



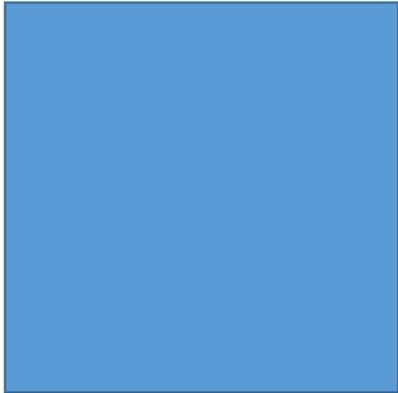
# Conferência Anual da RERA/RERA Annual Conference Transição para Energias Limpas e Renováveis (Transition to Clean and Renewable Energy)

Palmeiras Suites Hotel, 14 – 15 December 2022, Luanda - Angola

## SESSÃO/SESSION 6: Transição para Energias Limpas (Energy Transition to clean Energy)

## Biografia/Biography

### Foto/Picture



Nome/Name: Carlos António

Empresa/company: SOLENOVA

Posição/Position: Administrador

Trajectória Profissional/Career Path:



# Conferência Anual da RERA/RERA Annual Conference Transição para Energias Limpas e Renováveis (Transition to Clean and Renewable Energy)

Palmeiras Suites Hotel, 14 – 15 December 2022, Luanda - Angola

## Projecto Solar Fotovoltaico de Caraculo (Solar Photovoltaic Project of Caraculo)

*Dr. Carlos VICENTE, Member of the Board, Solenova, Angola*

## Metas principais

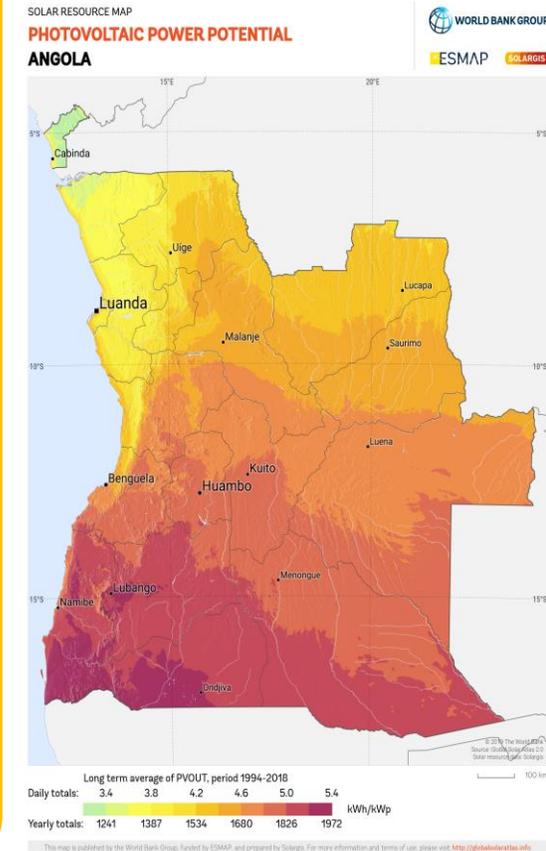
**Solenova:** empresa detida conjuntamente pela Sonangol e pela Eni para a análise, execução e operação de projectos renováveis

**Primeira oportunidade identificada:** Planta fotovoltaica de 50 MWp na Província do Namibe, a ser desenvolvida em 2 fases

**Execução do “Acordo de Concessão para a Construção e Operação da Planta Fotovoltaica de Caraculo” e rúbrica do Contrato de Aquisição de Energia**

**Abertura da Solenova Limited – Filial de Angola**

**Concurso EPC para a Central Fotovoltaica de Caraculo de 25 MWp e Subestação de 15-60 KV adjudicado em Novembro 2021**



### Central Fotovoltaica de Caraculo: 1ª Fase

#### Âmbito do Trabalho

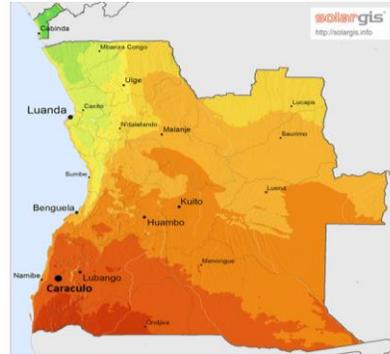
- Central Fotovoltaica de 25MWp, Subestação 15/60kV;
- Ligação à Rede de Transmissão Sul de 60 kV.

#### Dados técnicos principais – 1ª Fase

- Área total: 165 ha, a cerca de 2 km a oeste da localidade de Caraculo;
- A linha de 60 kV é adjacente à área proposta;
- A área não é habitada, e é usada apenas para pasto;
- O terreno está coberto por vegetação espontânea e arbustos disperso;
- Adjacente à estrada EN 280, a 64 Km do Porto do Namibe.

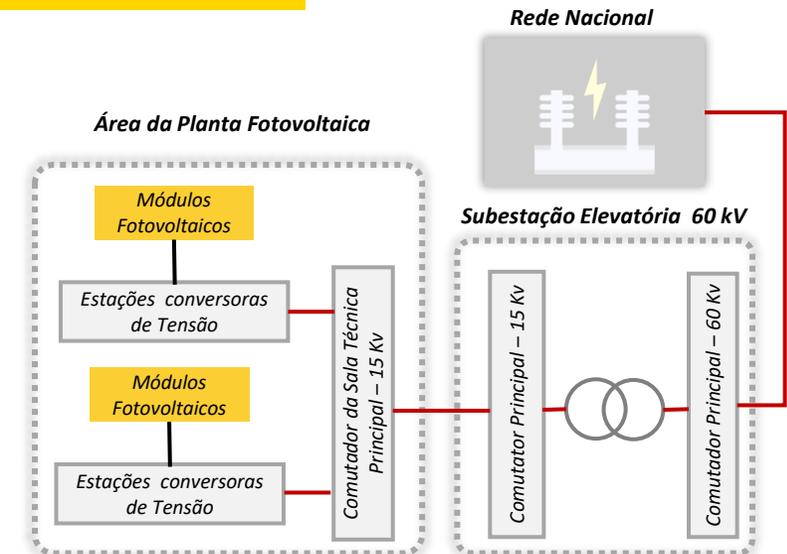
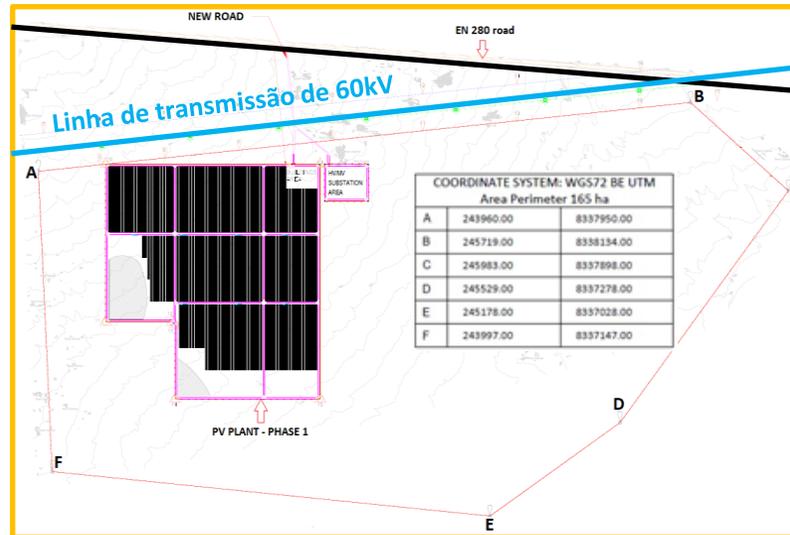
<p>Área Fase 1</p> <p>~33 ha</p>	<p>Capacidade Instalada</p> <p>25 MWp</p>	<p>Monocristalino Tracker</p>
<p>Início da Construção</p> <p>Abril 2022</p>	<p>Duração do Projecto</p> <p>10 meses</p>	<p>Produção de Energia 1º Ano</p> <p>~ 59 GWh</p>

### Motivação do Projecto



- **Elevado potencial solar do local:** Irradiação Global Horizontal (GHI): 2 347 kWh/m<sup>2</sup>/ano
- **Grande volume de Diesel queimado** para a geração de energia eléctrica na região Sul do País;
- **Aumento da demanda de electricidade** previsto na área, e **apoio do Governo** para a substituição do Diesel por fontes renováveis;

### Esquema de Desenvolvimento



## Benefícios do Projecto: 1ª Fase

A implementação da primeira fase do Projecto de Caraculo irá permitir:

- A adição de uma fonte de produção de energia renovável à Rede de Transmissão Sul;
- A redução do consumo de diesel na ordem de 18.000 m<sup>3</sup>/ano ou 400.000 m<sup>3</sup> em 24 anos;
- A redução das emissões de gases de efeito estufa de cerca de 50 KtCO<sub>2</sub>eq/ano;
- A redução dos custos de geração de energia elétrica;
- Criação de postos de trabalho:
  - Pico de mão de obra directa previsto durante a fase de Construção: cerca de 350
  - Força de trabalho planeada para a fase de Operação: até 20.

## Status do Projecto Fotovoltaico de Caraculo: 1ª Fase

- Contrato EPC para a construção da Central Fotovoltaica e Subestação Elevatória adjudicado no 4º trimestre de 2021;
- Execução do “Acordo de Concessão para a Construção e Operação da Planta Fotovoltaica de Caraculo” e rúbrica do Contrato de Aquisição de Energia.
- Compra dos equipamentos com longo prazo de entrega. Os primeiros equipamentos chegaram no País no 2º trimestre de 2022;
- Estudos, licenças está concluído. Projecto de Execução aprovado e Licença de Estabelecimento emitida;
- Estudo de Impacto Ambiental da Central Fotovoltaica e Subestação Elevatória aprovado e Licença Ambiental de Instalação emitida;
- Contrato de Concessão e Contrato de Aquisição de Energia concluído;
- Início das actividades de construção no 2º trimestre de 2022 e actualmente em curso;



Vista aérea da Central



Vista aérea da Central



Vista aérea da Central



Edifício da Subestação



Vista aérea da Subestação



Subestação GIS

Thank You  
Obrigado  
Merci Beaucoup  
Asante Sana