

RENOVÁVEIS NA AGRICULTURA, Bilene Gaza





Empresa Super Kwick, Lda

SUPER KWICK, LIMITADA

Autores:

Aldo Gomes dos Santos Baúque (Diretor geral)

Sheila Henriques Macie (Coordenadora de actividades)

Maputo, 17/11/2022

Estrutura de apresentação

1. Apresentação da bomba do primeiro furo
 - 1.1. Caracterização da bomba de rega da primeira cisterna de 40.000l
 - 1.2. Resultados da distribuição da bomba de rega da primeira cisterna
2. Ilustração da bomba do segundo furo
 - 2.1. Caracterização da bomba de rega da segunda cisterna de 15.000l
 - 2.2. Resultados da distribuição da bomba de rega da segunda cisterna
3. Caracterização da rega por future pump
4. Tanque aéreo 12.000l (rega por gravidade)
5. Apresentação do terceiro furo

1. Apresentação da bomba do primeiro furo

a) Capacidade da bomba

- ✓ Profundidade: 65m
- ✓ Potência :1200w
- ✓ Capacidade de lançamento de H₂O:2000l/h
- ✓ Outlet da bomba: 1.1/4"

b) Fonte de energia (Painés solares)

- ✓ 3 painés monocristalinos com 375w (1125w)
- ✓ Quadro controlador

Quadro controlador e Cisterna



Painel solar 375w



1.1. Caracterização da bomba de rega da primeira cisterna de 40.000l

a) Capacidade da bomba de rega

- ✓ Potência: 750w
- ✓ Voltagem: 48v
- ✓ Altura máxima: 24m
- ✓ Quantidade máxima de H₂O: 14 m³/h
- ✓ outlet: 2"

b) Fonte de energia

- ✓ 2 painéis monocristalinos de 375w (750w) associado a 12 baterias de gel com 12v/ 55Anp



Baterias 12v/ 55Anp



Painés e quadro controlador



Cont...

1.2. Resultados da distribuição de bomba de rega da primeira cisterna

- ✓ 12 linhas x 12 árvores/linha = 144 aspersores/h – 20l/h

2. Ilustração da bomba do segundo furo

a) Capacidade da bomba

- ✓ Profundidade: 65m
- ✓ Potência :1200w
- ✓ Capacidade de lançamento de H₂O:2000l/h
- ✓ Outlet 1.1/4"

b) Fonte de energia (painés solares)

- ✓ 3 painés monocristalinos 375w (1125w)
- ✓ Quadro controlador

Bomba do furo



Painéis solares



Cont...

2.1. Caracterização da bomba de rega da segunda cisterna de 15.000l

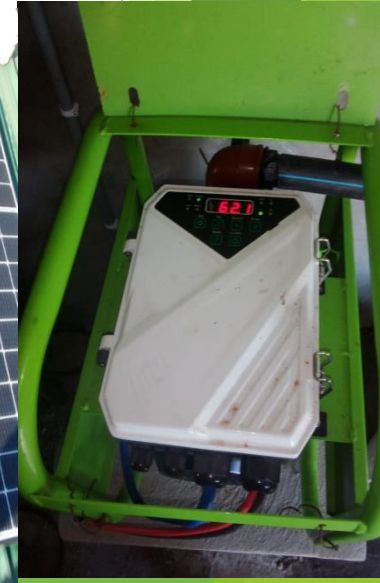
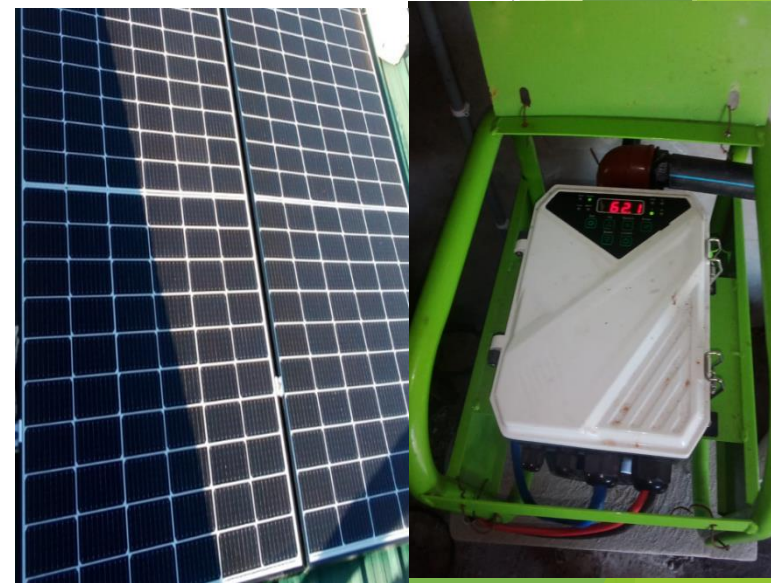
a) Capacidade da bomba

- ✓ Potência: 550 w
- ✓ Voltagem: 48 v
- ✓ Altura máxima: 24m
- ✓ Quantidade máxima de H₂O: 6m³/h
- ✓ outlet: 1/4"

b) Fonte de energia

- ✓ 2 painéis polycristalinos de 330w
(660w)

Bomba de rega e quadro contador



Cont...

2.2. Resultados da distribuição da bomba de rega da segunda cisterna

- ✓ 8 linhas com 12 arvores /linha= 94 aspersores/h – 20l/h

3. Caracterização da rega por future pump

- a) Capacidade da bomba
 - ✓ Altura máxima :15m
 - ✓ Quantidade máxima:1500l/h

- b) Fonte de energia (painés solares)
 - ✓ 2 painés polycristalinos com 60w (120w)
- c) Resultados da distribuição da bomba de rega
 - ✓ 6 linhas de 12 arvores= 76 arvores/h- 20l

Bomba



Painés solares



4. Tanque aéreo (rega por gravidade)

Dimensões

- ✓ Altura de 4m
- ✓ posição 65 altitude
- ✓ Capacidade: 12.000l

Resultados de distribuição da rega por gravidade

- ✓ 8 linhas de 12 árvores = 96
aspersores /h- 20l

Tanque aéreo



5. Apresentação do 3 furo

Características

- ✓ 65m de profundidade

Dimensões

- ✓ Altura de 4m
- ✓ posição 65 altitude
- ✓ Capacidade: 10.000l





Muito obrigado pela atenção dispensada e pela oportunidade!