



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA DE BOCAINA DO SUL



MEMORIAL DE CÁLCULO CARGA DE INCÊNDIO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bocaina do Sul
Identificação do Imóvel: Centro de Educação Infantil
Área do Projeto 595,02 m²
CNPJ.:

Tipo	Massa (kg)	Potencial Calorífico Específico (MJ/kg) Tabela D.1 - IN 3	Potencial Calorífico por Material $m_i \times H_i = (MJ)$	Potencial Calorífico total da área considerada (MJ): $\sum m_i H_i$	Área da unidade $S = (m^2)$	Carga Incêndio Específica (MJ)
Móveis de madeira	1200	19	22.800	102.100	2.100,00	48,62
Plásticos	400	31	12.400			
Papel	3500	17	59.500			
Borracha Espuma	200	37	7.400			

Valor total do potencial calorífico da área considerada para o cálculo (MJ): $\sum m_i H_i$ → 102.100 MJ

Área considerada para o → 2.100 m²

Carga de incêndio específica: $q_{fi} = \frac{\sum m_i H_i}{A_f}$ → **48,62 MJ**

Carga de Incêndio **DESPREZÍVEL**,
conforme IN3 - 17/02/2020

Valores de referência IN 3 - 17/02/2020:

- I - Carga de incêndio desprezível: $q_{fi} \leq 100$;
- II - Carga de incêndio baixa: $100 < q_{fi} \leq 300$;
- III - Carga de incêndio média: $300 < q_{fi} \leq 1200$;
- IV - Carga de incêndio alta: $q_{fi} > 1200$.

Allaf Tadeu Cordova
Engenheiro Civil
CREA-SC 172.305-7