

Com a crescente preocupação de **conservação do planeta** e com **problemas ambientais graves**, tem, a nossa geração, o dever imediato de zelar pela nossa “casa” e preservar a mesma para as gerações futuras!

Todas estas agressões ambientais implicam forçosamente um **acréscimo no preço a pagar pelas energias que consumimos!**

Uma tarefa básica, como seja a de retirar água de um poço para abastecimento e/ou irrigação não tem, forçosamente, de ser dispendiosa.

Em situações de localizações remotas ou de difícil acesso, a alimentação voltaica é uma solução prática, eficaz e economicamente competitiva.

Os sistemas autónomos de alimentação, os vulgares geradores, exigem manutenção e logística de fornecimento de combustível, o sistema voltaico **NÃO!!**

UTILIZAR ENERGIAS RENOVÁVEIS É SER VISIONÁRIO!

PARA QUE SERVE

Os sistemas são completamente automáticos.

Económicos, fiáveis, ecológicos, autónomos e de grande duração de trabalho, estes sistemas são a escolha ideal para instalação em locais remotos ou sem energia eléctrica acessível.



COMO FUNCIONA

Todo o sistema é integrado para funcionar em conjunto. Os painéis são ligados para produzir a energia necessária para bombear a água para a altura desejada.

INSTALAÇÃO

A instalação é simples, duradoura e de fácil manutenção. Os painéis podem ser colocados no chão ou em estrutura (instalação livre) ou no telhado.



VANTAGENS DA ALIMENTAÇÃO SOLAR VOLTAICA

- Ideal para regiões sem alimentação eléctrica, ou seja, áreas rurais e zonas em desenvolvimento;
- Inexistência de contaminação por combustíveis;
- Fornecimento fiável;
- Protection of low yield bore holes;

- Baixa Manutenção;
- Não necessita de extensas cablagens;
- Não tem custos com combustíveis;
- Não necessita de armazenamento de combustível;
- Operação automática;
- Não emite gases de escape;
- Operação silenciosa.

SISTEMAS TIPO

SISTEMA FAMILIAR (Homesystem SET)

Sistema indicado para:

- Abastecimento de casas;
- Irrigação de jardins;
- Até 15.000m² de vegetais;
- Até 40.000m² de árvores.

Recomendado para profundidades de furo de 10 a 40m (Máximo de 70m).

Composição:

- 2 painéis solares TWIN 75
- 1 bomba solar STP 70;
- 1 conjunto de ligações para painéis solares;
- 1 conjunto de ligação para a bomba.

O sistema pode ser aumentado de 2 painéis solares TWIN 75 e/ou um aerogerador WG 913, que também pode operar durante a noite.

Requisito: furo de alto débito e vertice livre.

Quantidade de água disponível por dia com o sistema standard:

Profundidade [m]	Débito [Tons por dia]	Com aerogerador WG 913 adicional [Tons por dia]
10	4	9
20	3.5	8
30	3	7
50	2.5	6

SISTEMA DE CAMPO MINI (Field system MINI-SET)

Sistema indicado para:

- Irrigação de campos de vegetais;
- Irrigação de plantações de árvores;
- Até 200.000m² de vegetais (dependendo da profundidade da água);
- Até 550.000m² de árvores (dependendo da profundidade da água).

Recomendado para profundidades de furo até 40m.

Composição:

- 15 painéis solares KA 64
- 1 bomba solar STP 400;
- 1 conjunto de ligações para painéis solares;
- 1 conjunto de ligação para a bomba.

O sistema pode ser aumentado de 6 painéis solares KA 64 e/ou um aerogerador WG 1803, que também pode operar durante a noite.

Requisitos: furo de alto débito e vento estável.

Quantidade de água disponível por dia com o sistema standard:

Profundidade [m]	Débito [Tons por dia]	Com aerogerador WG 913 adicional [Tons por dia]
10	75	150
20	45	90
30	30	60
40	20	40

SISTEMA DE CAMPO MIDI (Field system MIDI-SET)

Sistema indicado para:

- Irrigação de campos de vegetais;
- Irrigação de plantações de árvores;
- Até 70.000m² de vegetais (dependendo da profundidade da água);
- Até 250.000m² de árvores (dependendo da profundidade da água).

Recomendado para profundidades de furo até 40m (Máximo 60m).

Composição:

- 16 painéis solares TWIN 75
- 1 bomba solar STP 1200;
- 1 inversor da bomba 1200;
- 1 distribuidor solar;
- 1 conjunto de ligações para painéis solares;
- 1 conjunto de ligação para a bomba.

O sistema pode ser aumentado de 8 painéis solares TWIN 75.

Quantidade de água disponível por dia com o sistema standard:

Profundidade [m]	Débito [Tons por dia]
20	50
30	40
50	25
70	20

SISTEMA DE CAMPO MAXI (Field system MAXI-SET)

Sistema indicado para:

- Irrigação de campos de vegetais;
- Irrigação de plantações de árvores;
- Até 90.000m² de vegetais (dependendo da profundidade da água);
- Até 250.000m² de árvores (dependendo da profundidade da água).

Recomendado para profundidades de furo até 100m (Máximo 200m).

Composição:

- 24 painéis solares KA 64
- 1 bomba solar STP 1500;
- 1 inversor solar de 1500;
- 1 distribuidor solar;
- 1 conjunto de ligações para painéis solares;
- 1 conjunto de ligação para a bomba.

O sistema pode ser aumentado de 8 painéis solares KA 64.

Quantidade de água disponível por dia com o sistema standard:

Profundidade [m]	Débito [Tons por dia]
30	55
50	35
70	25
100	20