CÁLCULO DAS CARGAS DE FOGO IDEAL

Cálculo da carga de fogo ideal para uma obra do tipo REUNIÃO DE PÚBLICO.
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MODELO
Obra:Centro de Eventos Andréas Maldaner
Área a construir 5.656,75 m²
Relação dos combustiveis encontrados na edificação:

Madeira Seca
Móveis em madeira
Papel
Borracha
Plático
Revestimentos

Planilha de Carga de fogo

Tipo de Combustíveis	**Pi**-Peso dos combustíveis (kg)	**ki**-Poder calorífico ki (kcal/kg)	Quantidade de calor por Pi.ki (kcal)	Equivalência em madeira Pm (kg)	Carga de fogo (kg/m²)
Madeira Seca	15.000	5.000	75.000.000		
Móveis em madeira	10.500	5.000	52.500.000		
Papel	7.500	4.100	30.750.000		
Borracha	1.000	10.000	10.000.000	38.221,64	6,757
Plástico	1.250	7.500	9.375.000		
Revestimentos	1.250	10.600	13.250.000		
	22	10.600	233.200		
			-	4.550,00	
			-		
Somatório			191.108.200		
Área Construída (m²)	**5.656,75**				

Através do cálculo obtido temos **6,757** kg/m², em função do Art. 27 I - é de **"Risco Leve"**

OBS: Toda e qualquer edificação industrial enquadra-se como risco médio ou elevedo, mas para a edificação em questão, percebe-se que através dos cálculos da carga de fogo ideal, que a mesma enquadra-se como risco leve, pois a carga de fogo obtida está a baixo de **60 kg/m², logo a mesma será considerada como risco leve.**

JOÃO PEDRO KOTHE
Crea 061.517-6

CNPJ: 83.021.832/0001-11
Proprietário