

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE CARGA DE FOGO**  
**EDIFICAÇÃO PÚBLICA - PREFEITURA LACERDÓPOLIS**

Ordem	Tipo de Combustível	Peso dos Combust. (kg)	Poder Calorífico (kcal/kg)	Quant. calor por Comb.(kcal)	Quant. de Calor acum.(kcal)	Equival. em madeira (kg)
1	Algodão (Têxteis)	400	4913	1965200	1965200	446,00
2	Borracha	150	6123	918450	2883650	208,44
3	Plásticos (mistura)	300	7995	2398500	5282150	544,34
4	Polietileno	200	10402	2080400	7362550	472,14
5	Poliestireno	0	9140	0	7362550	0,00
6	Poliuretano	50	6237	311850	7674400	70,77
7	PVC	400	5430	2172000	9846400	492,93
8	Cereais	0	4500	0	9846400	0,00
9	Coque, Hulha Sêca	0	9000	0	9846400	0,00
10	Madeira (verde)	0	2333	0	9846400	0,00
11	Madeiras duras	12600	4641	58476600	68323000	13271,19
12	Madeira Geral	8600	4400	37840000	106163000	8587,74
13	Papel cartão	0	4127	0	106163000	0,00
14	Revistas	200	3043	608600	106771600	138,12
15	Papel jornal	150	4713	706950	107478550	160,44
16	Papel cartão encerado	0	6513	0	107478550	0,00
17	Papel (mistura)	0	4206	0	107478550	0,00
18	Farinha	0	4500	0	107478550	0,00
19	Couro	500	4467	2233500	109712050	506,89
20	Feno, Palha	0	4450	0	109712050	0,00
21	Hulha Gordurosa	0	10000	0	109712050	0,00
22	Lã	200	5500	1100000	110812050	249,64
23	Resíduos de frutas	0	4452	0	110812050	0,00
24	Resíduos de comidas	0	3324	0	110812050	0,00
25	Resíduos de carnes	0	6919	0	110812050	0,00
26	Resíduos de jardim	0	3613	0	110812050	0,00
27	Nitrocelulose	0	9000	0	110812050	0,00
28	Carvão vegetal	0	4650	0	110812050	0,00
29	Vidro e mineral	0	48	0	110812050	0,00
30	Gases Combustíveis	150	13600	2040000	112852050	462,98
31	Álcool	30	10000	300000	113152050	68,08
31	Oleos combustíveis	50	10000	500000	113652050	113,47
					<b>Somatórios</b>	<b>25793,20</b>
<b>Área da edificação objetivo =</b>		<b>1196,07</b>				
<b>Carga de Fogo Calculada em Kg/m² =</b>		<b>21,56</b>				
<b>Risco considerado de Incêndio =</b>		<b>Leve</b>				

DIEISON RAMOS GLASENAPP  
Eng. Civil CREA 58.024-5