

Anexo D

Planilha para cálculo da carga de incêndio

Tipo do material existente na edificação por área considerada para o cálculo		Massa total de cada material	Potencial calorífico específico ⁽¹⁾	Potencial calorífico por material ⁽²⁾
		M _i - (Kg)	H _i - (MJ/Kg)	M _i x H _i - q _i (MJ)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Total do potencial calorífico da área considerada para o cálculo ⁽³⁾ q _i (MJ) $\sum M_i H_i$	
Área considerada para o cálculo A _f (m ²)	
Carga de incêndio específica da área considerada para o cálculo ⁽⁴⁾ $q_{fi} = \frac{\sum M_i H_i}{A_f}$	

Observações:

- Constante da [Tabela C.1.](#)

- Massa total de cada material x potencial calorífico específico

- Somatória de todos os potenciais caloríficos considerados

- Total do potencial calorífico da área considerada para o cálculo/área considerada para o cálculo = (q_{fi}) *Legenda:*

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

M_i - 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 "M_i" deverá ser reavaliado;

H_i - potencial calorífico específico de cada componente do material combustível, em megajoule por quilograma, conforme [Tabela C.1.](#);

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