

Relatório da calculadora solar

Relatório gerado em 2026-10-31 pela EuroEnergy.live

O resultado

8,6 anos até se pagar

poupança estimada por ano

1124 EUR

custo estimado, chave na mão

7454 EUR – 13 068 EUR

O que quer instalar?

O que quer instalar?

Painéis e bateria

Onde vão ser montados os painéis?

Telhado inclinado

Onde vai ficar o sistema?

Norte

Consumo indicado

3120 kWh

Quanta cobertura pode usar?

80 m²

Para onde está virada a cobertura?

Não sei

Sistema recomendado

Potência

5,4 kWp

Painéis

12

Bateria

5,0 kWh

Produz por ano

5980 kWh

Consumido no local

46%

Área necessária

23 m²

Energia enviada para a rede

3076 kWh

Energia comprada à rede

356 kWh

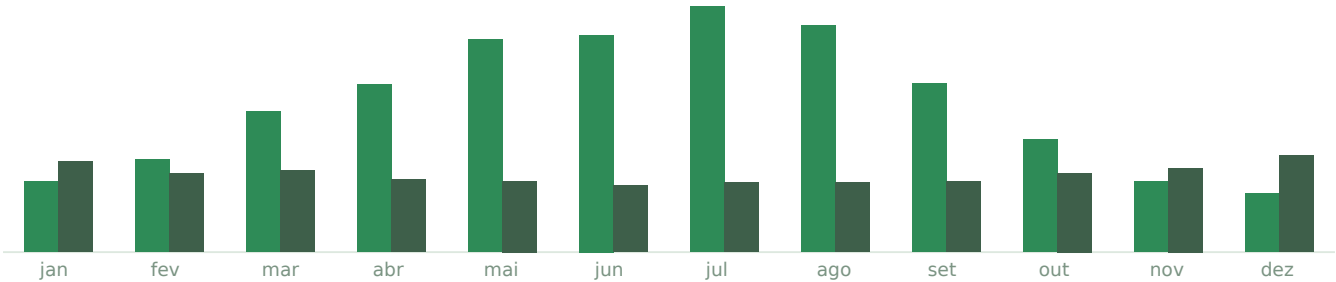
Para onde vai a energia produzida



- Consumido no local: 1499 kWh (25%)
- Guardado na bateria: 1405 kWh (24%)
- Enviado para a rede: 3076 kWh (51%)

A potência está limitada pelo consumo anual.

Produção e consumo, mês a mês



Produção · Consumo

O que a bateria acrescenta, face a um sistema sem ela

Indicador

Sem bateria

Com bateria

Custo

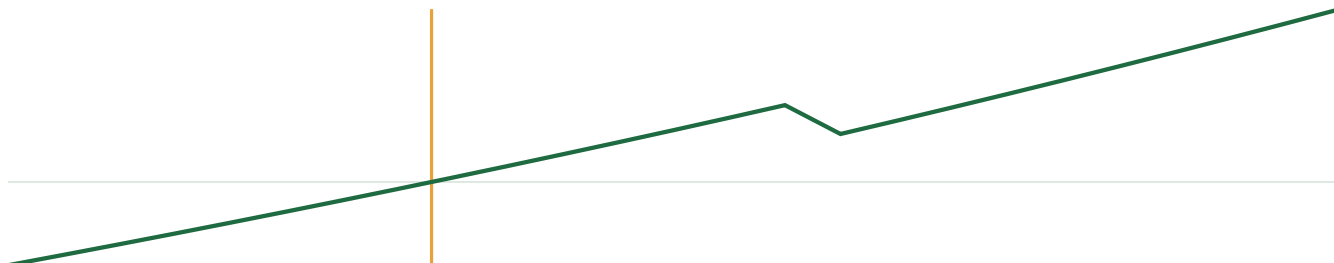
6571 EUR

10 261 EUR

Poupança por ano	1082 EUR	1124 EUR
Usado em casa	25%	46%
Energia da rede	1621 kWh	356 kWh
Poupança em 25 anos	26 069 EUR	18 965 EUR

Nestas condições a bateria não se paga. Pode ainda assim ser útil tecnicamente: dá-lhe autonomia à noite, alimenta-o durante uma falha se tiver o equipamento certo, e protege-o de uma subida de preços ou de uma mudança nas regras de compensação.

Saldo do investimento, ano a ano



Começa em menos o custo do sistema e sobe com a poupança de cada ano. A passagem pelo zero é o momento do retorno.

Pressupostos usados

Abaixo estão os valores usados no cálculo e a fonte de cada um, para que o resultado possa ser verificado.

Pressuposto	Valor	Fonte
Coordenadas usadas	41,50, -8,00 — Não sei	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Produção específica do local	1238 kWh/kWp	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Orientação usada	90°	PVGIS PVGIS-SARAH3
Inclinação usada	30°	PVGIS PVGIS-SARAH3
Perdas de temperatura, espectrais e de ângulo de incidência	14,0%	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Preço da energia na fatura	0,237 EUR/kWh	Eurostat nrg_pc_204, 2026-S1
Preço da energia enviada para a rede	0,170 EUR/kWh — Não sei	Eurostat nrg_pc_204, 2026-S1
Consumo indicado	3120 kWh por ano	indicado por si
Rendimento do sistema	89,5%	estimativa EuroEnergy.live
Perdas do sistema · cabling 1,5% · soiling 2,0% · mismatch 1,5% · shading 3,0%		estimativa EuroEnergy.live
Painel de referência	450 Wp · 2,0 m²	estimativa EuroEnergy.live
Degradação anual dos painéis	0,5%/an	estimativa EuroEnergy.live
Vida útil	25 anos	estimativa EuroEnergy.live
Subida estimada do preço da energia	2,0%/an	estimativa EuroEnergy.live
Manutenção anual	0,5%	estimativa EuroEnergy.live
Consumo à noite	47,2%	estimativa EuroEnergy.live
Forma do dia de consumo	pico às 19:00	estimativa EuroEnergy.live
Tipo de montagem	Telhado inclinado	indicado por si
Área utilizável	90,0% · 4,3 m²/kWp	estimativa EuroEnergy.live
Rendimento de ida e volta da bateria	90,0%	estimativa EuroEnergy.live
Capacidade útil da bateria	4,5 kWh (90,0%)	estimativa EuroEnergy.live
IVA	23,0%	EuroEnergy.live — inter-European de referência, neverificat
custo estimado, chave na mão	7454 EUR ± 0,68 EUR	EuroEnergy.live — inter-European de referência, neverificat · não verificado

É uma estimativa, não um orçamento. O preço real depende do instalador, da cobertura e do mês da montagem.

https://euroenergy.live/solar-calculator?t=pb&c=PT&m=pitched_roof&q=260&a=80&o=unknown&i=unknown