

## PLANILHA PARA CÁLCULO DA CARGA DE INCÊNDIO

**Proprietário:** MUNICÍPIO DE PALMITOS  
**Projeto:** PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO DO PAVILHÃO INDUSTRIAL  
**Local:** RUA LUIZ ALBA, Nº 240  
**Área Total da Obra:** 3921,53 m<sup>2</sup>

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9,00
Combustíveis			Quant. De Calor por Combustível Q = (Kcal) ou Q = (MJ)	Quant. De Calor dos Combustível $\sum Q = (Kcal)$ ou $\sum Q = (MJ)$	Área da Unidade S = (m <sup>2</sup> )	Carga de Incêndio Específica Qe = (Kcal/m <sup>2</sup> ) ou Qe = MJ/m <sup>2</sup>	Equivalência em Madeira (Kcal/kg) ou (MJ/kg)	Carga de Incêndio Ideal Qi = (kg/m <sup>2</sup> )
Tipo	Peso (KG)	Poder Calorífico (Kcal/kg) ou (MJ/KG)						
Pintura em latex	500	10500	5250000					
Revestimentos	500	3500	1750000					
PVC rígido	3300	4310	14223000					
Madeira seca	3000	5000	15000000					
Móveis em geral	2000	5000	10000000					
Papel	1000	4100	4100000					
Plásticos	800	7500	6000000					
Fibras	200	4500	900000					
Roupas	8000	5000	40000000					
				97223000	<b>3.921,53</b>	24.792,11	4550	<b>5,45</b>

observação: Somente necessário preenchimento nas área em vermelho, restante calcula automático

Coluna 1 = Dado de projeto = Tipo de combustível existentes na edificação.

Coluna 2 = Dado de projeto = peso de cada combustível relacionado na coluna 1

Coluna 3 = IN n.º 003 - Anexo B - Poder Calorífico dos combustíveis

Coluna 4 = Coluna 2 x Coluna 3

Coluna 5 = Somatória da coluna 4 ( $\sum$ coluna4)

Coluna 6 = Dado do projeto = área da edificação ou compartimento

Coluna 7 = Coluna 5 / Coluna 6

Coluna 8 = Ver nota no rodapé, do anexo E ou item 4, subitem 4.2.2.5 da IN n.º 003

Coluna 9 = Coluna 7 / Coluna 8

Procedeu-se com o cálculo da carga somente no pvto térreo, para detalhar onde ocorre o acúmulo maior de materiais, mas mesmo assim a carga de incêndio ficou abaixo de 10kg/m<sup>2</sup>.

**CONFORME (IN 003/DAT/CBMSC)**

Palmitos, julho de 2019.

**Clarice Vanete Tumelero Niedermaier**  
 Engenharia Civil – AMERIOS  
 CREA/SC 139652-1