá ser dispensada a exigência do serviço de brigada de incêndio.

Esta norma entrará em vigor a partir do dia 09 de junho de 2011.

Revogam-se as disposições em contrário.

ANEXO 1 – MODELO DE LAUDO TÉCNICO

LAUDO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO E PÂNICO PARA REALIZAÇÃO DE EVENTO

Responsável Técnico _____ CREA: _____ TELEFONE: _____.

Registro de ART nº: _____

Tipo de Evento: _____

Endereço: _____

Horário de início: _____

Horário de término: _____

Público máximo admissível: _____

Número de brigadistas: _____

Estruturas de apoio existentes:

() palco () arquibancadas () estrutura da iluminação do palco
() outras estruturas
(especificar) _____

Classificação da cobertura e materiais de acabamento (conforme a NBR 9442):

() Classe A () Classe B () Classe C () Classe D

() Classe E

Sistemas de segurança contra incêndio e pânico existentes:

() Saídas de emergência

() Iluminação de emergência

() Sinalização de emergência

() Extintores

() Hidrantes

() SPDA

() Aterramento elétrico de massas metálicas

() Dimensionamento das Instalações elétricas conforme NBR 5410

São Luis-MA, _____ de _____ de _____.

Responsável Técnico

CREA

ANEXO 2 – TABELAS DE DIMENSIONAMENTO

TABELA 1 – DIMENSIONAMENTO DA BRIGADA DE INCÊNDIO

PÚBLICO (QUANTIDADE DE PESSOAS)	NÚMERO DE BRIGADISTAS
Até 1.000	03
1.001 à 2.000	04
2.001 à 3.000	05
3.001 à 4.000	06
4.001 à 5.000	07
5.001 à 6.000	08
6.001 à 7.000	09
Acima de 7.000	No mínimo 10

b) TABELA 2 – CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO QUANTO AO ÍNDICE DE PROPAGAÇÃO SUPERFICIAL DE CHAMA (CONFORME NBR 9442).

CLASSE DO MATERIAL	ÍNDICE DE PROPAGAÇÃO SUPERFICIAL DE CHAMA
A	0 - 25
B	26 - 75
C	76 - 150
D	151 - 400
E	Acima de 400

TABELA 3 – CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO EM FUNÇÃO DO TIPO DE USO.

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	USO
CLASSE A	COBERTURA
CLASSE A, B OU C	PAREDE