



## Vantagens de usar a energia solar para bombear água:

O sistema de bombeamento solar dispensa a rede elétrica e o motor Diesel, produzindo sua própria eletricidade. É eficiente, confiável, necessita de pouca manutenção e resolve o problema de bombeamento de água com um custo relativamente baixo. Uma característica favorável ao uso dessa tecnologia refere-se ao casamento perfeito entre a fonte energética, a radiação solar, e a necessidade de água. Geralmente as regiões mais secas e carentes de água são as mais abundantes de insolação. E em épocas de maior nebulosidade a necessidade de água normalmente é menor.

## Onde se aplica:

As aplicações mais importantes para a Bomba Solar de Baixa Vazão estão nas residências remotas distantes da rede elétrica, nos bebedouros para animais e na irrigação de culturas de baixo consumo de água. A fonte tanto pode ser superficial quanto uma cisterna ou poço sendo que a bomba de superfície deve ser instalada ao nível de solo e no caso da cisterna sobre flutuadores.

O sistema pode bombear água em qualquer região do Brasil, com capacidades desde 1.500 litros por dia até 2.500 litros por dia para alturas manométricas inferiores a 70 metros.

## Características e Benefícios

- Facilidade de instalação;
- Elevada confiabilidade operacional;
- Nível baixo de manutenção;
- Sem gastos com energia elétrica ou combustível;
- Protege o poço contra bombeamento excessivo;
- Bombeamento sem ruído e sem poluição.
- Dispensa o uso de baterias elétricas.

## Descrição:

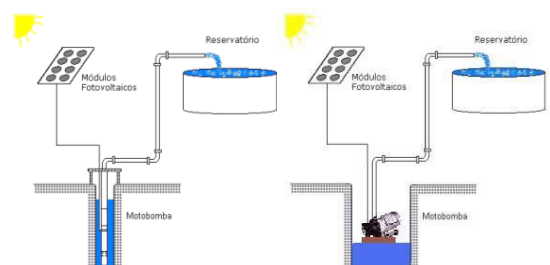
O sistema é composto basicamente por um módulo fotovoltaico que gera eletricidade em corrente contínua e que é conectado diretamente à motobomba. A vazão d'água bombeada varia de acordo com o nível de insolação.

## Composição do sistema:

As especificações detalhadas dos equipamentos estão descritas nos catálogos técnicos específicos.

**Módulos fotovoltaicos** – São utilizados módulos fotovoltaicos de alta qualidade com garantia de fábrica de 25 anos quanto à produção de energia e de 10 anos quanto a defeitos de fabricação.

**Motobomba** – Alta eficiência e durabilidade projetada para sistemas fotovoltaicos. Especificada de acordo com o consumo de água previsto, com as características do poço e com a posição do reservatório.



## Dimensionamento:

O sistema é dimensionado de acordo com a quantidade de água prevista para uso, as características do poço e a altura manométrica envolvida. Selecione na tabela abaixo o sistema que melhor atende as necessidades e características do bombeamento.

Sistema de Bombeamento Solar Solenerg							
Bomba Shurflo - Baixa vazão							
Sistema de Bombeamento							Opcional
Modelo Solenerg	Capacidade de bombeamento		Composição <sup>2</sup>			Tabela de preços R\$	Suporte para o módulo
	Altura manométrica máxima-metros	Vazão média <sup>1</sup> litros/dia	Gerador fotovoltaico Wp	Bomba	Tipo de bomba	Abril 2012	
B85W8000	40	1.500	85	Shurflo 8000	superfície	1.695,00	536,00
B85W2088	35	2.500	135	Shurflo 2088	superfície	1.965,00	536,00

(1) Vazão média em um dia ensolarado, sem nuvens na altura máxima (sucção+recalque)

(2) O sistema é composto pelo gerador fotovoltaico com suporte metálico e a bomba. Não estão incluídos materiais de instalação, o flutuador, o poste para instalação do suporte, a tubulação hidráulica, interruptor, fiação elétrica e outros materiais e serviços não descritos.

## Para orçamentos enviem-nos os seguintes dados:

Quantidade mínima diária de água necessária para o uso (litros/dia), tipo de poço, nível estático e dinâmico do poço (metros), croqui com distâncias verticais e horizontais do poço e do reservatório e o município e estado da instalação.