ESTIMATIVA DE CONSUMO MÍNIMO

Local Obra	
Área de Aquecimento	273,70 m2

Temperatura Exterior Minima*	3,5 ºC	**Temperatura Interior***	21 ºC

* De acordo com Reg. das Características de Comportamento Térmico dos Edifícios (Decreto Lei Nº 40/90, de 6 de Fevereiro)

Potência Instalada	23.700 W	**Potência Instalada / m2**	86,59 W/m2
Potência Necessária*	11.041 W	**Potência Necessária / m2**	40,34 W/m2

* Potência necessária para compensar Perdas Térmicas.

CUSTOS DE EXPLORAÇÃO PARA POTÊNCIA NECESSÁRIA

1º MÊS

Potência Necessária **11.041 W** ou 11,04 KW

Dias	Horas		
3	8	24 horas	***1.159 KW/h*** energia consumida em tarifa normal
27	3	81 horas	
	TOTAL	105 horas	

Tarifa Normal 0,1011 €

Custo de exploração (€) mensal em tarifa normal. Não inclui IVA nem Taxa de Exploração.

117,21 €

23.499 Esc.

Dias	Horas		
3	8	24 horas	***1.159 KW/h*** energia consumida em tarifa bi-horária
27	3	81 horas	
	TOTAL	105 horas	

Tarifa Bi-horária 0,0552 €

Custo de exploração (€) mensal em tarifa bi-horária. Não inclui IVA nem Taxa de Exploração.

64,00 €

12.830 Esc.

TOTAL 1º MÊS **181,21 €**

36.329 Esc.

MESES SEGUINTES

Potência Necessária **11.041 W** ou 11,04 KW

Dias	Horas		
30	3	90 horas	***994 KW/h*** energia consumida em tarifa normal
	TOTAL	90 horas	

Tarifa Normal 0,1011 €

Custo de exploração (€) mensal em tarifa normal. Não inclui IVA nem Taxa de Exploração.

100,47 €

20.142 Esc.

Dias	Horas		
30	3	90 horas	***994 KW/h*** energia consumida em tarifa bi-horária
	TOTAL	90 horas	

Tarifa Bi-horária 0,0552 €

Custo de exploração (€) mensal em tarifa bi-horária. Não inclui IVA nem Taxa de Exploração.

54,85 €

10.997 Esc.

MENSAL **155,32 €**

31.139 Esc.

POTÊNCIA NECESSÁRIA

NOTA: *os cálculos realizados supõe uma utilização continua do sistema para um nível de conforto de 21ºC* .
Poderemos dizer à partida que necessitaremos de 10% menos de energia do que num sistema convencional, implicando obviamente menos consumos energéticos isto porque, num sistema convencional necessitando de 20ºC (ex.) num sistema por piso radiante conseguiremos os mesmo nível de conforto com 18ºC. Poderíamos considerar ainda o facto de no sistema por piso radiante existir isolamento térmico enquanto que por norma nos sistemas convencionais não existe qualquer isolamento do pavimento.