



ELECTRICIDADE
DE MOÇAMBIQUE, E.P.

**5.^a CONFERÊNCIA EMPRESARIAL
SOBRE ENERGIAS RENOVÁVEIS EM
MOÇAMBIQUE**

RENMOZ 2026

PROJECTOS DO PROLER

I. SUMÁRIO EXECUTIVO





I. SUMÁRIO EXECUTIVO

Central Solar de Dondo 30 MW

Central Solar de Chimbunilla 30 MW

Central Solar de Manje 30 MW

Central Eólica de Jangamo 50 MW



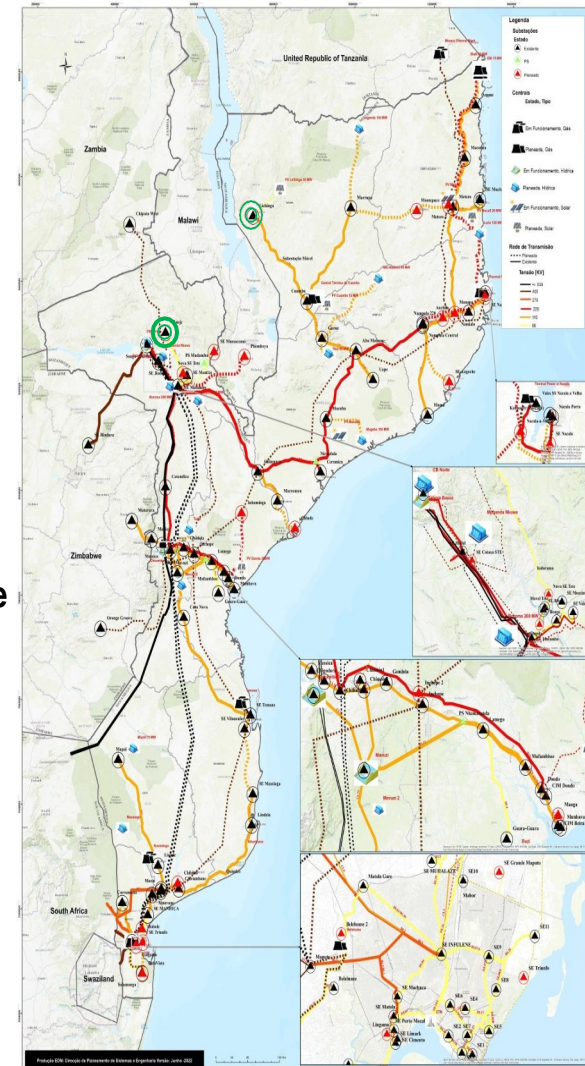
Provincia de Sofala

Provincia de Niassa

Provincia de Tete

Provincia de Inhambane

- Estudos de viabilidade técnicos, economicos e financeiros concluidos incluindo de integração a rede electrica nacional.
- A licença ambiental provisória (DUAT) foi obtida para todos os projectos de energia solar.



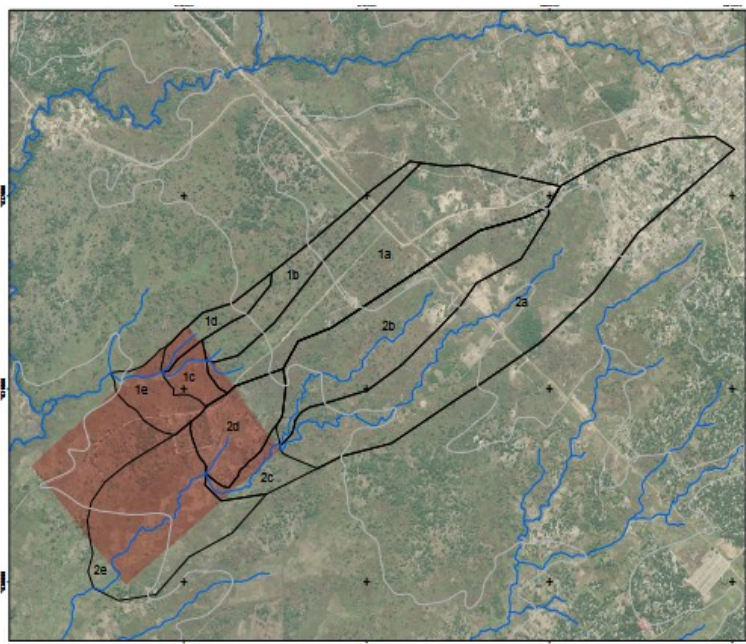
II. PROJECTOS DO PROLER



II. PROJECTOS SOLARES DO PROLER - Dondo

O projecto de 30 MWac será localizado no Município do Dondo, Província de Sofala, Moçambique:

- Área total: ~90 ha.
- Utilização actual: agrícola.



Site conditions : Manje project		
Condition	Parameter	Comment
Ambient temperature	40°C (Mean)	Estação meteorológica do aeroporto da Beira – Temperatura média mensal máxima (2004 – 2019)
Solar irradiation (GHI)	1969,2 kWh/m ²	TMY (P50)
Precipitation	600 a 700 mm / year	Annual average
Aceleração sísmica	0,8 m/s ²	
Wind gust (3 min high)	v _{ref} = 34 m/s	
Thermal resistivity of the soil	2,5 mK/W	

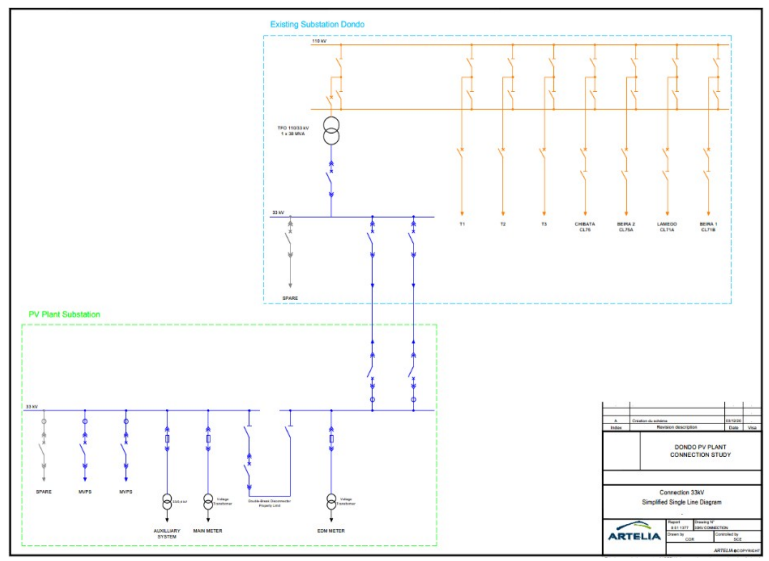
II. PROJECTOS SOLARES DO PROLER - Dondo

A central solar de Dondo será interligada a subestação de Dondo através de duas linhas circuito simples de 33 kV com aproximadamente de 3.7 km



Na area da Central :

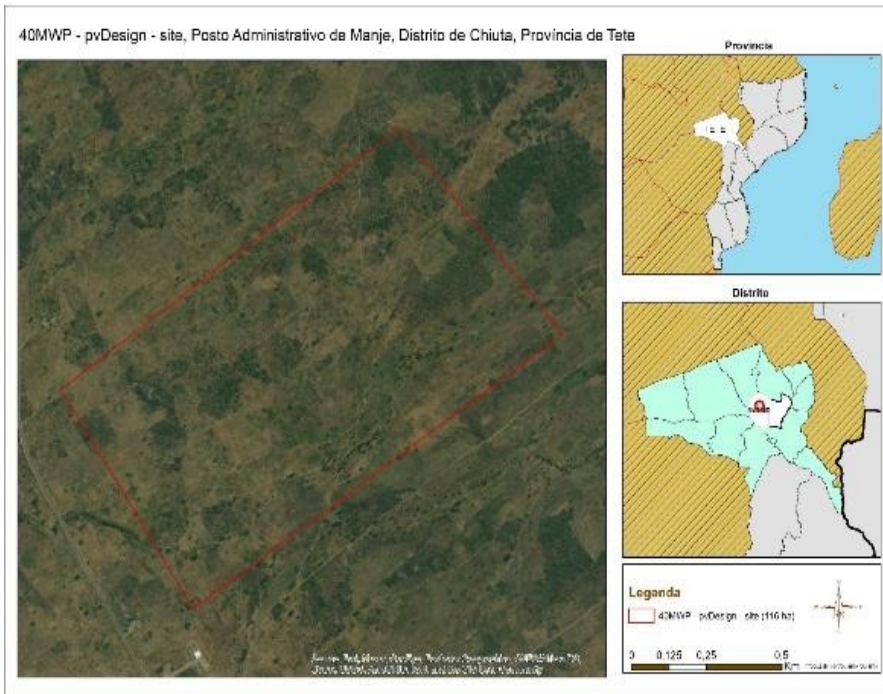
- Dois paineis de linhas de 33 kV (outgoing)



II. PROJECTOS SOLARES DO PROLER - Manje

O projecto de 30 MWac sera localizado em Manje, distrito de Chiúta, Província de Tete:

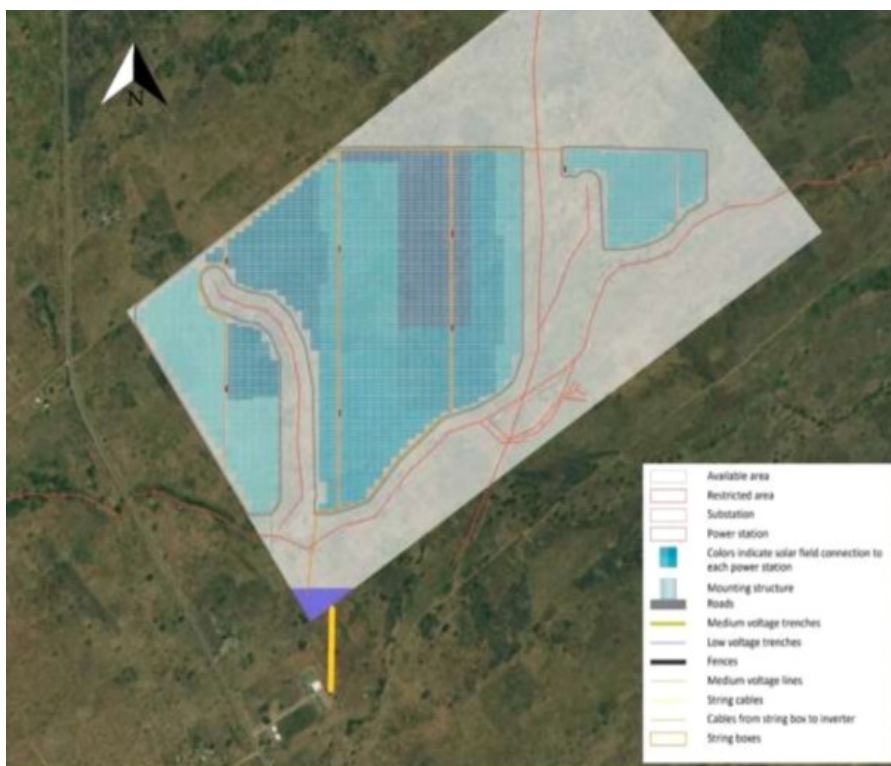
- Área total: ~116 ha.
- Utilização actual: agrícola.



Site conditions : Manje project		
Condition	Parameter	Comment
Ambient temperature	33°C (Mean)	High: 36°C; Low: 16°C INAM data – Meteorological station Tete (2011-2020)
Solar irradiation (GHI)	2 087 kWh/m ²	TMY (P50)
Precipitation	600 mm / year	Annual average
Seismic zone	Zone 3: MM VIII	
Wind gust (3 min high)	v _{ref} = 55 m/s	
Thermal resistivity of the soil	1.0454 - 9.6315 mK/W	
Thermal conductivity	0.1038 - 0.9565 W/mK	
Electrical resistivity of the soil	ranging from 9 W.m to 111 W.m	

II. PROJECTOS SOLARES DO PROLER - Manje

A central solar de Manje será interligada a subestação de Manje através de duas linhas de 66 kV com aproximadamente 0.5 km.



Na area da Central :

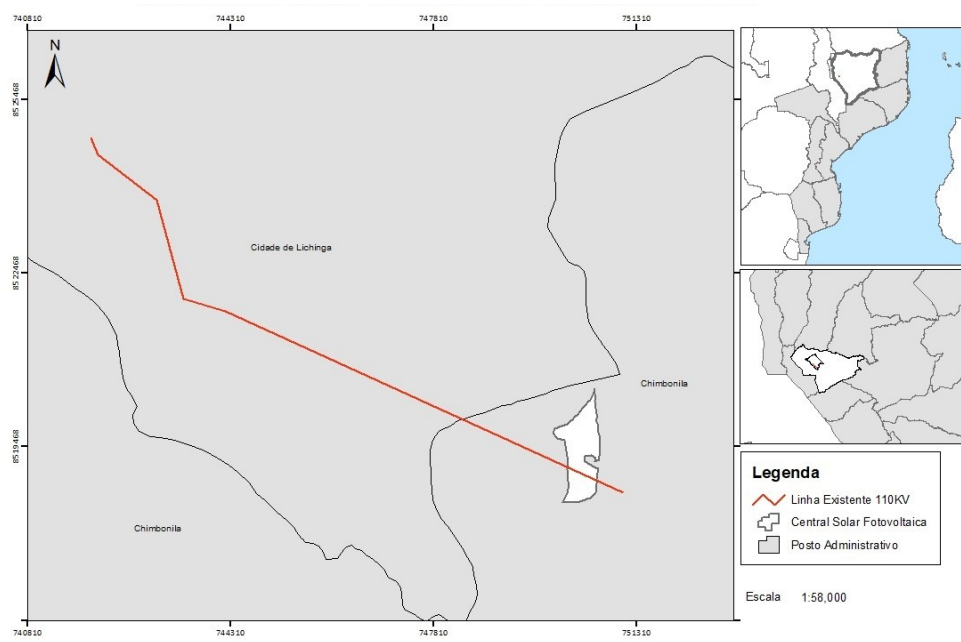
- Dois paineis de linhas de 66 kV (outgoing)



II. PROJECTOS SOLARES DO PROLER - Chimbunila

O projecto de 30 MWac será localizado no distrito de Chimbunila, Provincia de Niassa :

- Área total: ~80 ha.
- Utilização actual : agrícola.



Site conditions : Chimbunila project		
Condition	Parameter	Comment
Altitude	1 252 m	-
Ambient temperature	18.68°C (Mean)	High: 28.6°C; Low: 8.5°C INAM data – Meteorological station Lichinga (2011-2020)
Solar irradiation (GHI)	1 910 kWh/m ²	TMY (P50)
Precipitation	1 120 mm / year	Annual average
Seismic zone	Zone 3: MM VI	
Wind gust (3 min high)	V _{ref} = 55 m/s	
Thermal resistivity of the soil	0.5529 - 1.0311 mK/W	
Thermal conductivity	0.9698 - 1.8084 W/mK	
Electrical resistivity of the soil	ranging from 168 Ω.m to 442 Ω.m	

II. PROJECTOS SOLARES DO PROLER -Chimbunila

A central solar de Chimbunila será interligada a subestação de Chimbunila através de duas linhas de 110 kV com aproximadamente 11.5 km.



Na area da Central :

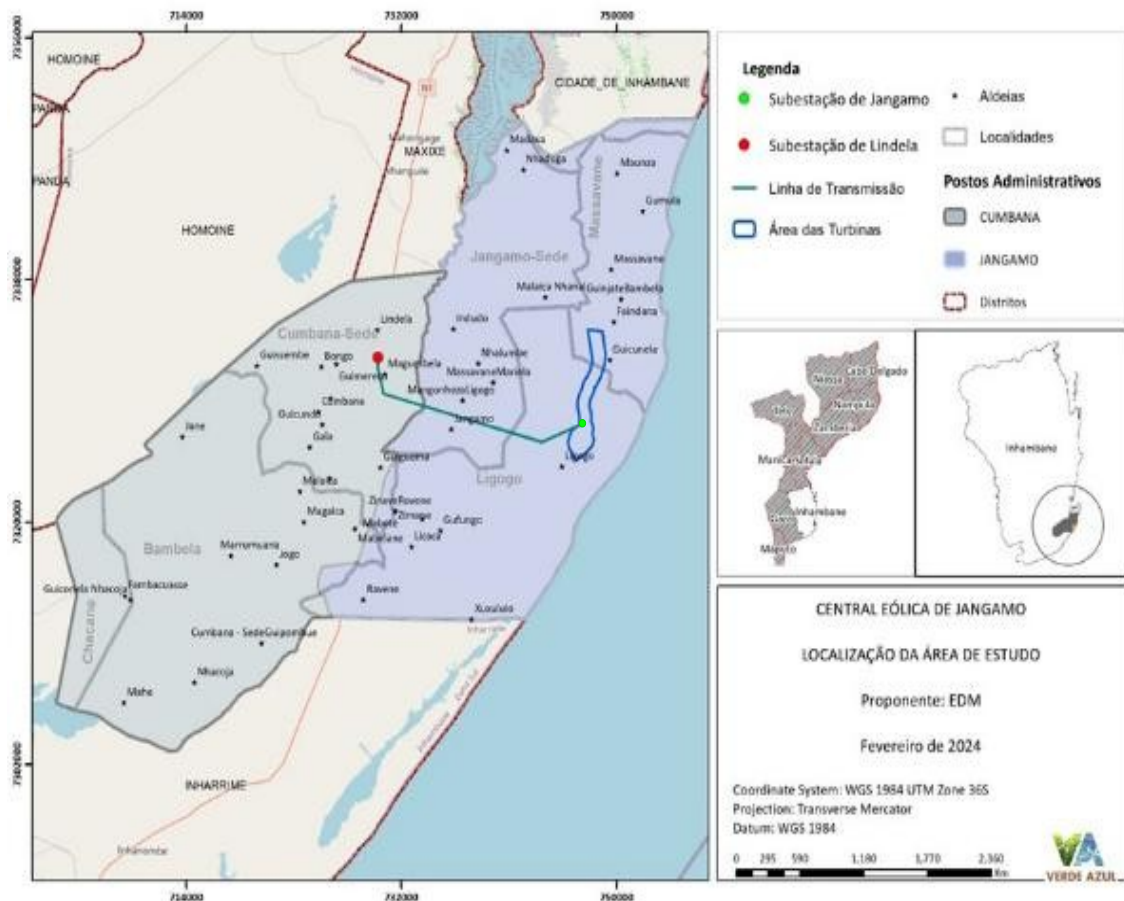
- Dois paineis de linhas de 110 kV (outgoing)



III. PROJECTO EÓLICO DE JANGAMO

Central eólica de 50 MW localizada em Jangamo, Província de Inhambane

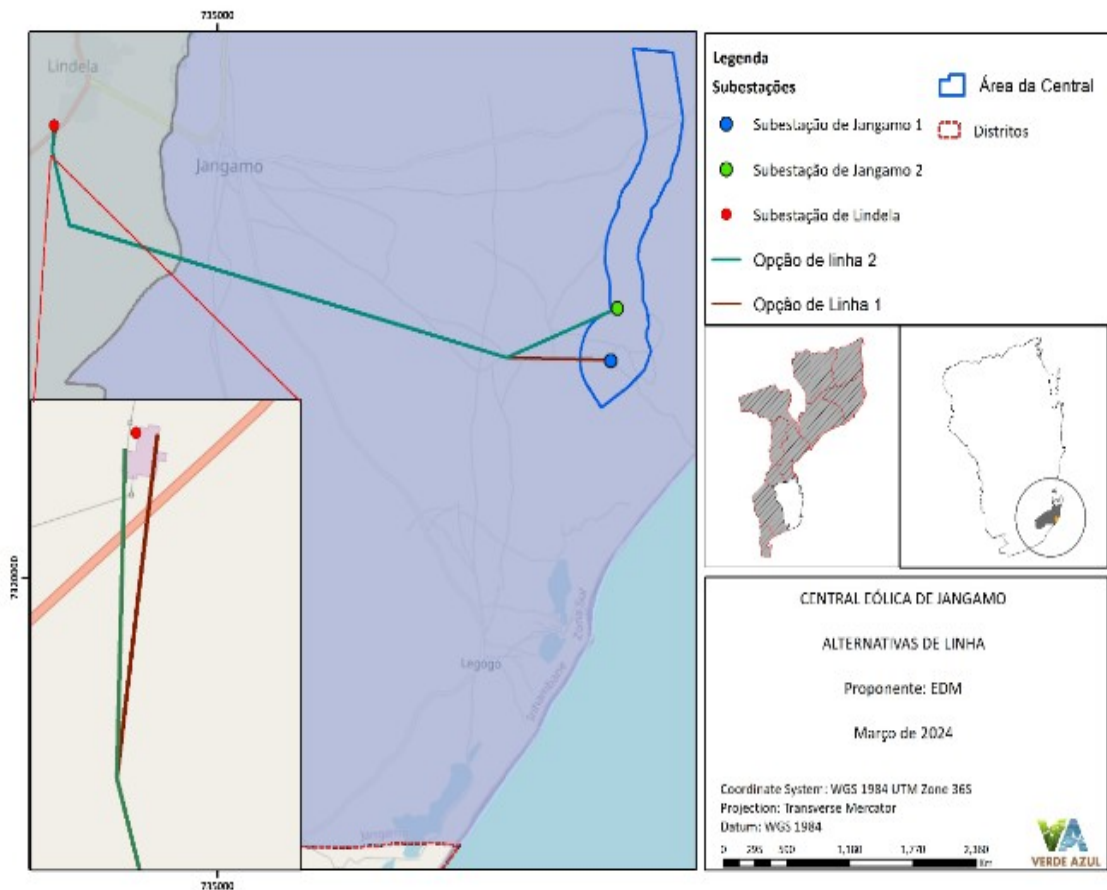
Área total analisada de cerca de 1.000 Ha, no Posto Administrativo (PA) de Jangamo, Distrito de Jangamo.



III. PROJECTO EÓLICO DE JANGAMO

Linha de transmissão:
Início no PA de Jangamo
em direcção à subestação
de Lindela (PA de
Cumbana).

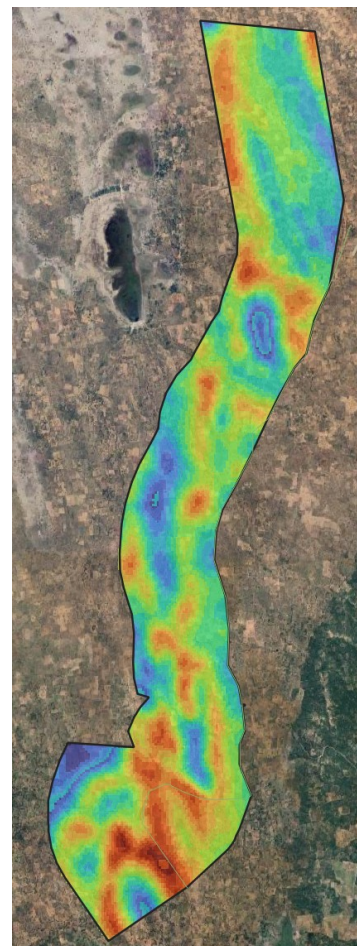
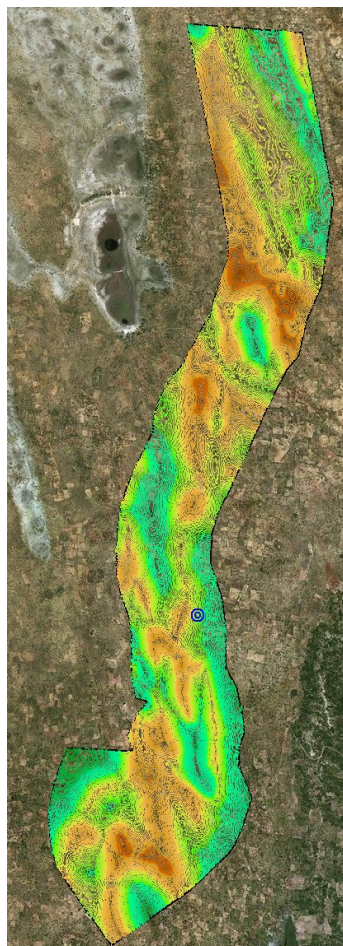
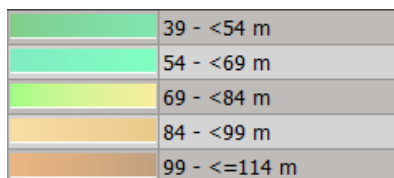
Linha dupla de 110 kV



III. PROJECTO EOLICO DE JANGAMO

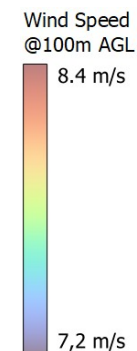
Topografia

- Elevação varia entre 39m e 114m



Mapa recurso eólico (100m AGL)

- Mastro + LiDAR e resultados da simulação CFD



VII. CONSIDERAÇÕES FINAIS



XIV. NOTAS FINAIS

- ✓ Reiterar que os projectos do **PROLER** representam um marco importante no processo de aceleração da transição energética de Moçambique e no reforço da participação do sector privado no desenvolvimento de energias renováveis.
- ✓ O programa demonstra que, através de uma abordagem estruturada, transparente e coordenada entre as instituições públicas, parceiros de cooperação e sector privado, é possível criar condições para atrair investimento sustentável e viabilizar projectos de energia limpa no país.
- ✓ Para a **EDM**, enquanto *offtaker* e principal entidade responsável pela expansão do sistema eléctrico nacional, estes projectos assumem uma relevância estratégica, não apenas pela contribuição para a diversificação da matriz energética nacional, mas também pelo seu potencial de reforçar a segurança energética, melhorar a fiabilidade do fornecimento e apoiar os objectivos nacionais de acesso universal à energia até 2030.

XIV. NOTAS FINAIS

- ✓ Não obstante os progressos alcançados, importa reconhecer que persistem desafios importantes. Entre eles, destacam-se a necessidade de assegurar projectos tecnicamente robustos e bancáveis, garantir tarifas competitivas e sustentáveis para o sistema eléctrico, promover uma adequada alocação de riscos entre as partes e reforçar o alinhamento institucional ao longo de todo o processo de desenvolvimento.
- ✓ As lições aprendidas no âmbito do **PROLER** reforçam a necessidade de continuarmos a melhorar a preparação dos projectos desde as fases iniciais, fortalecer a coordenação institucional entre os diferentes intervenientes e garantir maior previsibilidade regulatória, comercial e financeira, reduzindo riscos e acelerando o fecho financeiro dos projectos.
- ✓ A **EDM** mantém o seu firme compromisso de continuar a trabalhar em estreita colaboração com o **MIREME, ARENE, AFD, União Europeia e parceiros do sector privado**, no sentido de assegurar que estes projectos avancem de forma sustentável, transparente e alinhada com as prioridades energéticas nacionais.



OBRIGADA!!