## **E.4.5 – MEMORIAL DE CÁLCULO DE CARGA DE INCÊNDIO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MEMORIAL DE CÁLCULO DE CARGA DE INCÊNDIO** | | | | |
| **MÓDULO 1 (1)** | | | | |
| **ITEM** | **TIPO DO MATERIAL EXISTENTE NA ÁREA CONSIDERADA** | **MASSA TOTAL DE CADA MATERIAL NA ÁREA CONSIDERADA**  **Mi (Kg)** | **POTENCIAL CALORÍFICO ESPECÍFICO (2)**  **Hi (MJ/Kg)** | **POTENCIAL CALORÍFICO POR MATERIAL**  **Mi xHi (MJ)** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |
| **Total do potencial calorífico da área considerada**  **Mi x Hi (MJ)** | | |  | |
| **Área considerada para o cálculo Af(1) (m²)** | | |  | |
| **Carga de incêndio específica da área considerada para o cálculo**  **Qfi = Mi x Hi (MJ/m²)**  **Af** | | |  | |
| **MÓDULO 2 (1)** | | | | |
| **ITEM** | **TIPO DO MATERIAL EXISTENTE NA ÁREA CONSIDERADA** | **MASSA TOTAL DE CADA MATERIAL NA ÁREA CONSIDERADA**  **Mi (Kg)** | **POTENCIAL CALORÍFICO ESPECÍFICO (2)**  **Hi (MJ/Kg)** | **POTENCIAL CALORÍFICO POR MATERIAL**  **Mi xHi (MJ)** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |
| **Total do potencial calorífico da área considerada**  **Mi xHi (MJ)** | | |  | |
| **Área considerada para o cálculo Af(1) (m²)** | | |  | |
| **Carga de incêndio específica da área considerada para o cálculo**  **Qfi = Mi x Hi (MJ/m²)**  **Af** | | |  | |
| **RESULTADO** | | | | |
| **Média dos 02 módulos de maior valor (MJ/m²)**  **(quando houver)** | | |  | |
| **85% do módulo de maior valor (MJ/m²)**  **(quando houver)** | | |  | |
| **Carga incêndio adotada (MJ/m²)** | | |  | |
| **Bibliografia utilizada (se for o caso)** | | |  | |

**Notas:**

1- O levantamento da carga de incêndio específica deve ser realizado em módulos de, no máximo, 1000 m² de área de piso considerado para o cálculo. Módulos maiores de 1000 m² podem ser utilizados, a critério do RT, quando o espaço analisado possuir materiais combustíveis com potenciais caloríficos semelhantes ou materiais uniformemente distribuídos.Quando houver mais de 1 (um) módulo, deverão ser apresentados apenas os 2 (dois) de maior valor em MJ/m² (Qfi).

2- Conforme Tabela C.1 da IT 09 ou, na omissão desta, conforme bibliografia sugerida.

**Legenda:**

qfi - valor da carga de incêndio específica, em megajoule por metro quadrado de área de piso considerada para o cálculo;

Mi - massa total de cada componente “i” do material combustível, em quilograma. Esse valor não poderá ser excedido durante a vida útil da edificação, exceto quando houver alteração de ocupação, ocasião em que “Mi” deverá ser reavaliado;

Hi - potencial calorífico específico de cada componente do material combustível, em megajoule por quilograma, conforme Tabela C.1 da IT 09 ou bibliografia sugerida;

Af - área do piso considerada para o cálculo, em m².

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Assinatura do Responsável Técnico – CREA/CAU**