

caso de estudo 2

Tipologia: Piscina Pública Coberta

Data de construção: 1992

Dimensão: 4 400 m²

Consumos de energia: 2 000 000 kWh (108.303 €)

58%
poupança energética



Ao fim de alguns anos, equipamentos e instalações de edifícios ficam obsoletos face ao avanço das tecnologias em áreas como a climatização, instalações elétricas e mecânicas, isolamento e outras. O uso massivo dos mesmos pode contribuir ainda para uma mais rápida degradação. A monitorização, manutenção e, em alguns casos, substituição de equipamentos traduz-se em **claras vantagens para as empresas a vários níveis.**

Neste caso específico de **piscina pública coberta** apostámos na intervenção ao nível de:



Sistema de iluminação



Sistema Solar Térmico



Isolamento



Caldeiras



Sistema AVAC



Sistema GTC

Os benefícios foram evidentes:

poupança anual
48 mil €

redução
consumo energético
58,3%

redução dos custos
de **manutenção**

maior conforto
dos **ocupantes**

redução do impacto
ambiental

retorno do
capital investido
15 anos

Medida de URE	Redução anual do consumo		Investimento [€]	Período de Retorno Simples [anos]	% de consumo total
	Total de redução anual				
	[kWh]	[€]			
Medida 1 - Redução da potência instalada de iluminação	35.362	4.012	83.110	20.7	1.7%
Medida 2 - Instalação de um sistema solar térmico	59.601	2.563	48.396	18.9	2.9%
Medida 3 - Colocação de uma tela térmica	66.742	3.807	66.720	17.5	3.2%
Medida 4 - Substituição da cobertura da Nave	116.321	5.051	133.260	26.4	5.6%
Medida 5 - Substituição das caldeiras atuais por uma caldeira de condensação	192.621	9.965	86.287	8.7	9.3%
Medida 6 - Alteração do Sistema AVAC	961.840	32.869	234.749	7.1	46.3%
Medida 7 - Implementação de um sistema de GTC	104.510	5.875	77.300	13.2	5.0%
Total	121.0475	48.437	729.822	15.1	58.3%