
FICHA DE PROJECTO

II. Informações gerais

Identificação do projeto (1/2)

Identificação do projeto	
Nome do projeto	Nome do projeto: Aproveitamento Hidroelétrico Lemba 2 Escopo geográfico do projeto: País : São Tomé e Príncipe <input checked="" type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Multi país
Tipologia do projecto	<input type="checkbox"/> Adaptação <input checked="" type="checkbox"/> Atenuação <input type="checkbox"/> Compensação de carbono
Programa Setorial no qual o projeto é parte (1/2)	Dos 24 programas da economia azul seleccionados pelos ministros do meio ambiente da CCBC, em que programa está o seu projecto? <input type="checkbox"/> 1) Programa de desenvolvimento económico do transporte sustentável na bacia do Congo <input type="checkbox"/> 2) Sistema de seguimento hydrometric e meteorológico programa de desenvolvimento econômico <input type="checkbox"/> 3) Programa de desenvolvimento da aquicultura e economia da pesca sustentável <input type="checkbox"/> 4) Programa de economia de poluição de plantas flutuantes invasivas <input checked="" type="checkbox"/> 5) Programa de economia de energia hidrelétrica <input type="checkbox"/> 6) Programa de economia de desenvolvimento de sistemas de irrigação e drenagem <input type="checkbox"/> 7) Programa de desenvolvimento de água e saneamento <input type="checkbox"/> 8) Programa de desenvolvimento da economia de sistemas de gestão e tratamento de resíduos sólidos despejados em vias navegáveis e oceanos <input type="checkbox"/> 9) Tratamento de efluentes programa de desenvolvimento econômico <input type="checkbox"/> 10) Programa de desenvolvimento econômico de água potável <input type="checkbox"/> 11) Programa de poupança de pagamento para serviços ambientais (PES) com base na gestão sustentável da água

II. Informações gerais

Identificação do projeto (2/2)

Identificação do projeto	
Programa Setorial no qual o projeto é parte (2/2)	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 12) Programa de controle de erosão<input type="checkbox"/> 13) Programa de desenvolvimento econômico de manguezais<input type="checkbox"/> 14) Programa de desenvolvimento de ecoturismo e recreação em zonas húmidas, rios, costas e Maritimes<input type="checkbox"/> 15) Programa para o desenvolvimento dos mecanismos de saúde, fitossanidade e monitorização ambiental<input type="checkbox"/> 16) Programa de apoio à vigilância epidemiológica<input type="checkbox"/> 17) Programa para o desenvolvimento da economia de habilidades aquáticas tradicionais<input type="checkbox"/> 18) Programa de desenvolvimento de habilidades de pesquisa científica e inovações tecnológicas<input type="checkbox"/> 19) Programa de desenvolvimento da diplomacia da economia azul<input type="checkbox"/> 20) Desenvolvimento econômico costeiro e programa de desenvolvimento de ecossistemas insulares na bacia do Congo<input type="checkbox"/> 21) Programa de apoio à sociedade civil e populações vulneráveis (mulheres, jovens, povos indígenas)<input type="checkbox"/> 22) Sensibilização e programa de comunicações transversais, informação, educação e marketing<input type="checkbox"/> 23) Proteger as populações costeiras de acontecimentos extremos relacionados com a água<input type="checkbox"/> 24) Gestão sustentável dos recursos hídricos
Localização do projeto	Distritos de Lembá São Tomé e Príncipe
Tempo do projeto	Data de início do projeto: Julho 2020 Data de término do projeto: Julho 2024

II. Informações gerais

Identificando o proprietário do projeto

Patrocinador do projecto			
Nome e natureza do patrocinador do projeto (entidade legal)	<p>1) Entidades jurídicas que lideram o projeto? Ministério das Obras Públicas Infraestruturas, Recursos Naturais e Ambiente Direcção Geral dos Recursos Naturais e Energia</p> <p>1) No caso de um projeto de vários países, quais as entidades jurídicas envolvidas? Qual é a natureza do patrocinador do projeto?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Public <input type="checkbox"/> Privado <input type="checkbox"/> ONG</p>		
Ponto de contato do projeto	<table border="1"><tr><td>Nome (Mr) : Gabriel Maquengo Nome dado : Mr. : Gabriel Maquengo Responsabilidade : Director de Água da Direcção Geral dos Recursos Naturais e Energia</td><td>E-mail : gabrymakengo@gmail.com Telefone : +239 2222669 Telemóvel :+239 9856655</td></tr></table>	Nome (Mr) : Gabriel Maquengo Nome dado : Mr. : Gabriel Maquengo Responsabilidade : Director de Água da Direcção Geral dos Recursos Naturais e Energia	E-mail : gabrymakengo@gmail.com Telefone : +239 2222669 Telemóvel :+239 9856655
Nome (Mr) : Gabriel Maquengo Nome dado : Mr. : Gabriel Maquengo Responsabilidade : Director de Água da Direcção Geral dos Recursos Naturais e Energia	E-mail : gabrymakengo@gmail.com Telefone : +239 2222669 Telemóvel :+239 9856655		
Parceiro de projeto 1 (se aplicável)	<table border="1"><tr><td>Nome do parceiro: Endereço do parceiro : Nome e nome dado do ponto de contato (Mr/Ms)</td><td>Posição do ponto de contato : E-mail do ponto de contato : Telefone do ponto de contato :</td></tr></table>	Nome do parceiro: Endereço do parceiro : Nome e nome dado do ponto de contato (Mr/Ms)	Posição do ponto de contato : E-mail do ponto de contato : Telefone do ponto de contato :
Nome do parceiro: Endereço do parceiro : Nome e nome dado do ponto de contato (Mr/Ms)	Posição do ponto de contato : E-mail do ponto de contato : Telefone do ponto de contato :		
Parceiro de projeto 2 (se aplicável)	<table border="1"><tr><td>Nome do parceiro: Endereço do parceiro : Nome e nome dado do ponto de contato (Mr/Ms) :</td><td>Posição do ponto de contato : E-mail do ponto de contato : Telefone do ponto de contato :</td></tr></table>	Nome do parceiro: Endereço do parceiro : Nome e nome dado do ponto de contato (Mr/Ms) :	Posição do ponto de contato : E-mail do ponto de contato : Telefone do ponto de contato :
Nome do parceiro: Endereço do parceiro : Nome e nome dado do ponto de contato (Mr/Ms) :	Posição do ponto de contato : E-mail do ponto de contato : Telefone do ponto de contato :		
Parceiro de projeto 3 (se aplicável)	<table border="1"><tr><td>Nome do parceiro: Endereço do parceiro : Nome e nome dado do ponto de contato (Mr/Ms) :</td><td>Posição do ponto de contato : E-mail do ponto de contato : Telefone do ponto de contato :</td></tr></table>	Nome do parceiro: Endereço do parceiro : Nome e nome dado do ponto de contato (Mr/Ms) :	Posição do ponto de contato : E-mail do ponto de contato : Telefone do ponto de contato :
Nome do parceiro: Endereço do parceiro : Nome e nome dado do ponto de contato (Mr/Ms) :	Posição do ponto de contato : E-mail do ponto de contato : Telefone do ponto de contato :		

II. Informações gerais

Conteúdo do projeto (1/3)

Conteúdo do projeto

Descrição do projeto?

O projeto hidroelétrico de Lembá 2 vem sendo reconhecido desde 1980 como um projeto prioritário para substituição da produção de energia à diesel que é atualmente a quase única fonte existente no país. Localiza-se no distrito de Lembá na zona ocidental do país, uma zona de elevada pluviosidade, mas em que a falta de energia elétrica de fonte sustentável está a ter acentuados impactos ambientais negativos pela necessidade de recurso a geradores diesel e dificuldades de desenvolvimento que estão a obrigar a práticas agrícolas ambientalmente insustentáveis pelo impacto crescente que estão a ter nas zonas florestais.

O projeto Hidroelétrico de Lembá virá, assim, contribuir para a sustentabilidade ambiental da região, quer pela disponibilização de condições de desenvolvimento baseada em energia renovável, quer pela ajuda à regularização de caudais na zona terminal da bacia, o que ajudará a fixar os limites das zonas afetadas à exploração agrícola, criando, assim, condições para proteção das florestas.

O projeto tipifica-se como um aproveitamento mini-hídrico com uma potência de 2 MW, para uma produção anual média de 13,2 GWh. Será constituído por uma pequena barragem, canal de derivação a terminar numa câmara de carga e ligação à central por uma conduta forçada, sendo a água turbinada restituída na mesma linha de água.

B) Questões do projeto?

Como o projeto será usado para uma ou mais das quatro questões do Fundo Azul para a bacia do Congo (900 caracteres-com espaço máximo):

- Questões 1: desenvolver uma actividade económica sustentável apoiando a transição económica.
- Questões 2: contribuir para a implementação dos compromissos da bacia do Congo no âmbito do acordo de Paris (redução de emissões de CO2)
- Questões 3: estruturar a transição climática da bacia do Congo em torno de 24 programas sectoriais

II. Informações gerais

Conteúdo do projeto (2/3)

C) Objetivos do projeto?

Quais são os objetivos estratégicos do projeto?

O objectivo geral do projeto é o de substituição de fontes poluentes de produção elétrica e criação de condições de desenvolvimento que façam regredir práticas agrícolas destruidoras das zonas florestais através da fixação das áreas destinadas à exploração agrícola.

Quais são os objetivos operacionais do projeto?

- Criar uma fonte de produção de energia renovável.
- Diminuir o impacto da variação de caudais associado às sazonalidades, limitando os caudais e efeitos das cheias.
- Melhorar o rendimento da produção agrícola em formas sustentáveis.
- Interromper e, a prazo, fazer regredir a invasão da floresta com a exploração agrícola.

Determine, de um ponto de vista qualitativo e quantitativo, os objetivos esperados?

- Substituição da produção diesel por produção renovável hidroelétrica em 13, 2 GWH,
- Redução de emissões de 8514t/ano
- Redução de destruição de floresta de 60 hectares/ano

D) Populações-alvo do projeto

A população alvo da componente de produção elétrica corresponde aos consumidores de eletricidade servidos que, à taxa de consumo atual representa cerca de 6 % da população.

A população alvo beneficiária em termos agrícolas é a do distrito de Lembá num total estimado de 14.652 Pessoas. (IOF, 2012)

II. Informações gerais

Conteúdo do projeto (3/3)

E) Impactos do projeto?

Quais são os impactos esperados (quantitativos e qualitativos) do projeto sobre os principais objetivos da CCBC e do fundo azul para a bacia do Congo?

1) Impactos gerais

- Impacto na NDC (National determined contributions)
- Impacto nos SDG (UN Sustainable development goals)
- Impacto na integração de sub-regiões

2) Impactos específicos

- Impacto ambiental, particularmente em termos de mitigação e adaptação
- Impacto social (inclusão, gênero, capacitação...)
- Impacto económico (emprego, crescimento, liderança industrial africana...) e coerência com as estratégias macroeconómicas nacionais

1) Impactos gerais.

► **Impacto sobre os ODD:** Assegurar a implementação da gestão integrada dos recursos hídricos (ODS6).

2) Impactos específicos

► Impacto ambiental em matéria de mitigação:

Redução da emissão de Gases com Efeito de Estufas (GEE) do sector energético;

Integração e capacitação das mulheres vulneráveis no processo da Gestão Integrada dos Recursos Hídricos (GIRH);

Criação de emprego;

Diminuição de gastos com saúde.

III. Análise do projeto

Aspecto econômico

Aspecto econômico	
Orçamento do projecto	(em USD) USD: 9.500.000,00 (Nove milhões e quinhentos mil dólares americanos)
Geração de receita	O projeto gera receita? <input checked="" type="checkbox"/> Sim * <input type="checkbox"/> Não
Renda estimada	Por quantos anos você estimou a receita? : 50 Total de receitas durante este período: _____ 66.000.000 (em USD)
Custos fixos estimados (compra de equipamento, locação, salários, etc.)	Custo fixo (em USD) 9.500.000,00
	Total investimento

III. Análise do projeto

Aspecto jurídico

Aspecto jurídico		
Titular do projeto	Conformidade legal, tributária e administrativa do titular do projeto	O titular do projeto está em conformidade com os aspectos jurídicos, fiscais e administrativos? <input checked="" type="checkbox"/> Sim * <input type="checkbox"/> Não
	Contratos com clientes	O titular do projeto tem contratos comerciais relacionados ao projeto? <input type="checkbox"/> Sim * <input checked="" type="checkbox"/> Não Quanto em USD?
Projecto	Autorizações e licenças	Será que o projeto tem todas as autorizações e licenças (construções, registro, etc), a fim de iniciar o projeto? <input type="checkbox"/> Sim * <input checked="" type="checkbox"/> Não
	Aprovações ambientais	O projeto tem aprovações/certificações ambientais? <input type="checkbox"/> Sim * <input checked="" type="checkbox"/> Não

* Por favor, forneça todas as provas

III. Análise de projeto

Aspecto operacional

Aspecto operacional			
Plano de ação	Capacidade técnica para executar o projeto: um gráfico detalhado foi estabelecido com os CVs apropriados?		
	<input checked="" type="checkbox"/> Sim *	<input type="checkbox"/> Não	
	Os estudos técnicos de pré-viabilidade foram realizados?		
	<input checked="" type="checkbox"/> Sim *	<input type="checkbox"/> Não	
Maturidade da cadeia de valor	Tem um cronograma de execução foi bem definido?		
	<input checked="" type="checkbox"/> Sim *	<input type="checkbox"/> Não	
	O proprietário do projeto definiu claramente o impacto social e ambiental do projeto?		
	<input checked="" type="checkbox"/> Sim *	<input type="checkbox"/> Não	
	O proprietário do projeto definiu claramente sua cadeia de valores?	O proprietário do projeto definiu claramente sua linha de produção?	O proprietário do projeto definiu claramente seu serviço ao cliente?
	<input checked="" type="checkbox"/> Sim * <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim * <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim * <input type="checkbox"/> Não

* Por favor, forneça todas as provas

III. Análise do projeto

Análise de risco

Risco do projeto Por favor, descreva os riscos dos projetos nos seguintes aspectos		
Riscos endógenos	Risco operacional	Fragilidades no processo de decisão que estão a ser mitigadas através da clarificação de competências e consolidação da função da Entidade Reguladora do setor Elétrico e da Direção de Energia
	Risco económico	Desvios orçamentais que serão mitigados no rigoroso processo de desenvolvimento do projeto e no modelo de contratação
	Risco jurídico	Não são previstos riscos jurídicos além dos que resultem dos processos contratuais a estabelecer para a implementação do projeto.
	Risco financeiro	Estando o orçamento feito com base em moeda historicamente estável, não se prevêem riscos além dos que resultem de potenciais incumprimentos contratuais.
Riscos exógenos	Risco político	O principal risco político é que a alteração de ciclos governativos possa resultar em alterações ao nível de investimentos de longa duração e impacto. Este risco está minimizado pelo reforço da Entidade Reguladora e Direção Administrativas e pelas características deste tipo de investimento de capital intensivo que cria desde cedo pontos de não retorno que impedirão alterações bruscas a meio percurso.
	Risco natural (incêndio, inundações, deslizamento de terra, erosão)	Os riscos naturais são acautelados a nível do projeto que é sujeito a Normas de Segurança específicas e que se têm revelado suficientes. Os acidentes neste tipo de projeto de origem em causas naturais são historicamente residuais.
	Outros	

IV. Síntese

Resumo das informações do projecto

Nome do projeto	Aproveitamento hidroelétrico de Lembá 2
Escopo geográfico do projeto	Nacional
Nome e natureza do titular do projeto	MINISTERIO DAS OBRAS PUBLICAS INFRAESTRUTURAS RECURSOS NATURAIS E AMBIENTE (DIREÇÃO GERAL DE RECURSOS NATURAIS E ENERGIA)
Número do programa setorial (1 a 24)	PROGRAMA Nº 5- Programa de economia de energia hidrelétrica
Componentes do projeto	<ol style="list-style-type: none">1. Produção Hidroelétrica;2. Fixação das zonas agrícolas interrompendo a destruição da floresta.
Orçamento do projeto (em USD)	USD: 9.500.000,00 (Nove milhões e quinhentos mil dólares americanos)
Calendário do projeto	Abril 2020 a dezembro 2024