

## ANEXO K



ESTADO DE GOIÁS  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

## **ANÁLISE DIGITAL DE PROJETO APRESENTAÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA NO PROJETO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

### **DOCUMENTO COMPARATIVO**

(Sem valor legal)

#### **Legenda de cores**

**Azul:** acréscimo

**Vermelho:** exclusão

Correções de ortografia e de numeração  
não foram consideradas

### **1 APRESENTAÇÃO DO PROJETO**

- ~~1.1 O projeto técnico deverá ser apresentado unicamente por meio digital através do sistema disponível no sítio do CBMGO (SIAP).~~
- ~~1.2 Somente o Responsável Técnico (RT) pelo projeto de Incêndio, ou algum dos complementares (pressurização, hidrantes, etc.) poderá movimentar / tramitar o processo no SIAP.~~
- ~~1.3 O RT deverá ser registrado no respectivo conselho profissional e possuir um cadastro junto ao CBMGO, através do qual receberá um login e senha para acessar o sistema e realizar as ações necessárias à tramitação do projeto.~~
- ~~1.4 O RT deverá preencher as informações relativas ao Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCP) em campos específicos do SIAP.~~
- ~~1.5 Deverá ser realizada o pagamento da taxa de análise de projeto de acordo com a área construída e áreas de risco.~~
- ~~1.6 Deverá ser apresentado documento de responsabilidade técnica do RT pela elaboração do projeto.~~
  - ~~1.6.1 Quando houver apenas um RT pelos projetos pode ser emitido um único documento de responsabilidade técnica.~~
  - ~~1.6.2 Quando houver mais de um RT pelos projetos, devem ser emitidos os documentos de responsabilidade técnicas desmembrados, com as respectivas responsabilidades por projetos específicos.~~
  - ~~1.6.3 Nas substituições de projetos o documento de responsabilidade técnica deverá ser referente a área alterada, conforme descrito no Anexo L da NT-01.~~
- ~~1.7 Deverá ser apresentado memorial de cálculo de dimensionamento de sistemas ou medidas de segurança, quando necessário:~~
  - ~~1.7.1 Memorial descritivo dos cálculos realizados para dimensionamento dos sistemas de segurança contra incêndio, tais como: hidrantes, chuveiros automáticos, pressurização de escada, sistema de espuma e~~

~~resfriamento, controle de fumaça, isolamento de risco, sistema fixo de gases de combate a incêndio, carga incêndio da edificação dentre outros.~~

~~1.7.2 No desenvolvimento dos cálculos hidráulicos para as instalações de espuma e resfriamento, deve ser levado em conta o desempenho dos equipamentos, utilizando as referências de vazão, pressão e perda de carga, sendo necessária a apresentação de catálogos.~~

~~1.7.3 O memorial de cálculo de saída de emergência poderá ser apresentado junto às respectivas plantas no arquivo único de formato DWF.~~

~~1.8 Os documentos de responsabilidade técnica, atestados, declarações e memoriais deverão ser anexados ao PSCIP em formato PDF, nos casos em que forem solicitados.~~

~~1.9 Deverá ser apresentado pranchas relativas ao projeto elaboradas de acordo com o item 2 deste anexo.~~

~~1.10 O conjunto dos arquivos PDF e DWF deverá ter no máximo 100 MB para cada PSCIP no SIAPL.~~

~~1.11 Após a compensação bancária do boleto referente a taxa de análise de projeto e a anexação da documentação mínima exigida ao processo, deverá ser solicitada a análise do processo, no ambiente do SIAPL destinado ao RT, para o encaminhamento deste ao analista.~~

## 1 ELABORAÇÃO DAS PLANTAS RELATIVAS AO PROJETO

1.1 As plantas do PSCIP deverão ser apresentadas, **por meio digital**, em um único arquivo de forma agrupada independente da quantidade de pranchas que o projeto possa ter.

(...)

1.1.2.4 Antes de enviar o arquivo no formato ".dwf" pelo SIAPL, recomenda-se a visualização prévia, a fim de verificar possíveis inconsistências quanto à escala adequada para análise, se os desenhos não estão cortados, e se as linhas, números e palavras estão bem legíveis e demais itens exigidos anteriormente.

(...)

1.2 As pranchas devem conter em seu carimbo o endereço da edificação a ser aprovada e as informações dos RTs, ~~salvo exceções previstas para projetos de ocupação temporária.~~

(...)

1.2.2 Nos processos de regularização de eventos temporários deverão constar o nome do evento e a data da realização (início e término) nos carimbos das pranchas.

(...)

### 2) Separação entre edificações (NT-07):

Para as edificações que necessitam comprovar o isolamento de risco por meio do cálculo:

a) (...)

e) Indicar a fachada da edificação considerada para o cálculo de isolamento de risco, **incluindo vista frontal da mesma;**

f) (...)

(...)

### 3) Compartimentação horizontal e vertical (NT-09):

(...)

d) Indicar os elementos corta-fogo:

- I. Entrepisos corta-fogo;
- II. Parede corta-fogo de compartimentação;
- III. Vedador corta-fogo;
- IV. Selo corta-fogo;
- V. Porta corta-fogo;
- VI. Registros corta-fogo (dampers);
- VII. Enclausuramento de escadas por meio de paredes corta-fogo.

(...)

**5) Saídas de emergências (NT-11):**

- a) (...)
- h) Quando for o caso, indicar o enclausuramento de escadas por meio de paredes de compartimentação e portas corta fogo;
- i) (...)

(...)

**8) Carga de incêndio nas edificações e áreas de risco (NT-14):**

- a) (...)
- ~~b) Quando for o caso, apresentar em prancha o memorial de carga de incêndio;~~
- c) Quando houver depósito, deverá ser indicado o tipo de material armazenado e o método de armazenamento (não encapsulado, caixas de madeiras, papelão ou plástica, sem embalagem, paletes, etc.) e a altura de armazenamento, detalhando também em cortes;
- d) Quando houver armazenamento de aerossol, deverá ser indicado o método de armazenamento, tipo de aerossol, método de embalagem, a e forma de segregação e a altura de armazenamento, detalhando também em cortes.

**9) Controle de fumaça (NT-15):**

- a) Indicar a localização dos pontos de entrada de ar (aberturas, grelhas, venezianas e insuflação mecânica);
- b) Indicar a localização dos pontos de exaustão natural (entradas, aberturas, grelhas, venezianas, clarabóias e alçapões);
- c) Cotar o afastamento entre as grelhas nos corredores (entrada de ar e exaustão);
- d) (...)
- m) Indicar uma apresentação esquemática do sistema em corte do caminhamento dos dutos em toda sua extensão.

(...)

**12) Sistema de detecção e alarme de incêndio (NT-19):**

- a) (...)
- g) Indicar, em planta baixa e detalhes, o posicionamento de itens no teto que possam influenciar na distribuição dos detectores (vigas, inclinações, obstruções, etc.).

(...)

**14) Sistema de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio (NT-22):**

- a) (...)
- e) Indicar as informações da bomba de incêndio principal (reforço/fixa) e jockey (quando houver) com indicação de pressão, vazão e potência;

- f) Indicar a localização da(s) bomba(s) fixa(s) (de recalque) nas edificações acima de 60m de altura com reservatórios elevados;
- g) (...)

**15) Sistema de chuveiros automáticos (NT-23):**

- a) (...)
- x) Indicar, em planta baixa e detalhes, o posicionamento de itens no teto que possam influenciar na distribuição dos chuveiros automáticos (vigas, inclinações, obstruções, etc.).

(...)

**33) Segurança em Sistemas Fotovoltaicos (NT-44):**

- a) Indicar a localização dos Inversores Centrais (String) ou indicar que serão utilizados Microinversores;
- b) Indicar a localização do dispositivo de desligamento rápido (RSD) ou dos disjuntores de desligamento do sistema fotovoltaico;
- c) Indicar o posicionamento das placas solares.