



Nosso negócio principal é de implementar soluções de energia confiáveis e limpas em apoio aos nossos clientes para alcançar o NET ZERO

+258 86 048 55 55 (MAIN)  
+258 84 048 54 54 (whats app)  
[andreas@SwissSolar.co.mz](mailto:andreas@SwissSolar.co.mz)

**swiss solar**.co.mz  
clean energy solutions  
solar, hybrid & back-up power

## SwissSolar Lda - perfil da empresa

### Energia solar, híbrido e back-up

A SwissSolar Lda é um centro de competência em energia fotovoltaica e renovável.

Nosso principal negócio é implementar soluções de energia limpa e confiável para nossos clientes!

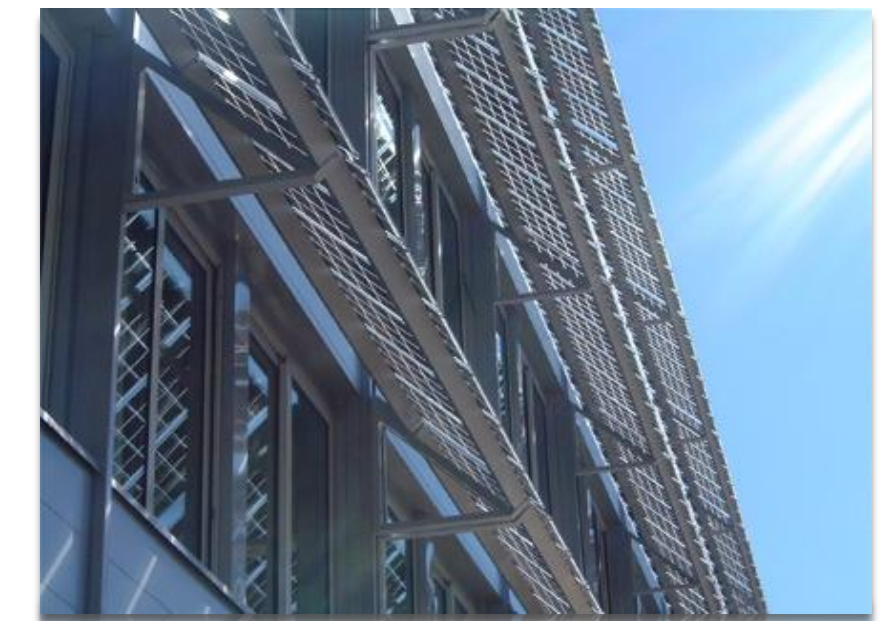
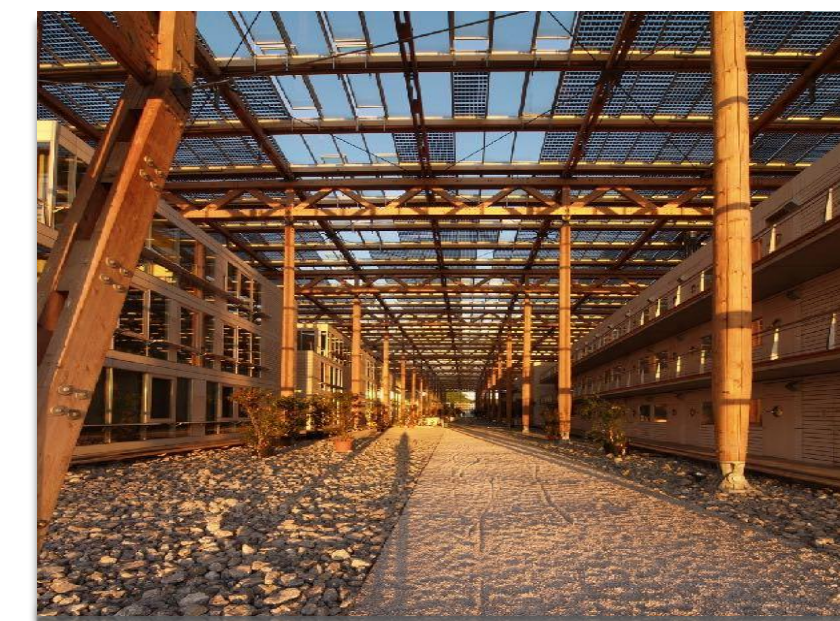
Actuamos como seu parceiro EPC (engenharia, aquisição e construção) para energia fora da rede, híbrida e de reserva.

Dependendo das fontes de energia disponíveis, combinamos energia solar, hídrica e eólica - incluindo geradores a diesel e turbinas a gás.



Para projetos selecionados, também oferecemos soluções de energia financiadas.

Também oferecemos serviços de consultoria e engenharia para aplicações solares rurais e clientes de suporte para projectos de BiPV e cobertura para edifícios verdes.





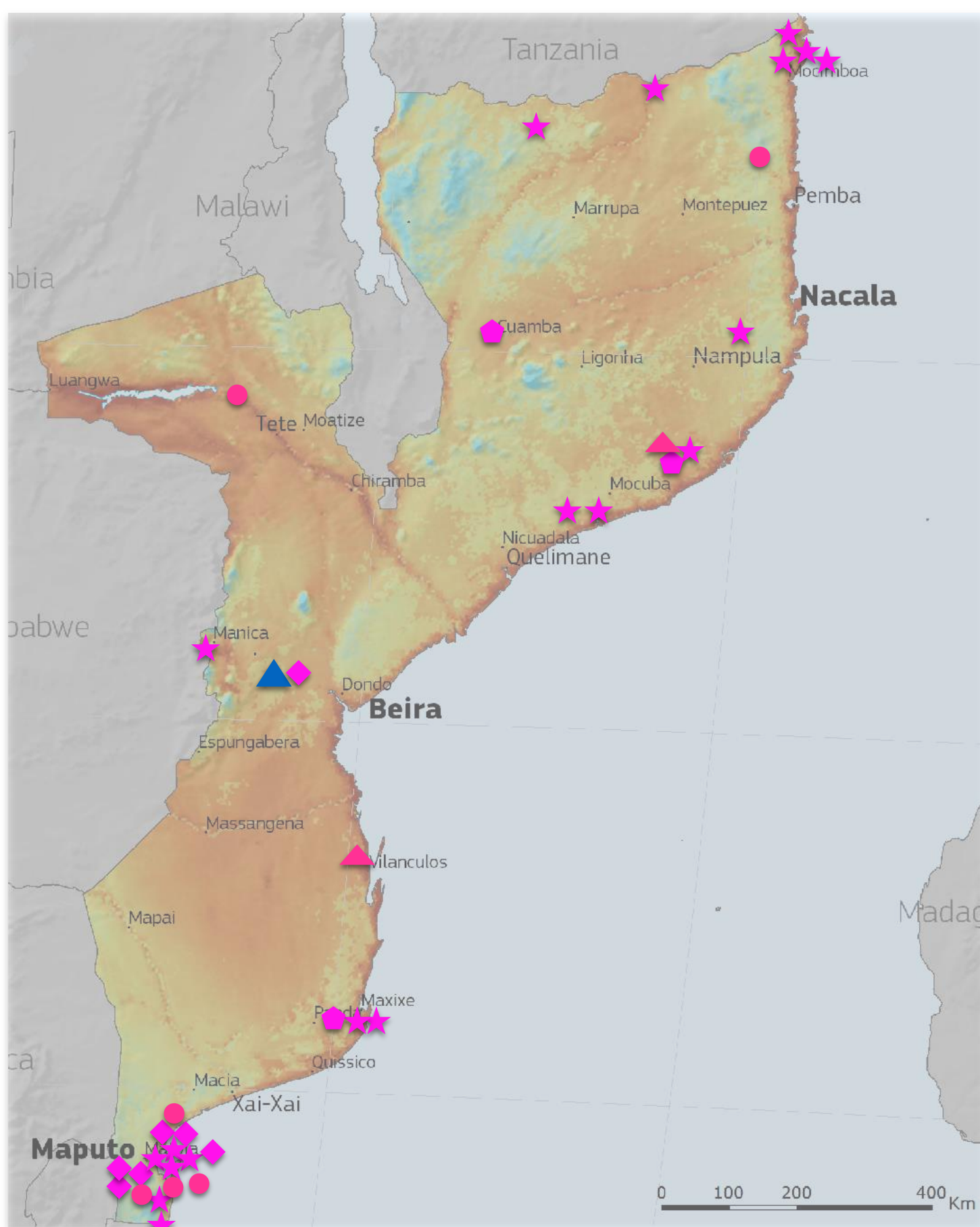
Nosso negócio principal é de implementar soluções de energia confiáveis e limpas em apoio aos nossos clientes para alcançar o NET ZERO

+258 86 048 55 55 (MAIN)  
+258 84 048 54 54 (whats app)  
[andreas@SwissSolar.co.mz](mailto:andreas@SwissSolar.co.mz)

**swiss solar**.co.mz  
clean energy solutions  
solar, hybrid & back-up power

## SwissSolar Lda - pegada de projeto

Uma seleção de nossos clientes



Mais de 50 projectos implementados com sucesso em Moçambique!

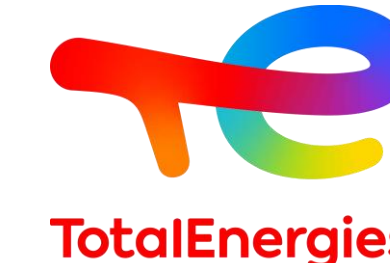
Tipo de projeto

- ★ 30 projetos do sistema híbrido solar
- ⬠ 5 projetos SHS
- ◆ 9 projetos do sistema de back-up
- 5 projetos de luz de rua COMMLIGHT
- ▲ 2 projeto de mini-rede
- ▲ 1 projeto acoplado AC ligado na rede

À direita

Nossas raízes suíças energiebüro Zürich:

- Maior central solar da Suíça na cobertura de um centro de distribuição - 6'710 kWp
- Central solar estádio; Stade de Suisse, Berna - 1'350 kWp





Nosso negócio principal é de implementar soluções de energia confiáveis e limpas em apoio aos nossos clientes para alcançar o NET ZERO

+258 86 048 55 55 (MAIN)  
+258 84 048 54 54 (whats app)  
[andreas@SwissSolar.co.mz](mailto:andreas@SwissSolar.co.mz)

swiss  
**solar**.co.mz  
clean energy solutions  
solar, hybrid & back-up power

## SwissSolar Lda - soluções



Soluções híbridas para energia produtiva e para soluções confiáveis fora da rede e mini rede - ligar&energizar!



Em cima: solução de armário 3x10kVA, 3 MPPT / 17.4kWp incluindo distribuição elétrica e roteador wifi / GSM

Em cima: solução de armário de fibra de vidro IP 66 para eletrificação rural e aplicações de energia produtiva ao ar livre, disponível nas versões 5kVA - 8kVA - 10kVA, max. 2 MPPTs / 14.4kWp incluindo distribuição elétrica e roteador wifi / GSM

À direita: Easy Solar 5kVA / 10kWh Freedom Won / Conexão fotovoltaica 3.6kWp PV



Nosso negócio principal é de implementar soluções de energia confiáveis e limpas em apoio aos nossos clientes para alcançar o NET ZERO

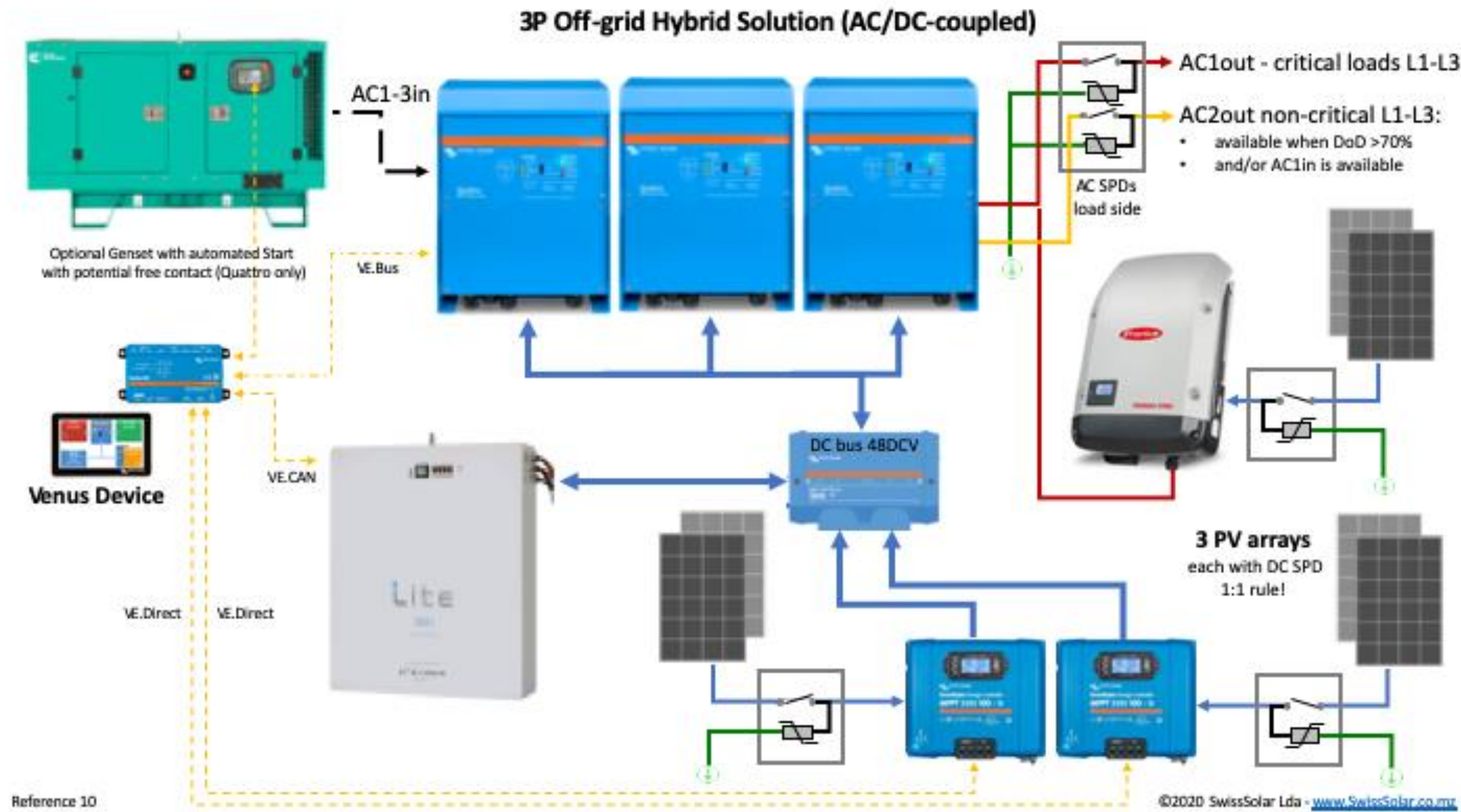
+258 86 048 55 55 (MAIN)  
+258 84 048 54 54 (whats app)  
[andreas@SwissSolar.co.mz](mailto:andreas@SwissSolar.co.mz)

**swiss solar**.co.mz  
clean energy solutions  
solar, hybrid & back-up power

## SwissSolar Lda - soluções



Soluções contentores híbridas com acoplamento CA/CD para soluções confiáveis de back-up, fora da rede e mini rede



Configuração de híbrido trifásica fora da rede (3P), sem conexão à rede, incluindo integração de gerador (opcional); usado em situações em que nenhuma rede está disponível ou o cliente deseja se tornar independente da rede.

Designamos sistemas acoplados DC puro ou sistemas acoplados CD e CA, combinado com inversores Victron e Fronius para sistemas com um alto consumo durante o dia.



Nosso negócio principal é de implementar soluções de energia confiáveis e limpas em apoio aos nossos clientes para alcançar o NET ZERO

+258 86 048 55 55 (MAIN)  
+258 84 048 54 54 (whats app)  
[andreas@SwissSolar.co.mz](mailto:andreas@SwissSolar.co.mz)

swiss  
**solar**.co.mz  
clean energy solutions  
solar, hybrid & back-up power

## SwissSolar Lda - soluções



### Soluções de energia híbrida em grande escala para soluções confiáveis de energia de backup, off-grid e mini-grid

Características da solução de alimentação HPS:

- Inversor híbrido tudo-em-um de 100kW a 2400kW - bateria, carga, rede, conexão solar, todos suportados
- Modo de trabalho programável - corte de pico, backup, use o sistema como quiser
- Backup a quente - um inversor falha no sistema, o(s) outro(s) assume o controle sem problema
- Transferência de energia perfeita - fonte de alimentação ininterrupta garantida
- Saída de contato seco - suporta controle remoto de DG



O gabinete de bypass ATESS foi projetado para ser usado em conjunto com o inversor de bateria bidirecional e o inversor fotovoltaico para realizar uma transferência perfeita entre o modo on e off grid automaticamente:

- Função de exportação zero
- Gerenciamento flexível
- Transferência contínua entre fora da rede e rede
- Suportada por conexão DG





Nosso negócio principal é de implementar soluções de energia confiáveis e limpas em apoio aos nossos clientes para alcançar o NET ZERO

+258 86 048 55 55 (MAIN)  
+258 84 048 54 54 (whats app)  
[andreas@SwissSolar.co.mz](mailto:andreas@SwissSolar.co.mz)

**swiss solar**.co.mz  
clean energy solutions  
solar, hybrid & back-up power

## SwissSolar Lda - referência



### Solução monofásica Multi Power híbrida

Cliente	Privado
Matriz solar	Gerador solar 4,2kWp, composto por 15 módulos Mono 280Wp, controlador de carga solar MPPT 150/70
Sistema do inversor	Versão em rack, inversor/carregador Multiplus 5kVA com controlador de carga solar MPPT e distribuição CA, CCGX
Banco de baterias	Banco de bateria 16 x Hoppecke VRM 6V/250Ah = 24kWh
Eletrificação	Qinta inteira: casa, armazenamento, irrigação e produção





Nosso negócio principal é de implementar soluções de energia confiáveis e limpas em apoio aos nossos clientes para alcançar o NET ZERO

+258 86 048 55 55 (MAIN)  
+258 84 048 54 54 (whats app)  
[andreas@SwissSolar.co.mz](mailto:andreas@SwissSolar.co.mz)

**swiss solar**.co.mz  
clean energy solutions  
solar, hybrid & back-up power

## SwissSolar Lda - referência

MultiplusPower - solução monofásica fora da rede alimentando Safari Park



Cliente	Privado
Matriz solar	Gerador solar de 7.2 kWp, composto com 20 módulos MONO 450Wp, controlador de carga Victron SmartSolar 250V/100A
Sistema do Inversor	Inversor / carregador Victron MultiPlus II de 8kVA com monitoramento Cerbo incluindo proteção contra sobretensão / picos
Banco de baterias	Freedom Won Lite 15/12 - banco de baterias LiFePo4 15kWh; conectado a um barramento Victron Lynx CD
Eletrificação	O Safari Park está funcionando fora da rede





Nosso negócio principal é de implementar soluções de energia confiáveis e limpas em apoio aos nossos clientes para alcançar o NET ZERO

**swiss solar**.co.mz  
clean energy solutions  
solar, hybrid & back-up power

+258 86 048 55 55 (MAIN)  
+258 84 048 54 54 (whats app)  
[andreas@SwissSolar.co.mz](mailto:andreas@SwissSolar.co.mz)



## SwissSolar Lda - referência

### Solução trifásica QuattroPower alimentando a mini-rede na reserva

Cliente	Sede da RESERVA NACIONAL DO GILÉ, financiado pela IGF
Matriz solar	Gerador solar de 12.6 kWp, composto por três matrizes de 4.2 kWp com 15 módulos LX280M cada, ligado a três controladores de carga solar VE BlueSolar MPPT 150/85 (255A)
Sistema do Inversor	Sistema de gabinete com inversores / carregadores de 3 x 8 kVA Quattro 48/8000; Sistema de 3 fases de 24kVA, proteção de sobretensão, CCGX com roteador GSM para monitoramento remoto
Banco de baterias	Upgrade do banco de baterias para FreedomWon 3 x 20kWh; armazenamento utilizável diário 42kWh (2022)
Eletrificação	Mini-rede trifásica com cabo subterrâneo (1.100 m; 5 / 3x16mm <sup>2</sup> ) e reabilitação da rede existente, interconectando 22 edifícios no sítio







Nosso negócio principal é de implementar soluções de energia confiáveis e limpas em apoio aos nossos clientes para alcançar o NET ZERO

+258 86 048 55 55 (MAIN)  
+258 84 048 54 54 (whats app)  
[andreas@SwissSolar.co.mz](mailto:andreas@SwissSolar.co.mz)

swiss  
**solar**.co.mz  
clean energy solutions  
solar, hybrid & back-up power

## SwissSolar Lda - soluções

Moagem solar - Moagem integrada numa pequena mini-rede para a vila de Manhur





Nosso negócio principal é de implementar soluções de energia confiáveis e limpas em apoio aos nossos clientes para alcançar o NET ZERO

+258 86 048 55 55 (MAIN)  
+258 84 048 54 54 (whats app)  
[andreas@SwissSolar.co.mz](mailto:andreas@SwissSolar.co.mz)

swiss  
**solar**.co.mz  
clean energy solutions  
solar, hybrid & back-up power

## SwissSolar Lda - soluções

Moagem solar - The TESLA in Milling available soon!

- ✓ 2.5x more efficient than other electric mills
- ✓ Cheaper than diesel or AC equivalent mills
- ✓ Powered by solar, grid or e-bike
- ✓ 800W BLDC motor & no in-rush
- ✓ One button automatic operation

### Mill formats

**Micro Mill only:** supplied with power cable, buyer must arrange 48V supply.

**AC Micro Mill:** supplied with single phase 220-240V AC to 48VDC power converter.

**Solar Micro Mill:** supplied with any mix of charge controller, battery, solar panels. PV and battery capacity can be designed as per customer requirements.





Nosso negócio principal é de implementar soluções de energia confiáveis e limpas em apoio aos nossos clientes para alcançar o NET ZERO

+258 86 048 55 55 (MAIN)  
+258 84 048 54 54 (whats app)  
[andreas@SwissSolar.co.mz](mailto:andreas@SwissSolar.co.mz)

swiss  
**solar**.co.mz  
clean energy solutions  
solar, hybrid & back-up power

## SwissSolar Lda - soluções

Moagem solar - The TESLA in Milling available soon!



The micromill for making flour from normal grains like maize, millet, sorghum etc while also applicable to milling animal feed.

It is a revolutionary machine that will change the way milling is done by using up to 2.5 times less power, taking up 10 times less space while weighing just 6.5kg!

It produces up to **65kg of fine flour** and up to **250kg of animal feed per hour**.

**Available as from January 2023**  
**Pricing as from MZN 88'000.00**  
**Full Solar package: MZN 188'000.00**



Nosso negócio principal é de implementar soluções de energia confiáveis e limpas em apoio aos nossos clientes para alcançar o NET ZERO

+258 86 048 55 55 (MAIN)  
+258 84 048 54 54 (whats app)  
[andreas@SwissSolar.co.mz](mailto:andreas@SwissSolar.co.mz)

swiss  
**solar**.co.mz  
clean energy solutions  
solar, hybrid & back-up power

## Muito obrigado !

Permanecemos à sua disposição e estamos ansiosos para avaliar e consultar sua solução de energia renovável!

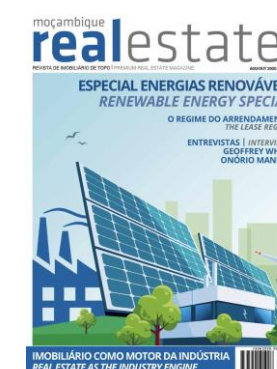
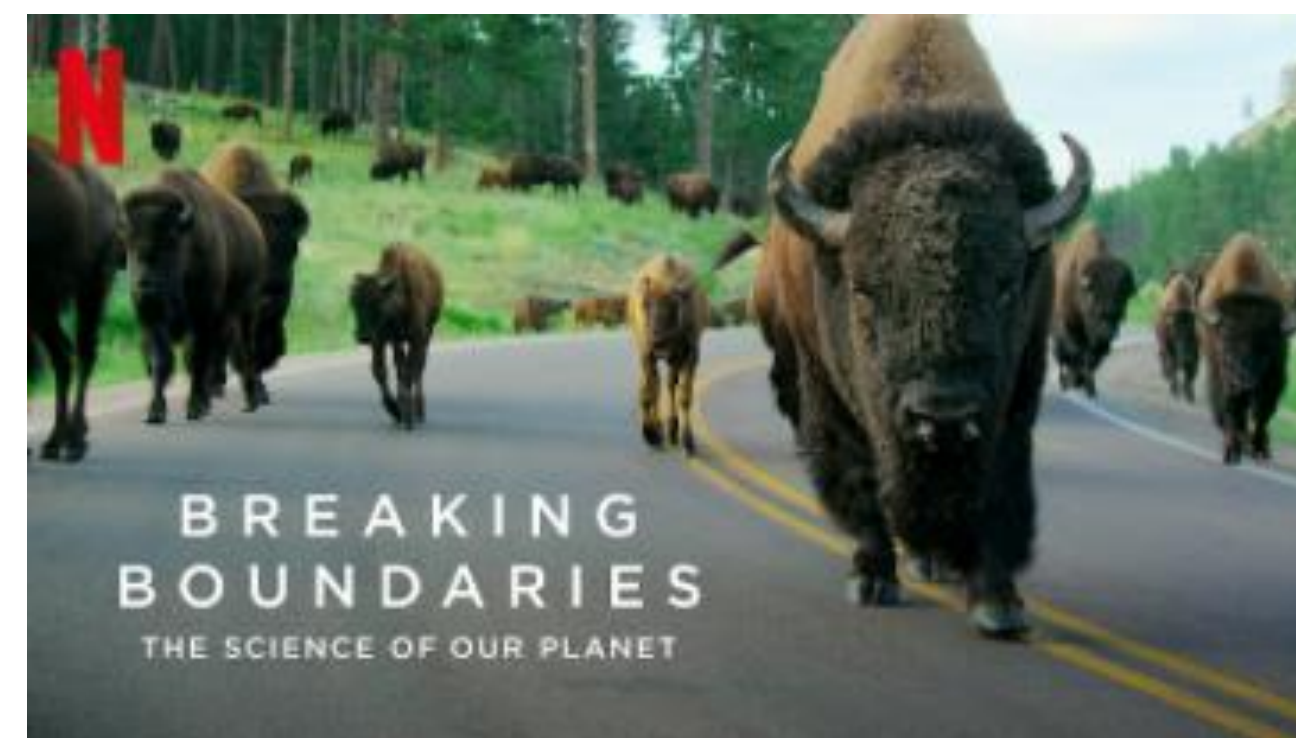
Andreas F. Ziegler Mendonça  
Fundador e Sócio Gerente

SwissSolar Lda  
Av. 24 de Julho N° 3549 - 8° andar  
Prédio 1º de Janeiro - MAPUTO - Moçambique

+258 86 048 55 55 (MAIN)  
+258 84 048 54 54 (whats app)  
[andreas@SwissSolar.co.mz](mailto:andreas@SwissSolar.co.mz)

Conecte-se comigo no LinkedIn: [www.linkedin.com/in/AFZieglerMendonca](https://www.linkedin.com/in/AFZieglerMendonca)

Minha recomendação de documentário NETFLIX:



Baixo meu artigo [O Poder do Sol](#)