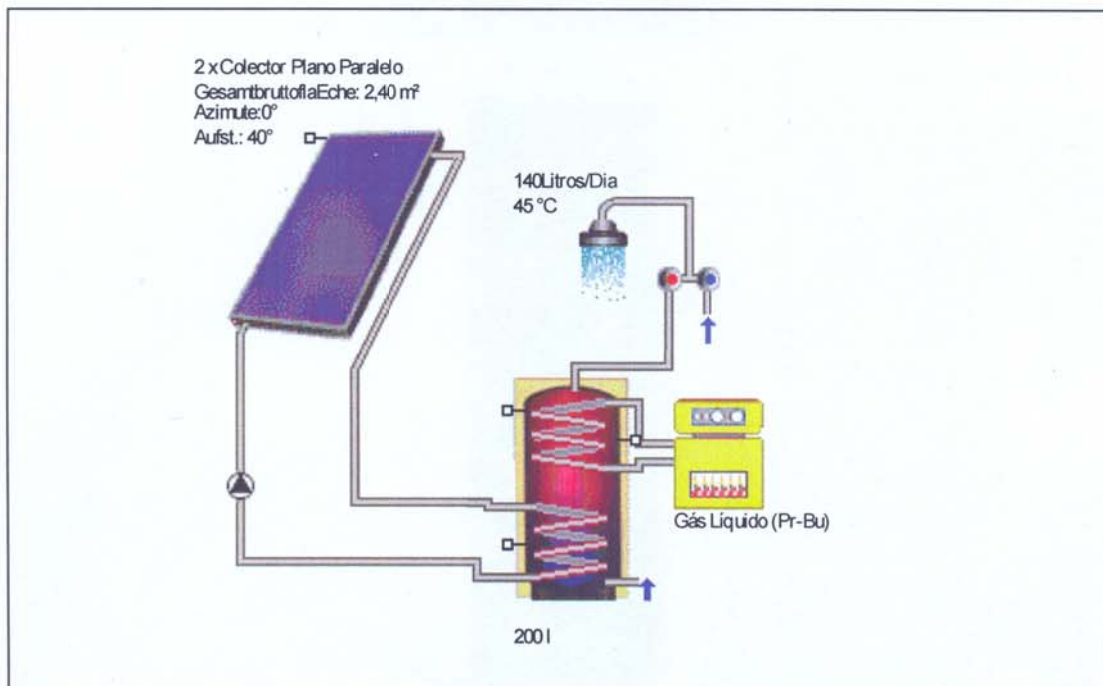




[Handwritten signature]

Porto Covo 1



In cio do Período: 01-01-06 Final do Período: 31-12-06

Irradia�o da �rea de superf�cie do coletor:	3,72 MWh	1861,78 kWh/m ²
Energia produzida pelos colectores:	1764,51 kWh	882,25 kWh/m ²
Energia Produzida pelo Circuito Fechado do Colector:	1464,59 kWh	732,3 kWh/m ²
Fonte de Energia para Aquecimento de AQS:	1559,12 kWh	
Contribui�o Solar para AQS:	1464,59 kWh	
Energia do Aquecimento Auxiliar	613,6 kWh	

Gás Líquido (Pr-Bu) Poupanças: 66,5 m³
Emissões de CO2 evitadas: 459,7 kg

Frac o Solar AQS: 70,5 %
Eficiência do Sistema: 39,3 %



Dados do Projecto

Localização	"Lisboa"
Ficheiro de Dados Climáticos	1686,36 kWh
Radiação Total Global Anual	Horizonte Desobstruído
Sombreamento do Sistema	
Latitude:	38,8 °
Longitude:	9,22 °

Dados Básicos

Águas Quentes Sanitárias		
Consumo Diário	140 l	
Temperatura Desejada:	45 °C	
Temperatura da Água Fria:	14,4 °C	19,8 °C
Perfil de Consumo:	Sul dos Alpes - Costa	

Componentes do Sistema

Circuito do Colector

Tipo:	Colector Plano Paralelo
Área de Superfície Bruta:	2,4 m ²
Superfície Solar Activa	2 m ²
Ângulo de Inclinação:	40 °
Azimute:	0 °

Depósito de Acumulação de AQS Bivalente (Serpentina Dupla)

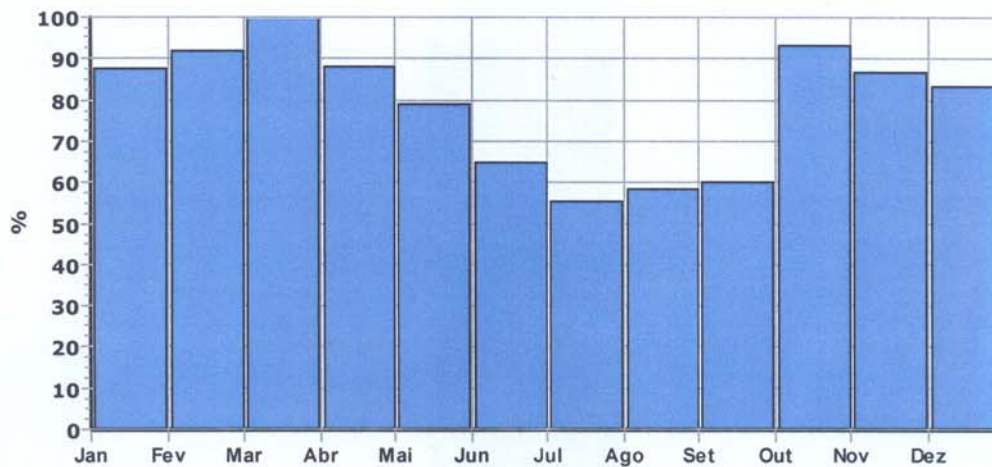
Tipo:	Depósito de Armazenamento TSOL
Volume:	200 l

Aquecimento Auxiliar

Tipo:	Gas Condensing Boiler - 5
Max. Potência Nominal:	5 kW



Fracción solar



	Irradiação sobre a Superfície do Colector [kWh]	Energia Produzida pelo Circuito do Colector [kWh]	Disponível Energy [kWh]	Fracción solar [%]	Emissões de CO2 evitadas [Kg]
Jan	216	61	19	88	17
Fev	219	60	17	92	16
Mar	356	93	23	100	26
Abr	322	122	102	88	36
Mai	366	154	157	79	49
Jun	372	169	229	65	56
Jul	396	193	320	55	63
Ago	406	203	316	58	67
Set	362	182	270	60	60
Out	315	117	71	93	38
Nov	195	54	17	87	17
Dez	199	56	18	83	16
Ano	3724	1465	1559	70,5	460

A fracção solar é determinada aritmeticamente para cada hora do ano e para um mês, de acordo com os valores acima tabelados. Mesmo se a energia total produzida pelo sistema solar neste mês for superior às necessidades energéticas para este mês, a fracção solar média pode ainda ser menor que 100%.

Estes cálculos foram realizados por T*SOL camp, o programa de simulação para sistemas solares térmicos. O diagrama esquemático da instalação não substitui o dimensionamento técnico completo da instalação Solar Térmica.

Financiado por: