

3- Seleção da Bateria no Sistema.

A - Cálculo para obter quantidade horas de uso de uma bateria.

Exemplo:

Horas = ?

Bateria – 100 Ah

Potência bomba – 750W

Voltagem bomba – 48V

$100A \div (750W \div 48V) \times 0.6$

$(100A \div 15.62) \times 0.6 = 3,84 \text{ h}$

B - Cálculo para obter bateria adequada a quantidade de hora a utilizar.

Exemplo:

Bateria = ?

Potência bomba – 750W

Voltagem bomba – 48V

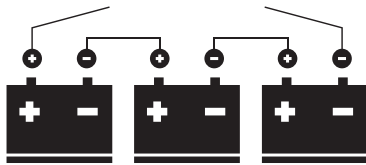
Hora uso - 3.8 h

$(3.8 \div 0.6) \times (750 \div 48)$

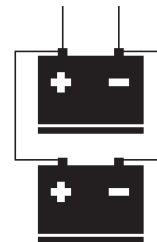
$6.333 \times 15.625 = 98.87 \text{ Ah}$

Obs.: A voltagem de entrada no controlador modo bateria não pode exceder 100V.

Modo de ligação em série a tensão é adicionada e a amperagem permanece a mesma.



Modo de ligação em paralelo a amperagem é adicionada e a tensão permanece a mesma.

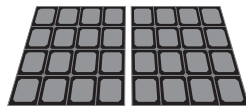


4- Instalação Placa Solar.

A placa solar, para um melhor rendimento, deve ser instalada a um ângulo de inclinação igual ao da latitude de sua localização voltada para a face norte.



Tabela para referência:



ESTADOS / GRAU DE INCLINAÇÃO

Acre	15°	Paraíba	15°
Alagoas	15°	Paraná	15°
Amapá	15°	Pernambuco	15°
Amazonas	15°	Piauí	15°
Bahia	15°	Rio de Janeiro	15°
Ceará	15°	Rio Grande do Norte	15°
Espírito Santo	20°	Rio Grande do Sul	20°
Goiás	16°	Rondônia	16°
Maranhão	15°	Roraima	15°
Mato Grosso	15°	Santa Catarina	15°
Mato Grosso do Sul	20°	São Paulo	20°
Minas Gerais	19°	Sergipe	19°
Pará	15°	Tocantins	15°

