



Cálculo Simplificado da Carga Térmica de um Ambiente

(NBR-5858)

Cliente:	Calculista:	Data: / /
----------	-------------	-----------

Calor recebido de:	Quantidade:	Fatores				(Kcal/h) Quantidade . Fator
1 Janelas: Insolação						
		Sem Proteção	Com Proteção Interna	Com Proteção Externa	(Área X Fator)	
Norte	m ²	240	115	70		
Nordeste	m ²	240	95	70		
Este	m ²	270	130	85		
Sudeste	m ²	200	85	70		
Sul	m ²	0	0	0		
Sudoeste	m ²	400	160	115		
Oeste	m ²	500	220	150		
Noroeste	m ²	350	150	95		
Estes fatores são para vidro comum. Para tijolo de vidro, multiplique o fator acima por 0,5						
2 Janelas: Transmissão (somar áreas de todas as janelas)						
Vidro comum	m ²			50		
Tijolo de Vidro	m ²			25		
3 Paredes:						
a) paredes externas		Construção Leve		Construção Pesada		
orientação Sul	m ²	13		10		
outra orientação	m ²	20		12		
a) paredes internas		Construção Leve		Construção Pesada		
ambientes não condicionados	m ²			13		
4 Teto:						
Em lage	m ²			75		
Em lage com 2,5cm de isolamento ou mais	m ²			30		
Entre andares	m ²			13		
Sob telhado isolado	m ²			18		
Sob telhado sem isolamento	m ²			50		
5 Piso (exceto os diretamente sobre o solo)	m ²			13		
6 Número de Pessoas				150		
7 Iluminação e aparelhos elétricos	W			1,0		
8 Portas ou vãos continuamente abertos para áreas não condicionadas	m ²			150		
9 Sub-Total		Somar todos os valores da coluna				Σ
10 Carga Térmica Total		Multiplicar pelo Fator Geográfico do mapa acima				