



## PEDIDO DE MANIFESTAÇÕES DE INTERESSE

### SERVIÇOS DE CONSULTORIA

#### PROGRAMA ENERGÉTICO REGIONAL DESERT-TO-POWER PARA AFRICA OCIDENTAL (WAREP) - FASE 1

#### CONSULTORIA PARA DESENVOLVER MÓDULOS DE FORMAÇÃO E REALIZAÇÃO DE FORMAÇÃO DE FORMADORES EM MINI-REDES LIMPAS NA ÁFRICA OCIDENTAL

##### Antecedentes

O Centro para Energias Renováveis e Eficiência Energética da CEDEAO (ECREEE) recebeu uma subvenção do Banco Africano de Desenvolvimento (BAD), para a implementação do Programa Regional de Energia Desert-to-Power da África Ocidental (WAREP) e pretende aplicar parte desta subvenção a pagamentos para a contratação de uma equipa de consultores para empreender no seguinte: a) desenvolvimento de módulos de formação e b) realização de formação de formadores sobre Mini-Redes Limpas na África Ocidental.

O WAREP procura catalisar o crescimento do acesso à eletricidade, abordando principalmente as barreiras financeiras à produção de energia distribuída liderada pelo setor privado e ao desenvolvimento de mini-redes a partir de energias renováveis nos Estados membros da Comunidade Económica dos Estados da África Ocidental (CEDEAO). O programa compreende três componentes. O **componente 1** está a ser implementada pelo West African Power Pool (WAPP) e envolve a realização de estudos de pré-viabilidade no Sahel e parques solares regionais. O **componente 2** está a ser implementado pelo ECREEE e envolve as atividades de preparação para o Programa Regional de Mini-Grid e de Desenvolvimento de Capacidades do ECREEE. O **componente 3** compreende as atividades de gestão do projeto - atividades que estão a ser implementadas pelo WAPP e pelo ECREEE. Existem dois subcomponentes da Componente 2 -- (i) soluções descentralizadas de energia para desenvolver um programa regional de mini-rede acionável; (ii) para apoiar um programa regional de capacitação e certificação visando a formação em massa de técnicos e partes interessadas relevantes.

Existe atualmente uma falta de massa crítica de técnicos no setor das Energias Renováveis e Eficiência Energética (ER & EE) em toda a região da CEDEAO. Numa tentativa de responder a este desafio, o ECREEE organizou vários programas de formação de empreendedorismo e exames de certificação visando instaladores autónomos de Sistemas Solares Domésticos (SHS). É imperativo aumentar a escala destas iniciativas. O Programa Regional do ECREEE para o desenvolvimento de capacidades destina-se à formação e certificação em massa de técnicos que prestarão apoio crítico para assegurar a sustentabilidade das mini-redes. O WAREP apresenta uma oportunidade para uma extensão do sistema de certificação a um segundo nível.

##### Porquê a Capacitação e Certificação

Para um setor ER & EE de sucesso, há necessidade de uma garantia de qualidade a vários níveis. O equipamento de qualidade é assegurado, através do estabelecimento e aplicação de normas de produto. No entanto, os produtos de alta qualidade só fornecerão os serviços desejados se os sistemas

de ER & EE forem concebidos, instalados e mantidos por indivíduos altamente qualificados. A garantia de qualidade protege e acelera futuros investimentos em PV, reduz os custos de capital, melhora o desempenho, prolonga a vida útil dos módulos e reduz os custos de eletricidade resultantes.

A certificação destes indivíduos é uma garantia de que possuem as competências e experiências necessárias para completar o trabalho de forma segura e eficaz. Mais especificamente, a certificação: (i) promove a qualidade e a segurança dos sistemas, (ii) obriga os profissionais a atualizar as suas competências através de formação regular, (iii) ajuda os profissionais a assegurar múltiplos contatos de serviço, e (iv) auxilia o trabalho em rede com os seus homólogos.

### **O Programa de Certificação de Competências Energéticas Sustentáveis da CEDEAO**

No âmbito da Política de Energias Renováveis da CEDEAO e dos Planos de Ação Nacionais de Energias Renováveis (PANER) dos Estados Membros, o ECREEE criou um esquema denominado Certificação de Competências Energéticas Sustentáveis da CEDEAO (ECSES) com o apoio da Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ), da Agência Internacional de Energias Renováveis (IRENA) e da União Europeia. O objetivo do esquema é abordar a qualidade inferior das instalações do sistema fotovoltaico (PV) através do reforço das competências profissionais de projetistas, instaladores e inspetores, mulheres e homens

### **Objetivo deste Pedido de Manifestações de Interesse (REOI)**

O ECREEE pretende agora iniciar o processo de certificação dos instaladores, designers e inspetores de mini-redes no âmbito da primeira fase do Programa Regional de Energia Desert-to-Power da África Ocidental (WAREP). As principais tarefas desta consultoria incluem **1) o desenvolvimento de módulos de formação de formadores em Mini-Redes Limpas na África Ocidental e 2) a facilitação da formação de formadores em Mini-Redes Limpas na África Ocidental**. Os módulos serão validados por peritos antes da realização da formação. Os quadros de competência (também conhecidos como Job Task Analyses) para a certificação de mini-redes, instaladores, designers, e inspetores já foram desenvolvidos e servirão de base para o desenvolvimento de módulos de formação sensíveis ao género.

O ECREEE procura agora uma empresa de consultoria para executar as seguintes tarefas principais:

- Tarefa 1: Revisão documental sensível às questões de género;
- Tarefa 2: Desenvolvimento de módulos de formação que respondam às questões de género;
- Tarefa 3: Facilitação de sessões de validação dos módulos de formação, e
- Tarefa 4: Formação de formadores que respondam às questões de género.

Os módulos de formação serão produzidos em três conjuntos:

- a) Conjunto 1 Módulos: Desenvolvimento de materiais de formação sensíveis ao género para os **Designers** de Sistemas Solares Fotovoltaicos Avançados Off-Grid e On-Grid (Mini-Grid) (Inclui Sistemas com Geradores de Combustível - Sistemas Híbridos) com base na Análise de Tarefas de Trabalho.
- b) Conjunto 2 Módulos: Desenvolvimento de materiais de formação sensíveis ao género para **instaladores** de sistemas fotovoltaicos avançados fora e dentro da rede (inclui sistemas com sistemas de geradores de combustível) baseados na Análise de Tarefas de Trabalho.

- c) Conjunto 3 Módulos: Desenvolvimento de materiais de formação sensíveis ao género para **Inspetores** de Sistemas Fotovoltaicos Avançados Fora da Rede (Inclui Sistemas com Sistemas de Geradores de Combustível) com base na Análise de Tarefas de Trabalho

Cada conjunto incluirá quatro módulos transversais, nomeadamente, a) Considerações Ambientais, b) Comunicação com os Clientes, d) Colaboração com stakeholders para a sustentabilidade, e d) Normas Éticas.

### **Requisitos da Manifestação de Interesses**

O documento de expressão de interesse não deve exceder 25 páginas, com o seguinte formato:

- a) Dados pessoais e de contato (máximo 1 página);
- b) Expressão de interesse com pormenores sobre a demonstração da firma:
  - i. Experiência e competências relevantes no desenvolvimento de módulos de formação (máximo 5 páginas),
  - ii. Experiência relevante na formação de público alvo (máximo 5 páginas),
  - iii. Abordagem da tarefa (máximo 5 páginas);
- c) CVs (máximo 5 páginas)
- d) Qualquer outra informação considerada relevante

A pré-selecção e a selecção serão feitas em conformidade com o "Quadro de Aquisições para operações financiadas do Banco", edição de Outubro de 2015, que está disponível no website do Banco no endereço: <http://www.afdb.org>.

**A manifestação de interesse deve ser submetida APENAS através do seguinte endereço eletrónico: [warep@ecreee.org](mailto:warep@ecreee.org) até às **23:59 hrs (GMT) de 23 de Setembro de 2022**, indicando claramente no assunto: "Desenvolver Módulos de Formação e Conduzir Formação de Formadores em Mini-Redes Limpas na África Ocidental".**

Mais informações/clarificação podem ser obtidas no seguinte endereço eletrónico: [jbulgo@ecreee.org](mailto:jbulgo@ecreee.org) e [adeoliveira@ecreee.org](mailto:adeoliveira@ecreee.org)

**"Aviso: Este documento foi traduzido para francês e português para chegar a um público mais vasto. Embora tenham sido feitos esforços razoáveis para fornecer traduções precisas, partes podem estar incorrectas. A ECREEE não assume qualquer responsabilidade por quaisquer erros, omissões, ou ambiguidades nas traduções em francês e português. A versão inglesa continua a ser a versão original e final para referência."**