

**Folha de Cálculo FC IV.1f**  
**Valor Máximo das Necessidades de Aquecimento (Ni)**

<b>Factor de Forma (FF)</b>		
De FCIV.1a e FCIV.1c:	(Áreas)	m <sup>2</sup>
Paredes exteriores		248,03
Coberturas exteriores		72,48
Pavimentos exteriores		---
Envidraçados exteriores		54,78
De FCIV.1b:	(Áreas equivalentes, A . τ)	
Paredes interiores		4,11
Coberturas interiores		51,40
Pavimentos interiores		60,36
Envidraçados interiores		---
<b>Área total:</b>		491,15
		/
Volume (de FCIV.1d):		737,79
		=
<b>FF</b>		0,67

**Graus-dias no local (°C.dia)** (do Quadro III.1) **980**

Ni = 4,5 + 0,0395 GD	Para FF < 0,5	Auxiliar 43,21
Ni = 4,5 + (0,021 + 0,037 FF) GD	Para 0,5 < FF < 1	49,22
Ni = [4,5 + (0,021 + 0,037 FF) GD] (1,2 - 0,2 FF)	Para 1 < FF < 1,5	52,51
Ni = 4,05 + 0,06885 GD	Para FF > 1,5	71,52

**Nec. Nom. de Aquec. Máximas - Ni (kWh/m2.ano)** **49,22**