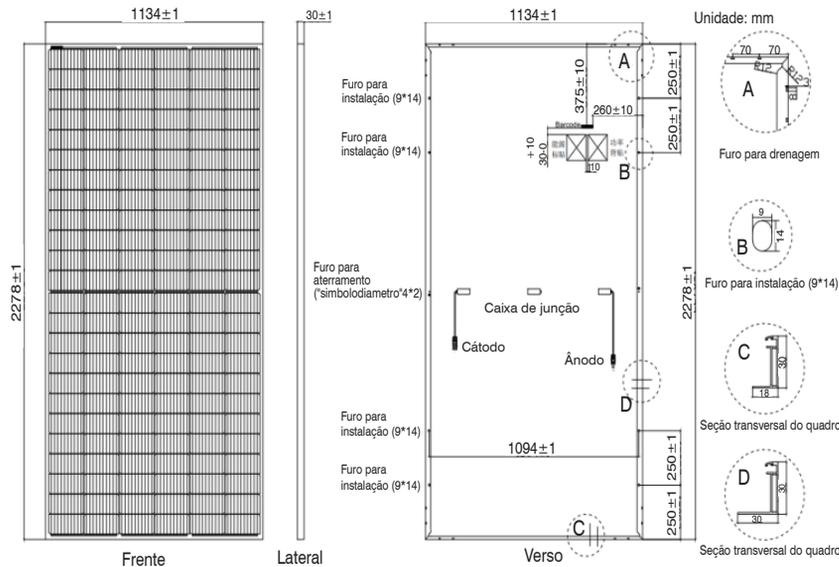


# PAINEL FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 550W (ESPM 550W)



EBARA CORPORATION

Painel solar mono de meia célula (2278\*1134\*30)



## Especificações Elétricas

*STC: irradiação 1000 W/m <sup>2</sup> , AM 1.5G e temperatura da célula de 25°C	
Potência de Pico (P <sub>max</sub> )	550.00
Tensão na Potência Máxima (V <sub>mp</sub> )	42.10
Corrente na Potência Máxima (I <sub>mp</sub> )	13.06
Tensão de Circuito Aberto (V <sub>oc</sub> )	50.10 ± 3%
Corrente de Curto Circuito (I <sub>sc</sub> )	14.01 ± 3%
Eficiência das Células (%)	22.80
Eficiência do Módulo (%)	21.30

\*NOCT: irradiação 800W/m<sup>2</sup>, AM 1.5G, temperatura ambiente 20°C, velocidade do vento 1m/s

Potência de Pico (P <sub>max</sub> )	408.90
Tensão na Potência Máxima (V <sub>mp</sub> )	39.09
Corrente na Potência Máxima (I <sub>mp</sub> )	10.46
Tensão de Circuito Aberto (V <sub>oc</sub> )	46.92 ± 3%
Corrente de Curto Circuito (I <sub>sc</sub> )	11.20 ± 3%

## Temperatura e Limites de operação

Tensão Máxima do Sistema (V)	1500
Máxima Corrente Reversa (A)	25
Tolerância de Potência	0~+3
Coefficientes de Temperatura P <sub>max</sub> (W/°C)	-0.350%
Coefficientes de Temperatura V <sub>oc</sub> (V/°C)	-0.285%
Coefficientes de Temperatura I <sub>sc</sub> (A/°C)	+0.045%
NOCT - Temperatura Nominal de Operação da Célula (°C)	45±2
Temperatura de Armazenamento e Operação (°C)	-40~+85

**10**  
ANOS

Garantia de 10 anos para o produto

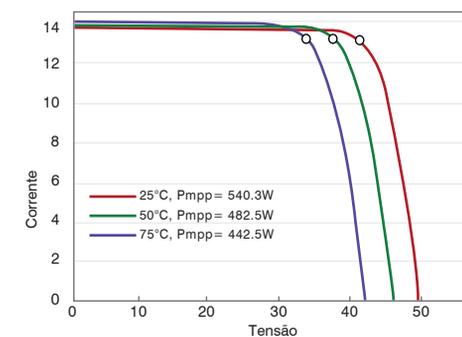
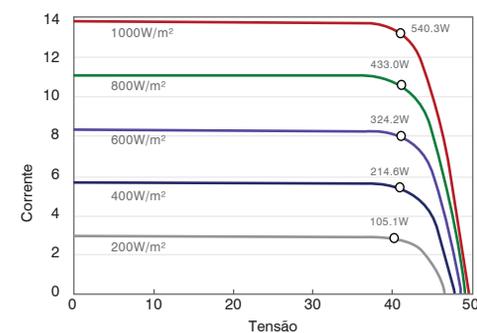
**25**  
ANOS

Garantia de 25 anos de potência linear

## Ficha técnica

Tipo de Célula	182x91 Monocrystalino
Nº. de Células	144(12x12)
Dimensões	2278*1134*30mm
Peso	28.40kg
Vidro da Frente	3.2mm alta transmissão, baixo teor de ferro, vidro temperado
Quadro	Liga de Alumínio Anodizado
Caixa de junção	IP68 3 diodos
Cabos de saída	4mm <sup>2</sup> cabo 35cm incluso MC4
Max Carga de Vento/Neve	2400Pa/5400Pa

## Curva IV



[www.ebara.com.br](http://www.ebara.com.br)

**Ebara Bombas**  
**América do Sul Ltda.**