



Paranavaí, quarta-feira, 29 de setembro de 2021

À
SECRETARIA DA AGRICULTURA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA – RR

Kit de irrigação composto de: Bomba, Painéis Fotovoltaicos, Estrutura de fixação solo e cabeamento.

1- BOMBA

Bomba submersa cilíndrica híbrida de 2,5HP podendo ser ligada em corrente contínua e corrente alternada.

Motor 2,5HP;

Vazão máxima de 16200 Litros por Hora;

Altura monométrica máxima de 77 metros;

Potência de entrada máxima: 2800W;

Número de painéis fotovoltaicos para funcionamento regular: 6 painéis de 400W totalizando 2400W;

O motor usa ímãs permanentes de terras raras e tem uma unidade eletrônica embutida compreendendo um conversor de frequência e controlador de motor. Possui também um controle vetorial e MPPT são usados para selecionar o melhor ponto de operação para a bomba, com base na energia disponível da fonte de entrada.

Fluxo máx.	Pressão máx.	DC voltagem máx.	AC voltagem máx.	Motor (potência)
270 m³/h	77m	60-80VDC/100-110VDC	90-210VAC	
15	Consumo máx.	Max input power	Output power	Motor (torque)
230watt	15.5m³/h	2.8kW	2"	1"
Volume	Consumo (m³/h)	Net weight	Pump diameter	Pump diameter
1,5m³/40, 16m³/40, 30m	19KGS	10KGS	0,9m	1"

2- Painei Fotovoltaico

Painei de 400W Monocristalino PERC

Potência máxima: 400W

Tensão de potência máxima: 41,1V

Corrente de potência máxima: 9,7A

Tensão de circuito aberto: 48,6V

Corrente curto circuito: 10,2A

Temperatura (NOCT) 42°

Eficiência energética: 20,1%

Rod BR-376 KM 109, SN - DISTRITO INDUSTRIAL, CEP:87720-140-PARANAVAÍ-PR.
Tel: (44)3422-7480 - E-MAIL: contato@balfarsolar.com.br.





Área do módulo: 1,99m²
Produção média mensal de energia: 43,10 KWh/mês
Potência nas condições padrão: 400W
Deverá conter registro no Inmetro.

3- String box

Componente de proteção da parte CC do sistema fotovoltaico. Ela conecta os cabos vindos dos módulos fotovoltaicos a bomba, enquanto fornece proteção contra sobretensão e sobrecorrente, também permite o seccionamento do circuito.

4- Estrutura de fixação solo

Confeccionada em perfil de aço de 2mm de espessura, com tratamento galvanizado, contendo 4 montantes e dois cavaletes com regulagem de ângulos de acordo com a região da instalação e 4 longarinas para fixação dos painéis.
A fixação da string box deverá ficar localizado em baixo dos painéis.

5- Cabeamento

30 metros de cabo solar de 6mm e 1000V na cor vermelha
30 metros de cabo solar de 6mm e 1000V na cor preta
Conjunto de conectores MC4

6- Lista de equipamentos que fazem parte do KIT BOMBA SOLAR

KIT BOMBA D'ÁGUA - 4SP8-7 - 2.5HP	
PRODUTO	QTD
BOMBA 4SP8-7 - MOTOR 2.5HP PROFUNDIDADE MÁXIMA 77M VAZÃO MÁXIMA 16200 L/H ENTR. MAX PÔT. 2800W	1
PAINEL FOTOVOLTAICO 400W NACIONAL BALFAR SOLAR	6
CONJ CONECTOR MC4	2
STRING BOX 1/1 CC 32A	1
CABO SOLAR PRETO 06 MM e 1000V	30
CABO SOLAR VERMELHO 06 MM e 1000V	30
ESTRUTURA FIXAÇÃO SOLO AÇO GALVANIZADO CHAPA 2 MM	1

7- Prazo de Entrega

Prazo a depender do agente transportador.

Rod BR-376 KM 109, SN - DISTRITO INDUSTRIAL, CEP:87720-140-PARANAVAÍ-PR.
Tel: (44)3422-7480 - E-MAIL: contato@balfarsolar.com.br.





9 – Valor unitário de 01 Kit de irrigação com frete e instalação

R\$16.132,50

10 – Proposta válida por 60 dias.

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA: BALFAR SOLAR INDUSTRIA FOTOELETRICA S/A

CNPJ: 78.186.228/0001-05

78.186.228/0001-05

**BALFAR SOLAR INDÚSTRIA
FOTOELETRICA S/A**

ROD. BR 376 S/N, KM 109, LT 4/5-A-2-4
DISTRITO INDUSTRIAL(SUMARÉ)

CEP 87720-140 - PARANAVAI-PR

Rod BR-376 KM 109, SN - DISTRITO INDUSTRIAL, CEP:87720-140-PARANAVAI-PR.
Tel: (44)3422-7480 - E-MAIL: contato@balfarsolar.com.br.

