

# AUTOCONSUMO. DÊ UM NOVO RUMO À SUA EMPRESA.

A chegada do autoconsumo é uma excelente notícia para todos, particularmente para as empresas.

Agora é possível consumir instantaneamente a energia elétrica produzida pelo sistema fotovoltaico, o que se traduz numa menor dependência do comercializador de energia.

Num momento em que cada vez mais as empresas se debatem com os sucessivos aumentos de preços da energia esta é uma excelente oportunidade para atenuar os impactos resultantes desses aumentos.

Começa assim um novo rumo para as empresas. Conheça as vantagens.



Consumo medido em vazio (kWh)	2013-10-15	147	0,1437	49,7	23
Consumo estimado em vazio (kWh)	2013-07-11	-735	0,1437	-248,17	23
Consumo já faturado em vazio (kWh)	2013-10-15	2930	0,1437	128,22	23
Consumo medido em ponta (kWh)	2013-07-11	346	0,1437	0,70	23
Consumo estimado em ponta (kWh)	2013-07-11	-1727	0,1437	-248,17	23
Consumo já faturado em ponta (kWh)	2013-10-15	2930	0,1437	128,22	23
Consumo medido em cheias (kWh)	2013-07-11	61	0,1437	8,77	23
Consumo estimado em cheias (kWh)	2013-10-15	2	0,1437	0,29	23
Consumo já faturado em cheias (kWh)	2013-08-22	5479	0,1437	786,15	23
Potência contratada 41,4 kVA (dias)	2013-07-11			4,50	6
Taxa Exploração DGEG	2013-07-11			0,27	
Imposto Especial Consumo Eletricidade	2013-07-11			4,77	
IE Consumo Eletricidade já liquidado					
IVA (23% de € 583,27)					
<b>Total*</b>					<b>722,19</b>

## A SUA FATURA REVELA MUITO MAIS DO QUE IMAGINA.

O valor que paga atualmente pela energia não se cinge à tarifa por kWh. A ela acrescentam-se a tarifa de potência, taxa da DGEG, imposto especial de consumo, contribuição audiovisual e IVA. O resultado é uma fatura pesada e insustentável para muitas empresas. **De que forma se pode atenuar o seu impacto? Reduzindo o consumo de energia proveniente da rede.**

## SE O SOL DÁ ENERGIA, PORQUÊ PAGAR POR ELA?

Durante as horas de produção solar, esta metalomecânica, com uma potência contratada de 41,4 kVA, paga em média uma tarifa de €0,187 / kWh. Com o autoconsumo isso deixa de acontecer.



Horas de produção solar

Consumo medido em ponta (kWh)	2013-07-11	2013-10-14	1268	0,2858
Consumo estimado em ponta (kWh)	2013-10-15	2013-10-22	147	0,2858
Consumo já faturado em ponta (kWh)	2013-07-11	2013-10-22	-735	0,2858
Consumo medido em cheias (kWh)	2013-07-11	2013-10-14	2930	0,1437
Consumo estimado em cheias (kWh)	2013-10-15	2013-10-22	346	0,1437
Consumo já faturado em cheias (kWh)	2013-07-11	2013-08-22	-1727	0,1437

Tarifa hora de ponta  
(N.º kW ponta / N.º de kW total) x  
tarifa de ponta  
**€0,086 / kWh + IVA**  
+  
Tarifa hora de cheia  
(N.º kW cheia / N.º de kW total) x  
tarifa de cheia  
**€0,100 / kWh + IVA**

**€0,187 / kWh + IVA\***

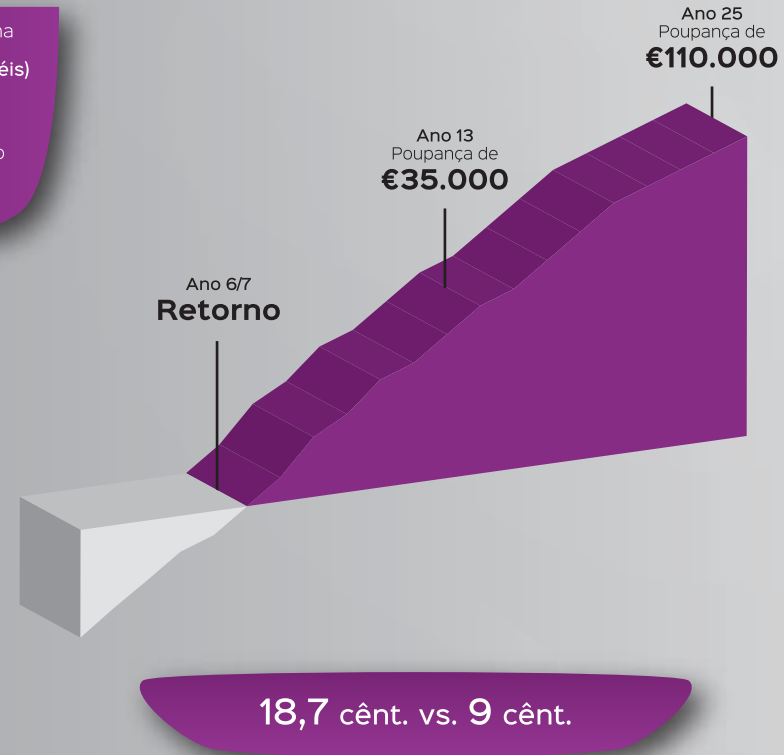
IVA (23% de €583,27)

134,15

## AUTOCONSUMO: UMA SOLUÇÃO VIÁVEL, REAL, ACESSÍVEL.

Para este caso foi aconselhado um sistema fotovoltaico de autoconsumo de 15 kW que vai produzir anualmente cerca de 23 MWh.

Potência do sistema  
**15 kW**  
(cerca de 60 painéis)  
Produção anual  
**23 MWh**  
Preço por watt pico  
**€ 1,50 / Wp**  
Retorno  
**6 a 7 anos**



**18,7 cênt. vs. 9 cênt.**

A energia produzida pelo autoconsumo custaria apenas €0,09 / kWh face aos €0,187 / kWh + IVA (€0,23 / kWh) pagos atualmente ao comercializador.

## MAIS VANTAGENS

- Custo por kWh permanente e substancialmente mais baixo
- Menor dependência do comercializador de energia
- Retorno a curto prazo
- Maior eficiência energética
- Sustentabilidade da empresa

\* Tarifa aproximada. Tarifa real, resultante da soma das tarifas em hora de ponta e cheia: €0,1866. O caso apresentado baseia-se num estudo real efetuado a uma empresa de metalomecânica localizada na zona centro de Portugal com uma potência contratada de 41,4 kVA. Os valores apresentados referem-se a uma fatura de eletricidade do ano de 2013 pelo que as tarifas atuais serão superiores às apresentadas. Os valores referentes ao sistema de autoconsumo variam de acordo com o objeto de estudo.



energia  
engenharia  
consultoria

**futursolutions®**

**futursolutions.pt**

Centro **351 244 471 636**

Norte **351 256 305 317**

Sul **351 218 598 599**