



# NOVAS ENERGIAS

Leilões de Energias Renováveis

PROGRAMA NACIONAL DE  
ENERGIA PARA TODOS

Entidade Promotora:



República de Moçambique  
Ministério dos Recursos Minerais  
e Energia

Implementador:

**aren**  
Autoridade Reguladora de Energia



ELECTRICIDADE  
DE MOÇAMBIQUE, E.P.

Financiador:







PROGRAMA NACIONAL DE  
ENERGIA PARA TODOS

# NOVAS ENERGIAS



A photograph of a solar farm at sunset. The sky is a gradient of orange and red, with a wind turbine visible on the right side. The solar panels are in the foreground, arranged in rows.

# INTRODUÇÃO

## INTRODUCTION





O Governo de Moçambique assumiu o compromisso de providenciar energia de qualidade, acessível e sustentável a todos os Moçambicanos até 2030, no âmbito dos Objectivos de Desenvolvimento Sustentável preconizados na Agenda 2030 estabelecida pela Organização das Nações Unidas, e da qual Moçambique é subscritor, tendo para esse propósito lançado o Programa Energia para Todos, coordenado pelo Ministério dos Recursos Minerais e Energia.

Sob este Programa o Governo vai assegurar que até 2024 mais 10 milhões de moçambicanos possam dispor de electricidade pela primeira vez. O uso para fins produtvos deste recurso tão importante irá resultar num aumento da produtividade, contribuir para a geração de rendimentos e emprego e para a melhoria das condições de vida das populações, em particular nas zonas rurais.

Neste sentido, o Governo tem trabalhado para garantir o aumento da disponibilidade de energia eléctrica, promovendo o investimento público-privado, em novas infraestruturas de geração, sendo que a contribuição das energias renováveis na matriz energética nacional afigura-se cada vez maior. A aposta neste sector, reitera o compromisso do Governo de Moçambique com os planos de mitigação do impacto das mudanças climáticas, que tantos danos têm causado ao planeta e ao nosso país em particular.

Um levantamento do potencial renovável, elaborado no quadro da Política de Desenvolvimento de Energias Novas e Renováveis e no Atlas das Energias Renováveis, identificou uma vasta diversidade de fontes de energia renovável em Moçambique, nomeadamente a eólica, hidroelétrica, biomassa, geotérmica, oceânica e a solar, que foi identificada como a fonte de energia mais abundante no País.

*The Government of Mozambique is committed to providing all Mozambicans with high-quality, affordable and sustainable electricity by 2030, in the context of sustainable development, and of what has been prescribed by the UN, and within the framework of Agenda 2030. With this end in mind, it has launched the **“Energy for All” (“Energia para Todos”) Program.***

*This Program will enable the Government to ensure that more than 10 million Mozambicans are given access to electricity for the first time, by 2024. The use of this important resource for production will result in an increase in productivity, and will contribute to income generation and employment, and to the improvement of the living conditions of population, particularly in rural areas.*

*In this context, the Government has been working towards ensuring an increase in the availability of electricity, by promoting public-private investment into new infrastructure for power generation, and the contribution of renewable energy to the national grid is ever-increasing. The effort made in this sector is a reflection of the commitment of the Government of Mozambique to mitigate the impact of climate change, which has caused so much damage to the planet, and to our country, in particular.*

*A survey of renewable potential, conducted within the framework of the New and Renewable Energies Development Policy, and the Atlas of Renewable Energies, has identified a vast diversity of sources of renewable energy in Mozambique, in particular, wind, hydro, biomass, geothermal, oceanic and solar energy. Solar energy has been determined to be the most abundant source of energy in the country.*



Em 2018 o Governo de Moçambique, aprovou o Plano Diretor de Infraestruturas Elétricas 2018-2043, apontando como solução de menor custo a integração de 20% de energias renováveis na matriz energética nacional, para garantir uma maior diversificação e segurança energética. Com a definição desta política sectorial, surgiu a necessidade de criar um quadro regulatório mais robusto para acelerar o investimento privado em projectos de energias renováveis.

Um exemplo da evolução do quadro regulatório, é o primeiro programa de leilões de energias renováveis que o Governo de Moçambique tem a honra de lançar. Esta iniciativa inédita propõe tornar o sector das energias renováveis mais atractivo para o investimento privado, aumentar a contribuição das fontes renováveis, garantir a diversificação da matriz energética e assegurar o alcance do acesso universal.

4

O programa de leilões, vai assegurar mais oportunidades para o sector privado, representando um novo paradigma. O processo de licitação será transparente e visa promover uma competição entre investidores que irá resultar na escolha de soluções de menor custo, assegurando assim tarifas de energia eléctrica de menor custo possível para os consumidores finais.

Para terminar, o Governo de Moçambique gostaria de agradecer o apoio prestado pelos parceiros de cooperação envolvidos na implementação dos leilões de energias renováveis e de convidar o sector privado a participar de forma activa nesta iniciativa que se enquadra na estratégia de promoção de infraestruturas de suporte ao desenvolvimento socio-económico do nosso País.

*In 2018, the Government of Mozambique approved the 2018 – 2043 Master Plan for Electrical Infrastructure (the Plano Diretor de Infraestruturas Elétricas 2018-2043), which aims for a 20% integration of renewable energies into the national grid, as a low-cost solution, so as to ensure a greater diversification and security of energy. The drafting of this sectoral policy gave rise to a need to create a more robust regulatory framework, so as to accelerate private investment into renewable energy projects.*

*One example of the development of the regulatory framework is the first program for renewable energy auctions, which the Government of Mozambique has had the honor of launching. This unprecedented initiative proposes to make the renewable energies sector more attractive to private investment, by increasing the contribution of renewable sources, so as to ensure the diversification of the energy grid, and to ensure the achievement of universal access.*

*The auction program will create more opportunities for the private sector, representing a new paradigm. The bidding process will be transparent and is intended to promote competition between investors, resulting in a choice of low-cost solutions, and thus ensuring electricity tariffs which are as low as possible for end users.*

*Finally, the Government of Mozambique would like to express its gratitude for the support given by cooperation partners involved in the implementation of renewable energy auctions. It invites the private sector to participate actively in this initiative, which forms part of its strategy to promote an infra-structure which will support the socio-economic development of our country.*







An aerial photograph of a vast solar farm during a golden sunset. The solar panels are arranged in long, parallel rows that stretch across a green field. The sky is filled with warm, orange and yellow light, with the sun low on the horizon. In the background, there are power lines and a transmission tower. The overall scene is peaceful and highlights the scale of renewable energy infrastructure.

# **INICIATIVA DE LEILÕES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS (PROLER)**

RENEWABLE ENERGY AUCTIONS INITIATIVE (PROLER)



## LEILÕES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

É um modelo de Concursos Públicos, em forma de leilão, de aquisição de licenças para a produção de energia a partir de fontes novas e renováveis, que serve de mecanismo de licitação de projectos para seleccionar, de forma transparente e competitiva, os potenciais parceiros estratégicos para o desenvolvimento e construção de projectos de energias renováveis (solar fotovoltaico e eólico) ligados à Rede Eléctrica Nacional.

7

## LEILÕES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

*PROLER is a model for Public Tenders, in the form of auctions, for the acquisition of licenses for the production of energy from new and renewable sources, and serves as a bidding mechanism for projects, with the aim of allowing the transparent and competitive selection of potential strategic partners for the development and construction of renewable energy (photovoltaic solar and wind) projects, connected to the National Power Grid.*



## OBJECTIVOS

- Contribuir para a diversificação da matriz energética nacional e assegurar o incremento da segurança de fornecimento de energia;
- Investir na melhoria da infraestrutura da Rede Eléctrica Nacional com vista a que esta permita a integração de novas centrais;
- Financiar a participação da EDM, em condições favoráveis;
- Estruturar um quadro de licitação competitivo e uma estrutura de garantias para mitigar riscos financeiros que concorram para a obtenção de tarifas competitivas;
- Uniformizar os Contractos de Compra e Venda de Energia, Contractos de Concessão, entre outros;
- Opcionalmente, providenciar um pacote financeiro, com Termos de Financiamento fornecidos na manifestação de interesse;

## OBJECTIVES

- *To contribute to the diversification of the national power grid, and to ensure an increase in energy supply security;*
- *To invest in the improvement of the National Power Grid's infrastructure, with a view to permitting the inclusion of new power plants;*
- *To finance the State's participation, via EDM, in the shareholding structure of special vehicles, as well as to permit such a participation;*
- *To structure a competitive bidding framework, and a guarantee structure, so as to mitigate the financial risks which compete against competitive rates;*
- *To standardise Energy Purchase and Sale Contracts, and Concession Contracts, inter alia;*
- *Optionally, to provide a financial package, on the financing terms set out in the expression of interest;*





## VANTAGENS

- Preparar documentos de concurso e criar condições técnicas e legais para o lançamento do processo de licitação de projectos de energias renováveis;
- Projectar uma estrutura de licitação apropriada com mecanismos claros e definitivos de estruturação financeira e mitigar os riscos associados à fase de desenvolvimento (riscos técnicos, ambientais e sociais);
- Seleccionar os locais e desenvolver os estudos de viabilidade técnica, económico - financeiros, socio-ambientais e assegurar a terra (DUAT);
- Financiar a infraestrutura da Rede Eléctrica Nacional para integrar as centrais e a participação do Estado, através da EDM, na estrutura accionista dos veículos especiais;
- Contribuir para a diversificação da matriz energética e segurança de fornecimento;
- Promover as parcerias publico - privadas e incentivar a participação do sector privado no desenvolvimento das energias renováveis;
- Criar plataformas de padronização de documentos para o desenvolvimento de projectos de energias renováveis, tais como Contracto de Aquisição de energia (PPA), Contracto de Concessão, Contracto de Operação e Ligação à Rede Eléctrica Nacional (COA) ou Acordo de Integração, modelos financeiros, entre outros, a fim de mitigar os riscos associados ao desenvolvimento.

## ADVANTAGES

- *Drafting of tender documents, and creation of the legal and technical conditions for the launching of the bidding process for renewable energy projects;*
- *Design of an appropriate bidding structure with clear and definitive financial structuring mechanisms, and mitigation of the risks associated with the development phase (technical, environmental and social risks);*
- *Selection of locations, and conducting of technical, economic and financial, and socio-environmental feasibility studies, and obtaining land (a land use right, or "DUAT");*
- *Financing of the National Power Grid's infrastructure so as to include power plants, and State participation, through EDM, in the shareholding structure of special vehicles;*
- *Contribution to the diversification of the power grid, and to security of supply;*
- *Promotion of public - private partnerships, and incentivisation of the participation of the private sector in the development of renewable energies;*
- *Creation of platforms for the standardisation of documents for the development of renewable energy projects, such as Power Purchase Agreements (PPA), Concession Agreements, Contracts for Operation and Connection to the National Power Grid, or Integration Agreements, and financial models, inter alia, in order to mitigate the risks associated with development.*

# CRONOGRAMA

## SCHEDULE

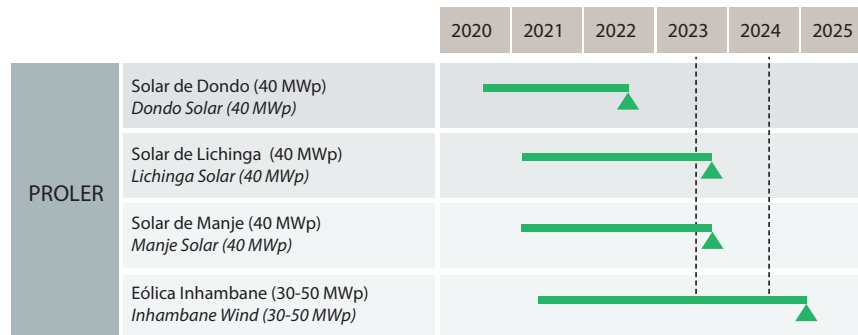






# CRONOGRAMA DOS PROJECTOS ABRANGIDOS

## SCHEDULE OF PROJECTS COVERED



Serão lançados concursos individuais para cada um dos quatro projectos abrangidos pela iniciativa dos leilões. O primeiro projecto a ser lançado, será o da central solar do Dondo, em Outubro de 2020, estando para esse efeito todos os estudos técnicos concluídos.

As actividades correspondentes aos estudos de viabilidade técnica, financeira, ambiental e social correspondentes das futuras centrais

solares de Lichinga e Manje estão em curso e os estudos serão realizados de Dezembro de 2020 até Julho de 2021. Estes serão antecedidos pelo lançamento do concurso para consultoria que irá realizar os estudos.

Os estudos de viabilidade técnica, financeira, ambiental e social correspondentes ao futuro parque eólico proposto para Inhambane serão realizados de 2021 até 2022, com uma campanha de medição de ventos no mesmo período. Estes serão antecedidos pelo lançamento do concurso para consultoria que irá realizar os estudos.

*Individual tenders will be launched for each of the four projects covered by the auctions initiative. The first project to be launched will be the solar plant in Dondo, in October 2020, and all the technical studies for that purpose have been completed.*

*The activities corresponding to the technical, financial and environmental viability for the future solar plants of Lichinga and Manje are in progress and the studies will be undertaken from December 2020 to July 2021.*

*These studies, to be preceded by the launch of a consultancy tender for the technical, financial and environmental viability studies corresponding to the future wind park proposed for Inhambane, will be undertaken from 2021 to 2022, with a wind measurement campaign in the same period. This work will be preceded by the launch of a consultancy tender which will carry out the studies.*





**QUADRO LEGAL  
APLICÁVEL AO  
PROGRAMA PROLER**  
LEGAL FRAMEWORK APPLICABLE TO  
PROLER PROGRAM





## 1. Quadro Legal

- Lei n.º 21/97, de 1 de Outubro de 1997 - Lei da Electricidade;
- Lei n.º 15/2011, de 10 de Agosto de 2011 – Lei das Parcerias Público-Privadas (PPPs);
- Lei n.º 11/2017, de 8 de Setembro – cria a Autoridade Reguladora de Energia;
- Decreto n.º 16/2012, de 4 de Junho de 2012 – Regulamento da Lei das PPPs;
- Decreto n.º 5/2016, de 3 de Novembro de 2016 - Regulamento de Contratação Pública.

## 2. Quadro Institucional

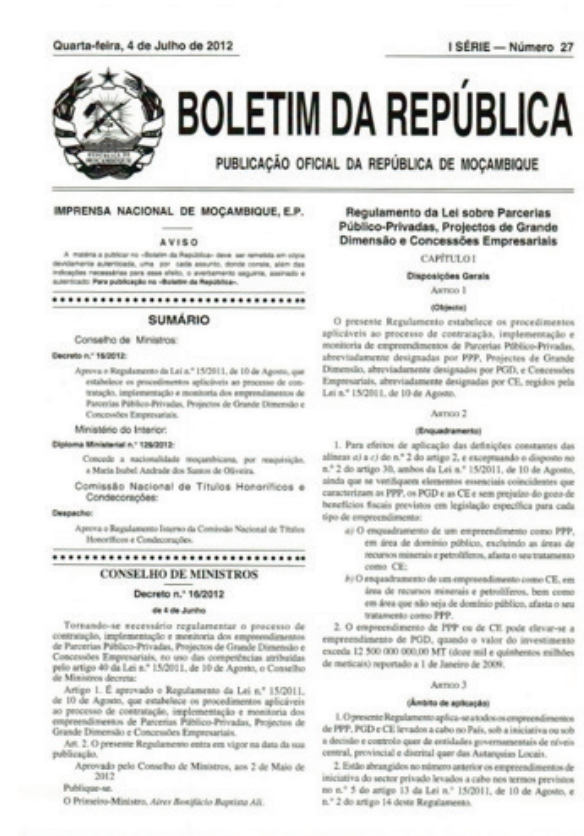
- Entidade Contratante: Ministério dos Recursos Minerais e Energia (MIREME);
- Entidade Instrutora do Concurso: Autoridade Reguladora de Energia (ARENE);
- Júri de Avaliação - Constituído ao abrigo da Lei das Parcerias Público-Privadas e de Regulamento de Contratação Pública.

## 1. Legal Framework

- Law 21/97, of October 1, 1997 – the Electricity Law;
- Law 15/2011, of 10 August 2011 – the Law on Public-Private Partnerships (PPPs);
- Law 11/2017, of 8 September - creates the Regulatory Authority for Energy;
- Decree 16/2012, of 4 June 2012 – the Regulations on the PPP Law ;
- Decree 5/2016, of 3 November 2016 – the Public Procurement Regulations.

## 2. Institutional Framework

- Contracting Entity: the Ministry of Mineral Resources and Energy (MIREME);
- Entity Instituting the Tender: the Regulatory Authority for Energy (ARENE);
- Evaluation Committee - Constituted in terms of the Public-Private Partnerships Law and the Public Procurement Regulations.







**CONDIÇÕES ATRACTIVAS  
AO INVESTIMENTO**  
ATTRACTIVE INVESTMENT CONDITIONS





- Existência de Estudos de Viabilidade Económica, Financeira e Técnica, Pré-viabilidade de Impacto Ambiental e Social, Integração na Rede Eléctrica Nacional (estudos desenvolvidos no âmbito desta iniciativa);
  - Direito de Uso e Aproveitamento da Terra (DUAT) assegurado;
  - Facilitação da provisão, por parte de Instituições Financeiras para Desenvolvimento (IFD's), de um pacote financeiro opcional, com termos e condições fornecidos aquando do lançamento do concurso.
- 
- *Existence of the following Economic, Financial and Technical Feasibility Studies, Pre-feasibility Study regarding Environmental and Social Impact, Integration into the National Power Grid .*
  - *Guaranteed land use right (DUAT);*
  - *Facilitation of the provision, by Development Finance Institutions (DFI's), of an optional financial package, with terms and conditions provided at the time of the launching of the tender;*



An aerial photograph of a vast solar farm during a golden sunset. The solar panels are arranged in long, parallel rows that stretch across the landscape. The sky is filled with warm, orange and yellow clouds, with the sun low on the horizon. In the background, several high-voltage electrical transmission towers are visible against the sky. The overall scene conveys a sense of large-scale renewable energy production.

# REGIME DE LICITAÇÃO APLICÁVEL

## APPLICABLE BIDDING SCHEME





Os concursos públicos irão obdecer a **duas etapas**, nomeadamente a pré-qualificação e a qualificação:

**Pré-Qualificação:**

- Publicação do anúncio para a manifestação de interesse;
- Recepção da documentação dos candidatos;
- Avaliação dos concorrentes para a qualificação; e
- Lista de concorrentes pré-qualificados.

**Qualificação:**

- Disponibilização do Caderno de Encargos aos candidatos pré-qualificados;
- Apresentação das Propostas Técnicas e Financeiras pelos candidatos pré-qualificados; e
- Selecção da proposta técnica que cumpre com os requisitos especificados no caderno de encargos, e que apresente a tarifa de energia mais baixa;
- Negociação com o candidato vencedor.

## REQUISITOS MÍNIMOS DE PARTICIPAÇÃO:

- Experiência como investidor na implementação de projectos similares;
- Parcerias com investidores locais serão valorizadas;
- Capacidade Financeira em subscrever na totalidade o seu capital próprio;
- Capacidade de recursos humanos com competências técnicas comprovadas na área; e
- Demonstração de capacidade financeira para a implementação do projecto.

Public Tender held in **two stages**, namely the pre-qualification and the qualification:

**Pre-Qualification:**

- Advertisement for submission of tenders;
- Reception of candidates' documentation;
- Evaluation of bidders for qualification; and
- Announcement of short-listed candidates.

**Qualification:**

- Provision of the Tender Specifications to short-listed candidates;
- Submission of Technical and Financial Proposals by short-listed candidates; and
- Selection of the technical proposal which meets the requirements specified in the tender specifications, and which presents the lowest energy tariff;
- Negotiation with the qualified candidate.

## MINIMUM PARTICIPATION REQUIREMENTS:

- Experience as an investor in the implementation of similar projects;
- Partnerships with local investors shall be valued;
- Financial Capacity in subscribing the totality of the share capital;
- Capacity of human resources with the required technical skills in the area; and
- Proof of financial capacity for the implementation of the project.



# PROYECTOS E CRONOGRAMA

## PROJECTS AND SCHEDULE





# FUTURA CENTRAL SOLAR DE DONDO

## FUTURE DONDO SOLAR POWER STATION



**Localização:**  
Município de Dondo –  
Província de Sofala



**Location:**  
Town of Dondo -  
Sofala Province



**Área aproximada de ocupação:**  
88 ha  
**Distância para a Subestação:**  
menos de 9.9 km



**Approximate occupation area:**  
88 ha  
**Distance to Substation:**  
less than 9.9 km



**INÍCIO DA OPERAÇÃO:** 2022  
**Capacidade:** 40 MWp  
**Nº. estimado de painéis:**  
111 600 unidades



**COMMENCEMENT OF OPERATION:** : 2022  
**Capacity:** 40 MWp  
**No. estimated panels:**  
111 600 units



**Capex previsto:** MUSD 37,9  
**Opex previsto:** MUSD 0,5  
**Participação da EDM:** financiado pelo donativo da UE



**Expected Capex:** MUSD 37,9  
**Expected Opex:** MUSD 0,5  
**EDM participation:** Funded from EU grant



**Empregabilidade:** 380 – 400 empregos na fase de construção e 20 empregos na fase de operação.



**Employment creation:** 380-400 jobs in the construction phase and 20 jobs in the operations phase.

# FINANCIAMENTO DO PROJECTO DONDO

## FINANCING OF THE DONDO PROJECT



**FINANCIAMENTO:** Investidor privado a seleccionar  
**GARANTIA:** MUSD 6.0 para garantias do Contrato de Compra e Venda de energia EDM (12 meses de cobertura) para o projecto Piloto Dondo.  
**CO-FINANCIADOR:** União Europeia (UE)  
**FINANCIAMENTO ADICIONAL:** M€ 26,7 para todos os projectos do PROLER  
Capital Próprio da EDM nos projectos subsequentes  
Custos de interligação à Rede Eléctrica Nacional  
Desenvolvimento socio-ambiental



**FINANCING:** Private investor to be selected  
**OFF-TAKER GUARANTEE:** M€ 6.0 for guaranteed for the Contract for the Purchase and Sale of EDM (12 months of coverage), for the Dondo pilot project.  
**CO-FINANCING:** European Union (EU)  
**ADDITIONAL FINANCING:** M€ 26.7 for all PROLER projects  
EDM own capital for subsequent projects  
Costs of interconnection with the National Power Grid  
Socio-environmental development







# FUTURA CENTRAL SOLAR DE LICHINGA

## FUTURE LICHINGA SOLAR POWER STATION



**Localização:**  
Município de Lichinga  
Província de Niassa



**Location:**  
Municipality of Lichinga -  
Niassa Province



**Área aproximada de ocupação:**  
100 ha  
**Distância para a Subestação:**  
menos de 10 km



**Approximate occupation area:**  
100 ha  
**Distance to Substation:**  
less than 10 km



**INÍCIO DA OPERAÇÃO: 2023**  
Capacidade: 40 MWp  
Nº. estimado de painéis:  
111 600 unidades



**COMMENCEMENT OF OPERATION: : 2023**  
Capacity: 40 MWp  
No. estimated panels:  
111 600 units



**Capex previsto: ~MUSD 40**  
**Opex previsto: ~MUSD 0,5**  
**Participação da EDM:** financiado pelo donativo da UE



**Expected Capex: MUSD 40**  
**Expected Opex: MUSD 0,5**  
**EDM participation:** Funded from EU grant



**Empregabilidade: 380 – 400** empregos na fase de construção e 20 empregos na fase de operação.



**Employment creation: 380-400** jobs in the construction phase and 20 jobs in the operations phase.

# FUTURA CENTRAL SOLAR DE MANJE

## FUTURE MANJE SOLAR POWER STATION



**Localização:**  
Posto Administrativo de Manje,  
Província de Tete



**Location:**  
Manje Administrative  
Post - Tete Province



**Área aproximada de ocupação:**  
100 ha  
**Distância para a Subestação:**  
menos de 10 km



**Approximate occupation area:**  
100 ha  
**Distance to Substation:**  
less than 10 km



**INÍCIO DA OPERAÇÃO: 2023**  
Capacidade: 40 MWp  
Nº. estimado de painéis:  
111 600 unidades



**COMMENCEMENT OF OPERATION: 2023**  
Capacity: 40 MWp  
No. estimated panels:  
111 600 units



**Capex previsto: ~MUSD 40**  
**Opex previsto: ~MUSD 0,5**  
**Participação da EDM:** financiado pelo donativo da UE



**Expected Capex: MUSD 40**  
**Expected Opex: MUSD 0,5**  
**EDM participation:** Funded from EU grant



**Empregabilidade: 380 – 400** empregos na fase de construção e 20 empregos na fase de operação



**Employment creation: 380-400** jobs in the construction phase and 20 jobs in the operations phase.





## CRONOGRAMA PARA O PROJECTO DE LICHINGA E MANJE SCHEDULE FOR THE LICHINGA AND MANJE PROJECT

	2020		2021						2022										2023			
	Set	Dez	...	Jul	Ago	Set	Out	Dez	Jan	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	...	Jul	
Lançamento de Concurso para estudo de viabilidade / <i>Launch of tender for feasibility study</i>	▲																					
Elaboração de estudo de viabilidade / <i>Feasibility study preparation</i>		■																				
Manifestações de interesse / <i>EOI</i>					▲																	
Recepção da Manifestações de interesse / <i>Receipt of EOI</i>							▲															
Pré-Seleção dos concorrentes / <i>Pre-selection of competitors</i>								▲														
Lançamento de Concurso / <i>Launch of tender</i>									▲													
Recepção das Propostas / <i>Receipt of proposals</i>										▲												
Seleção dos concorrentes melhor qualificados / <i>Selection of best qualified competitors</i>											▲											
Seleção do vencedor / <i>Selection of winner</i>												▲										
Fecho financeiro / <i>Financial closure</i>														▲								
Início construção / <i>Commencement of Construction</i>																▲						
Data de início da operação comercial / <i>COD</i>																						▲

# FUTURA CENTRAL EÓLICO DE INHAMBANE

## FUTURE INHAMBANE WIND POWER PLANT

 <p><b>Localização:</b> Província de Inhambane</p>	 <p><b>Location:</b> Inhambane Province</p>
 <p><b>Área aproximada de ocupação:</b> 100 – 500 hectares (dependendo da capacidade de cada turbina eólica)</p>	 <p><b>Approximate occupation area:</b> 100 - 500 hectares (depending on the capacity of each wind turbine) <b>Estimated number of wind turbines:</b> 6 to 15</p>
 <p><b>INÍCIO DA OPERAÇÃO: 2025</b> Capacidade: 50 MWp Nº. estimado de turbinas eólicas: 6 a 15</p>	 <p><b>COMMENCEMENT OF OPERATION: : 2025</b> Capacity: 40 MWp No. estimated panels: 111 600 units</p>
 <p><b>Capex previsto: ~MUSD 30 - 50</b> <b>Opex previsto: ~MUSD 0,5 - 1</b> <b>Participação da EDM:</b> financiado pelo donativo da UE</p>	 <p><b>Expected Capex: MUSD 30 - 50</b> <b>Expected Opex: MUSD 0,5 - 1</b> <b>EDM participation:</b> Funded from EU grant</p>
 <p><b>Empregabilidade:</b> 380 – 400 empregos na fase de construção e 20 empregos na fase de operação.</p>	 <p><b>Employment creation:</b> 380-400 jobs in the construction phase and 20 jobs in the operations phase.</p>







# CRONOGRAMA PARA O PROJECTO EÓLICO INHAMBANE

## SCHEDULE FOR THE INHAMBANE WIND PROJECT

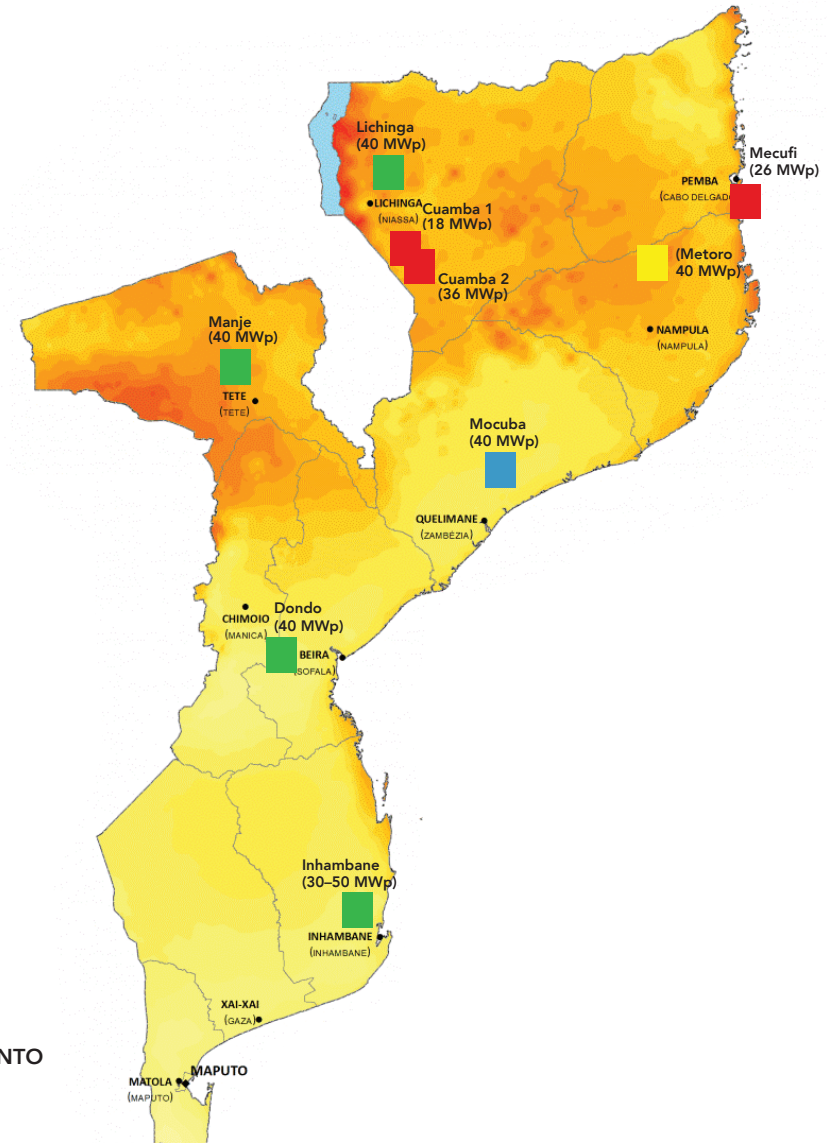
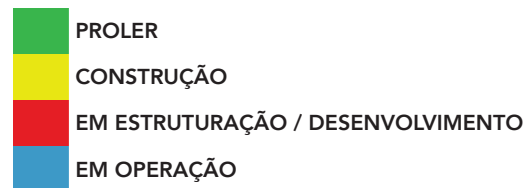
24

	2020		2021	2022	2023	2024	2025
	Out	Dez					
Lançamento Manifestação de interesse para estudo de viabilidade <i>Launch of the feasibility study tender</i>	▲						
Lançamento do Concurso para estudo de viabilidade <i>Launch of the Feasibility Study Contest</i>		▲					
Elaboração de estudo de viabilidade <i>Preparation of the feasibility study</i>			■				
Concurso com Pré-qualificação <i>Tender with pre-qualification</i>					■		
Fecho financeiro <i>Financial closure</i>						▲	
Início construção <i>Commencement of Construction</i>						▲	
Data de início da operação comercial / COD							▲



# PROJECTOS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS 2020 - 2024

## RENEWABLE ENERGY PROJECTS 2020 -2024





A close-up, low-angle shot of a solar panel array. The panels are dark blue with a grid of silver lines. The sun is low on the horizon, creating a bright, golden glow and casting long, soft shadows across the panels. The sky is a mix of blue and orange, with scattered white clouds.

# FINANCIAMENTO

## FINANCING





O custo total dos quatro projectos da **Iniciativa dos Leilões de Energias Renováveis é de, aproximadamente, 200 M€**, dos quais 37 M€, serão co-financiados pela União Europeia (UE) e o remanescente proveniente dos Investidores Privados seleccionados.

Os **37 M€ co-financiados pela União Europeia (UE)** serão repartidos conforme as seguintes parcelas:

- **4 M€** em forma de donativo (para assistência técnica, estudos e projectos);
- **6 M€** em garantias de acordo de aquisição de energia pela EDM (PPA);
- **26.7 M€** em CAPEX (equity da EDM, custos de ligação a rede, medidas ambientais e sociais, incluindo electrificação nas zonas de abrangência).

27

*The total cost of the four projects of the **Renewable Energy Auctions Initiative is of approximately 200 M€**, from which 37 M€ will be co-funded by the European Union (EU) and the remaining will come from selected Private Investors.*

*The **37 M€ co-funded by the European Union (EU)** will be shared as follows:*

- **4 M€** in the form of a grant (for technical assistance, studies and projects);
- **6 M€** as off-taker guarantee, in accordance with the procurement of energy by EDM (PPA);
- **26.7 M€** in CAPEX (equity of EDM, costs of connection to the grid, environmental and social measures, including the electrification in the areas of coverage).











