

MEMORIAL DESCRITIVO– PPCI

O presente memorial apresentará as informações da edificação avaliada e os cálculos necessários para o devido dimensionamento do projeto preventivo contra incêndio (PPCI).

A edificação analisada fica localizada no município de Antônio Carlos-SC, no bairro Centro, rua 6 de Novembro, nº186. Possui uma área construída de 491,07m². A edificação será utilizada para fins Edificação Pública. Sendo utilizada para a câmara municipal de Antônio Carlos.

Conforme a IN 01 em sua primeira parte, para a edificação analisada se faz necessário ser elaborado o PPCI. E na parte 2 da IN 01, constatamos que a edificação se enquadra na área comercial no grupo H, na divisão H-4. Sendo assim segundo a IN 01 parte 2 em sua tabela 5, são exigidos os seguintes sistemas de proteção contra incêndio e suas respectivas instruções normativas, para edificações com menos de 750 m² e altura inferior a 12m:

IN 06 – Extintores;

IN 11 – Iluminação de Emergência;

IN 13 – Sinalização de abandono de local;

IN 28 – Brigada de Incêndio;

IN 08 – Gás Combustível (GLP);

IN 19 – Instalação elétrica de baixa tensão;

IN 09 – Saídas de Emergência;

IN 07 – Hidráulico Preventivo;

IN 06 - EXTINTORES

Com relação aos extintores na edificação foram disponibilizados 5 extintores de 4 Kg de pó químico ABC. Todos os extintores foram posicionados para atender o caminhamento exigido, conforme o projeto. Devem estar fixados a altura máxima de 1,60 m, possuir sinalização de piso e placas indicativas, conforme projeto.

IN 11 – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

O sistema de iluminação de emergência é composto por luminárias de bloco autônomo. São um total de 8 luminárias, sendo 2 luminárias de 5 Lx, posicionadas conforme projeto no plenário/plenária, e sendo 6 luminárias de 3 Lx, posicionadas conforme projeto, no restante da edificação, a altura de fixação é 2,50m e a distância entre as lâmpadas não poderá ser maior que 4x a altura (10,00m). O sistema de iluminação de emergência deve ter um circuito específico para o mesmo bem como um disjuntor.

IN 13 – SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL

A sinalização de abandono de local é composta por placas de indicação da saída. Placas estas fabricadas com materiais fotoluminescentes. Posicionadas e dimensionadas conforme projeto. Sendo um total de 08 placas.

IN 28 – BRIGADA DE INCÊNDIO

Com relação a Brigada de Incêndio. Segundo tabela 8 in01 parte 02, exige-se brigadistas orgânicos de acordo com população fixa. Na In28 tabela 03 para ocupação e uso H-4 a população máxima para isenção é de 10 pessoas. **A edificação fica isenta, pois sua população fixa é inferior a 10 pessoas.** Porém, recomenda-se que toda a população fixa seja treinada para realizar o abandono do local.

IN 08 – GÁS COMBUSTÍVEL

Com relação ao uso de GLP. **A edificação não fará uso de GLP.**

IN 19 – INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO

As instalações elétricas de baixa tensão (IEBT) deverão ter isolamento adequada e não devem estar aparentes. Os QD (quadro de distribuição) onde estará os disjuntores dos circuitos de SCI deve ter identificação “Serviços de SCI”. Os QD deverão ter sinalização de alerta e advertência conforme IN019. Os circuitos que atendam áreas molhadas ou externas devem ser protegidos por DR com corrente $\leq 30\text{mA}$. Toda a instalação deve possuir aterramento. Todos os circuitos devem ser protegidos contra sobrecorrentes (DPS).

IN 09 – SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

No caso das saídas de emergência. Por se tratar de uma Edificação existente e não é possível fazer a alteração do sentido da abertura das portas, as portas de saída devem sempre permanecer abertas durante as celebrações (**Deveram haver placas indicativas que as portas devem permanecer abertas**), as portas tem acesso direto para o exterior. Com relação a população esta foi calculado em 115 pessoas, para o cálculo foram consideradas 1 pessoa/7m² de área, e o número de assentos seguindo as regras de cálculo da IN09 (**Deve estar fixado no plenário placa indicando a população máxima**). As rotas de fuga são todas inferiores a 40 metros.

IN 07 – HIDRÁULICO PREVENTIVO

O Sistema Hidráulico preventivo é isento neste projeto, segundo nota especifica nº6 da tabela 02 do anexo B da IN01 parte2.

Antônio Carlos, 20 de outubro de 2025.

Responsável Técnico:

Eng. Filippe Petry, CREA-SC 137723-1