

SOLUÇÕES FOTOVOLTAICO MODERNUNES

INVISTA NO FUTURO

E USUFRUA DE TODAS
AS VANTAGENS.

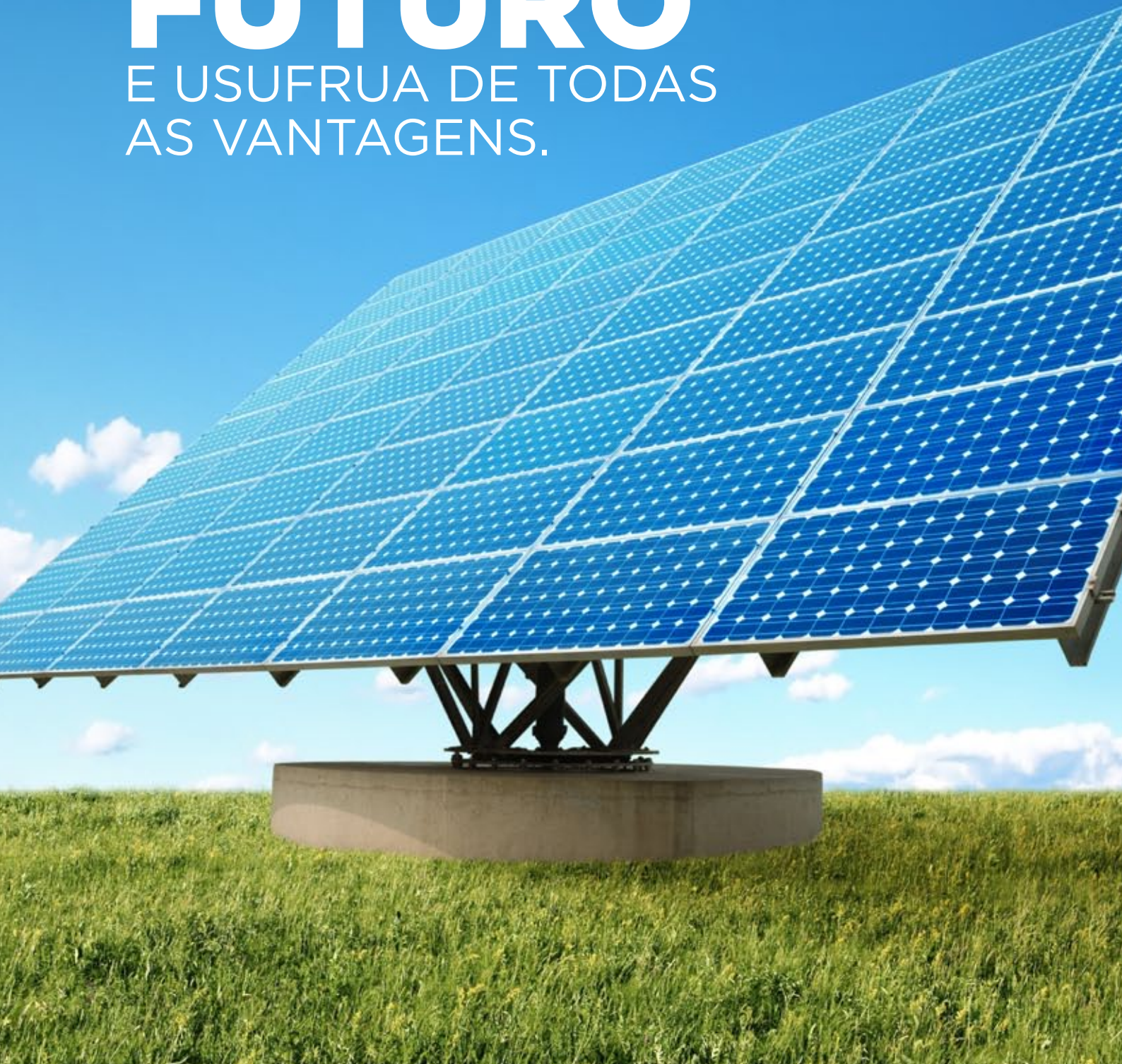
MODERNUNES **ENERGIAS RENOVÁVEIS**

+ INFORMAÇÕES
www.modernunes.pt

SOLUÇÕES FOTOVOLTAICO MODERNUNES

INVISTA NO FUTURO

E USUFRUA DE TODAS
AS VANTAGENS.



BEM-VINDO AO FUTURO!

A **MODERNUNES** dá-lhe as boas-vindas.
Conheça as nossas soluções na área de Micro-geração.

Pretendemos ser uma referência na área das Energias Renováveis e para isso contamos com uma estratégia global de afirmação dos nossos princípios.

O futuro é o que fazemos com ele, e nós pretendemos fazer o melhor!

O QUE É A MICROGERAÇÃO

A microgeração consiste na geração de calor ou potência (energia) de baixo teor em carbono por particulares, condomínios, empresas e outras entidades.

A microgeração (ou microprodução) consiste na produção de energia eléctrica a partir de fontes de energia renováveis. A potência de ligação é sempre igual ou inferior a 3,68kW. Para produzir energia, terá de ter um sistema solar fotovoltaico, que capta a energia da radiação e transforma-a em electricidade, produzindo assim, energia limpa.

Poderá ser microprodutor desde que tenha um contrato de fornecimento de electricidade de baixa tensão.

Ser microprodutor obriga também à instalação de painéis solares térmicos (AQS).

A taxa de rentabilidade pode ser medida através da forma como a solução é estruturada. Trata-se de um investimento no ambiente com um nível de rentabilidade alto.

Invista no futuro e usufrua de todas as vantagens.



EQUIPAMENTOS/COMPONENTES

PAINÉIS

Painéis solares fotovoltaicos são dispositivos utilizados para converter a energia da luz do Sol em energia elétrica. Os painéis solares fotovoltaicos são compostos por células solares, assim designadas já que captam, em geral, a luz do Sol. Estas células são, por vezes, e com maior propriedade, chamadas de células fotovoltaicas, ou seja, criam uma diferença de potencial eléctrico por acção da luz (seja do Sol ou não). As células solares contam com o efeito fotovoltaico para absorver a energia do sol e fazem a corrente eléctrica fluir entre duas camadas com cargas opostas.



INVERSOR

Um inversor PV é um conversor que converte corrente contínua do gerador fotovoltaico em corrente alternada.



ESTRUTURAS

Servem de suporte aos painéis para assentarem no local de instalação. Dependendo da solução e do local onde os painéis irão ser instalados, podem apresentar configurações para colocação em telhado ou terraço. Existe também a possibilidade de serem *Seguidores* - Tracker. Esta solução é mais cara, mas permite maior rentabilidade na exposição ao sol, já que o circuito de rotação é ajustado à rotação do sol nas diversas horas do dia.



OUTROS COMPONENTES

Todos os nossos sistemas incluem para além dos Painéis, Inversor e Estrutura, os seguintes componentes:

CONTADOR TRIFÁSICO C/ MODEM GSM

QUADROS DE PROTECÇÃO AC E DC C/DESCARREGADORES DE SOBRETENSÃO

CAIXA DE LIGAÇÃO PC/P (PORTINHOLA)

CAIXA DE CONTADOR

CABOS ATÉ 30 METROS DE DISTÂNCIA ENTRE EQUIPAMENTOS



KIT'S MODERNUNES

KIT MODERNUNES 4320

DESCRIÇÃO

18 Módulos MODERNUNES/Open
240-PC60 Inversor (3,68kW)

Estrutura Terraço/Telhado
Contador Trifásico c/ Modem GSM
Quadros de Protecção AC e DC
c/Descarregadores de Sobretensão
Caixa de Ligação PC/P (Portinhola)
Caixa de Contador
Cabos e ligações até 30 metros entre equipa-
mentos

PREÇO

15.400,00€ + IVA 13%

PREÇO COM MONTAGEM INCLUIDA

KIT MODERNUNES 3840

DESCRIÇÃO

16 Módulos MODERNUNES/Open
240-PC60 Inversor (3,3kW)

Estrutura Terraço/Telhado
Contador Trifásico c/ Modem GSM
Quadros de Protecção AC e DC
c/Descarregadores de Sobretensão
Caixa de Ligação PC/P (Portinhola)
Caixa de Contador
Cabos e ligações até 30 metros entre equipa-
mentos

PREÇO

14.650,00€ + IVA 13%

PREÇO COM MONTAGEM INCLUIDA

KIT MODERNUNES 1920

DESCRIÇÃO

8 Módulos MODERNUNES/Open
240-PC60 Inversor (1,65kW)

Estrutura Terraço/Telhado
Contador Trifásico c/ Modem GSM
Quadros de Protecção AC e DC
c/ Descarregadores de Sobretensão
Caixa de Ligação PC/P (Portinhola)
Caixa de Contador
Cabos e ligações até 30 metros entre
equipamentos

PREÇO

9.100,00€ + IVA 13%

PREÇO COM MONTAGEM INCLUIDA

SOLUÇÕES

Todos os nossos KIT's podem ser ajustados segundo as necessidades específicas de cada projecto. Existem soluções que podem ser adicionadas, tais como as estruturas automáticas seguidoras, para que a sua solução seja a mais adequada. A maior ou menor rentabilidade das soluções depende de factores diversos, onde salientamos a localização geográfica como o mais significativo.

Consulte-nos e exponha o seu caso. Preencha a ficha de encomenda incluída nesta apresentação e receba a nossa análise para a sua solução.

Contactos

T (+351) 232 450 603
F (+351) 232 450 603

geral@modernunes.pt

+ INFORMAÇÕES
www.modernunes.pt



GARANTIA, CERTIFICAÇÃO & QUALIDADE de PAINÉIS

Garantia de 2 anos contra defeitos de Fabrico. Garantia de 90% potência nominal mínima por 10 anos. Garantia de 80% potência nominal mínima por 25 anos. Estas Garantias aplicam-se a condições de garantia do fabricante.

Os produtos Modernunes/Open, foram desenhados e produzidos para cumprir os requisitos das normas IEC 6125 ed.2, IEC 61730. Certificação em curso.
Todos os produtos Modernunes/Open são produzidos em unidade certificada ISO9001:2000.



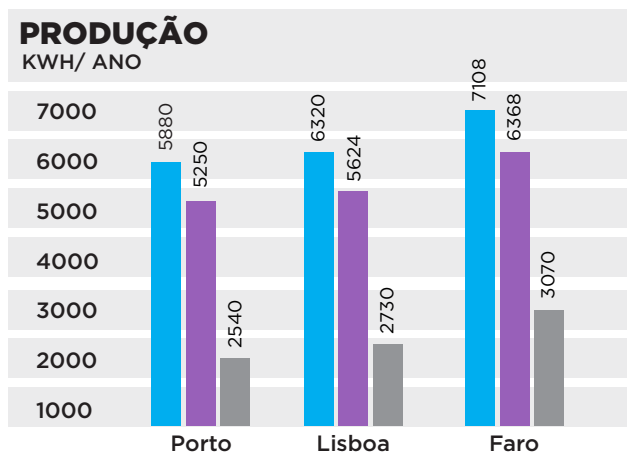
RENTABILIDADE

PRODUÇÃO REMUNERAÇÃO RETORNO

Conheça de forma genérica, os valores de produção, remuneração e retorno. Estes valores fornecem de forma global, os valores para instalações efectuadas em Portugal Continental, com incidência no Norte, Centro e Sul. As cidades escolhidas para as simulações foram Porto, Lisboa e Faro e o que se pretende é dar de forma genérica as rentabilidades para o todo o Portugal Continental.

Consulte-nos e exponha o seu caso. Preencha a ficha de encomenda incluída nesta apresentação e receba a nossa análise para a sua solução.

Equacionando condições como localização, número de painéis instalados, tipo de equipamento, financiamento e a multiplicidade de todas as condições inerentes ao funcionamento do sistema, as nossas soluções, garantem um retorno, em média, entre os 7 e os 9 anos, após a aquisição e montagem. Para ter uma noção mais exacta da solução que deseja, consulte-nos.

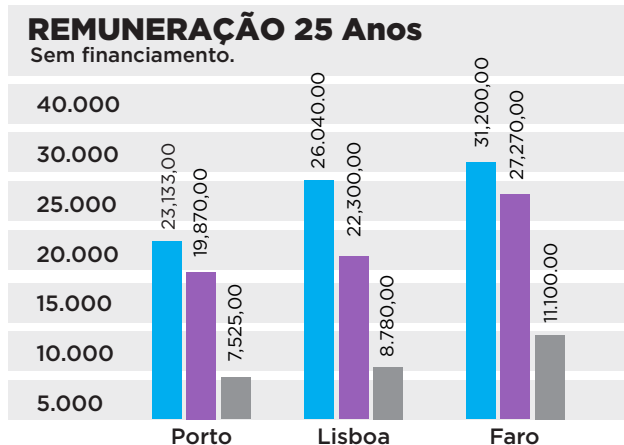
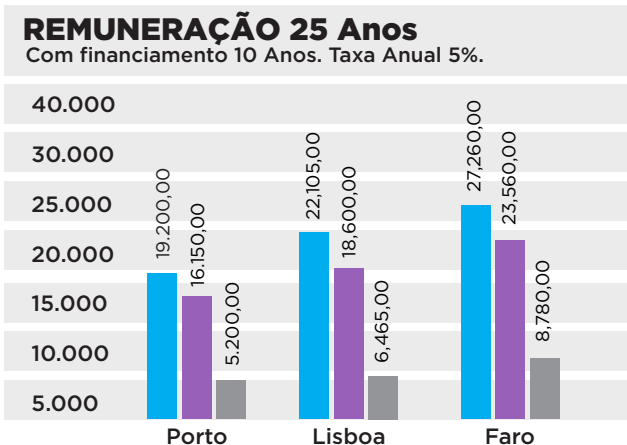


KIT ISONUFER **4320**

KIT ISONUFER **3840**

KIT ISONUFER **1920**

Porto. Lisboa. Faro.



POTÊNCIA REAL

Módulo disponível nas potências de 225, 235 e 245 Wp

Rigorosa Tolerância na potência de apenas +/- 3%

Performance de cada módulo testada individualmente tendo com base módulo de referência calibrado pela TÜV

POTÊNCIA ESTÁVEL

Células Policristalinas de alta Qualidade de Origem Bosch® produzidas na Alemanha

Construído exclusivamente com materiais de excelência e fiabilidade comprovada

POTÊNCIA ROBUSTA

Vidro de 4mm oferece protecção adicional contra os elementos naturais

Perfil de alumínio de alta Qualidade resistente á torsão e corrosão testado até 5400 Pa

Perfil Reforçado disponível em opção, desenvolvido pela Open Renewables® para cargas até 8500 Pa



Caso esteja interessado em obter uma cotação para uma solução específica, preencha a ficha que se encontra na próxima página, digitalize e envie para o nosso e-mail **geral@modernunes.pt**, ou por Fax nº **(+351) 232 450 603**.

Se tiver dúvidas, contacte-nos, através do **(+351) 232 450 603**, ou através do e-mail **geral@modernunes.pt**.

FICHA CONSULTA FOTOVOLTAICO

Planeamento de projecto.



Dados Cliente e Instalador

Dados Cliente

01

Cliente	<input type="text"/>	NIF	<input type="text"/>
Morada	<input type="text"/>		
Localidade	<input type="text"/>	Código Postal	<input type="text"/>

Dados Instalador

02

Instalador	<input type="text"/>		
Morada	<input type="text"/>		
Localidade	<input type="text"/>	N.CAP Instal.	<input type="text"/>

Dados Instalação

Tipo de Contrato com a EDP

03

Potencia Contratada	<input type="text"/>	Código. Entrega	<input type="text"/>
---------------------	----------------------	-----------------	----------------------

Local da Instalação - Morada onde vai ser efectuada a montagem

04

Morada	<input type="text"/>		
Localidade	<input type="text"/>	Código Postal	<input type="text"/>

Tipo de Instalação pretendida

05

Telhado	<input type="checkbox"/>	Área disponível m ²	<input type="text"/>
Terreno/Terraço	<input type="checkbox"/>	Área disponível m ²	<input type="text"/>
Tracker	<input type="checkbox"/>	Área disponível m ²	<input type="text"/>

No caso de instalação em Telhado qual a orientação e inclinação do mesmo?

06

Orientação	<input type="text"/>		
Inclinação	<input type="text"/>		

Existem sombreamentos no local da instalação? ex. árvores, construções ou outros

07

Não	<input type="checkbox"/>		
Sim	<input type="checkbox"/>	Quais?	<input type="text"/>

Distância entre Painéis Fotovoltaicos e local do Inversor

08

Distância	<input type="text"/>
-----------	----------------------

Distância entre inversor e Contador de produção/consumo

09

Distância	<input type="text"/>
-----------	----------------------

Tipo de Painel Fotovoltaico pretendido

10

1,65kW = 08 Módulos = 1,88 kW = 13,50 m ²	<input type="checkbox"/>	Fabrico Europeu	<input type="checkbox"/>	Fabrico Asiático	<input type="checkbox"/>
3,30kW = 16 Módulos = 3,48 kW = 27,00 m ²	<input type="checkbox"/>	Fabrico Europeu	<input type="checkbox"/>	Fabrico Asiático	<input type="checkbox"/>
3,68kW = 18 Módulos = 4,23 kW = 30,00 m ²	<input type="checkbox"/>	Fabrico Europeu	<input type="checkbox"/>	Fabrico Asiático	<input type="checkbox"/>

MODERNUNES
RUA DA CUMIEIRA
LT. 110 LOJA D
3515-122 CAMPO - VISEU
PORTUGAL

T (+351) 232 450 603
F (+351) 232 450 603

geral@modernunes.pt



MODERNUNES **ENERGIAS RENOVÁVEIS!**

+ INFORMAÇÕES
www.modernunes.pt