

Termos de Referência para Recrutamento

Técnico/a de Energias Renováveis (posto)

Gestor/a de projecto (categoria)

Data de Publicação	05 de Dezembro de 2014
Referência de Publicação	Técnico ER_GB
Local	Bafatá e Bissau, Guiné-Bissau
Prazo para submissão de candidaturas	14 de Dezembro de 2014

Detalhes da posição:

Data de início:	Janeiro 2014
Duração:	12 Meses
Reporta a:	Coordenador/a de Projecto ¹ e Responsável Sectorial Energia ²
Salário e condições de trabalho:	A definir em função das competências e experiência profissional
Tipo de contrato:	Contrato a termo certo

1. Introdução

Sobre a organização:

A **TESE – Associação para o Desenvolvimento** é uma Organização Não Governamental para o Desenvolvimento (ONGD), de Direito Português, criada em 2002 que utiliza o conceito de Inovação Social como âncora da sua actuação em Portugal e em países em desenvolvimento.

A **TESE Sem Fronteiras (TESE-SF)** dedica-se à promoção do acesso sustentável de comunidades rurais e peri-urbanas do continente africano a serviços e infra-estruturas sociais nos sectores da Água, Saneamento e Promoção de Higiene (incluindo Resíduos), e Energia. Opera numa lógica de Cooperação para o Desenvolvimento, em colaboração estreita com entidades públicas, privadas e organizações da sociedade civil, através do reforço de conhecimento e competências mútuos, com vista à universalidade do acesso aos serviços - contribuindo para uma sociedade mais justa e igualitária. Na Guiné-Bissau, a TESE-SF tem centrado a sua intervenção na criação de *utilities* de água e energia e reforço de capacidades das organizações da sociedade civil para a sua boa gestão, em estreita ligação com as Autoridades Locais.

¹ No âmbito das atribuições específicas abaixo definidas, responde também plenamente pelo desempenho das equipas constituídas para os contractos e protocolos, cuja execução lhe cabe supervisionar e assegurar.

² No âmbito de angariação, parecer técnico e execução de contractos de prestação de serviços de consultoria

Enquadramento e principais projetos:

O/A Técnico/a de ER contribuirá prioritariamente para assegurar a adequada implementação das actividades do Projecto **Bambadinca Sta Claro - Programa Comunitário para Acesso a Energias Renováveis (PCAER)**, em particular assistência técnica à equipa do SCEB na construção e implementação de procedimentos relativos à Gestão Operação & Manutenção (GO&M), constituído pela Central FV Híbrida (CFH) e Rede Eléctrica de Bambadinca (REB).

Apoiará também as actividades sob responsabilidade da TESE para a execução do projecto **Promoting investments in small to medium scale renewable energy technologies in the electricity sector in Guinea Bissau (PIRE-GB)**, em particular o desenvolvimento de Estudos de Viabilidade para a instalação de infra-estruturas de energia e acompanhamento dos trabalhos de instalação.

Na dependência do/a Responsável Sectorial Energia terá também responsabilidade angariação, apoio aos pareceres técnicos e implementação de serviços de consultoria nos Países de actuação da TESE Sem Fronteiras³

O projecto **PCAER** é co-financiado pelo ACP-EU *Energy Facility* e pela Cooperação Portuguesa, e tem como objectivo principal garantir o acesso sustentável de energia eléctrica produzida com recurso a fontes renováveis de energia ao centro semi-rural de Bambadinca, Região de Bafatá, Guiné-Bissau, através da provisão de um serviço fiável e moderno de energia eléctrica. Tem como parceiros de implementação a Associação Comunitária para o Desenvolvimento de Bambadinca (ACDB), a DIVUTEC e a Universidade de Lisboa, e como associados a Direcção Geral de Energia (DGE) e Delegacia Regional de Energia de Bafatá (DREB).

O PCAER prevê o cumprimento dos seguintes resultados:

- R1.** Modelo de gestão do Serviço Comunitário de Energia de Bambadinca (**SCEB**), criado e implementado de forma participativa de forma a garantir a sua sustentabilidade;
- R2.** População de Bambadinca consciencializada para a Segurança e Eficiência Energética;
- R3.** População de Bambadinca com energia eléctrica, de fonte renovável, economicamente acessível através do Sistema Comunitário de Energia de Bambadinca (SCEB).

O SCEB será gerido pela ACDB. A gestão do serviço será efectuada em concertação com os organismos estatais responsáveis pela regulação do sector de energia nomeadamente a Direcção Geral de Energia e Direcção Regional de Energia de Bafatá conforme concessão definida na Convenção de Exploração de Serviço Público de Energia assinado entre as partes.

O projecto **PIRE-GB**, é financiado pelo *Global Environment Facility* (GEF) e promovido pela UNIDO (Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial), ECREEE (Centro da CEDEAO para as Energias Renováveis e Eficiência Energética) e Ministério da Energia e Indústria da Guiné-Bissau, sendo a TESE uma das entidades executoras. Tem como objectivo principal criar um ambiente propício à promoção de investimentos no sector das ER na Guiné-Bissau, através de: i) o investimento em infra-estruturas de Energia Renováveis de pequena e média escala; ii) desenvolvimento de políticas de promoção das ER e de um quadro legal regulatório; iii) desenvolvimento de capacidades dos actores locais para as questões das ER e EE.

2. Objectivos da posição

³ O envolvimento nos serviços de consultoria serão decididos caso-a-caso

2.1. Responsabilidades específicas no quadro do PCAER⁴

2.1.1. No quadro das actividades R1

As actividades no âmbito do R1 têm como objectivo reforçar as **capacidades** dos actores locais, responsáveis pela gestão do SCEB, para garantir a sustentabilidade das infra-estruturas implementadas e por consequência do serviço prestado à comunidade. Assim, o/a técnico/a de ER terá como principais responsabilidades:

- Reforçar as capacidades técnicas do SCEB e DREB através de acções de formação teórico-prática para uma boa *performance* na O&M da CFH e REB, incluindo a preparação e dinamização de acções de formação e elaboração dos respectivos relatórios de formação;
- Em estreita coordenação com as equipas do SCEB e DREB, definir os procedimentos técnicos de GO&M da CFH e REB a serem incluídos no Manual de Procedimentos;
- Através de sessões de formação *on the job, learning by doing*, garantir Assistência Técnica à equipa do SCEB para a implementação dos procedimentos

2.1.2. No quadro das actividades R3

As actividades do R3 pretendem garantir: i) **dimensionamento e construção das infra-estruturas** de produção e distribuição de energia eléctrica, e ii) **eliminação de potenciais barreiras que dificultem a ligação ao SCEB dos agregados familiares mais carenciados**. Assim, o/a técnico/a de ER terá como principais responsabilidades:

- Apoio à implementação de um sistema de pré-pagamento de energia, incluindo instalação de contadores e comissionamento do sistema de venda e gestão;
- Elaboração de dossier de concurso, gestão do *procurement* e acompanhamento dos trabalhos de instalação da rede eléctrica de Baixa Tensão pela equipa do SCEB.

2.2. Responsabilidades específicas no PIRE-GB

2.2.1. No quadro da actividade 1.1.1.1A

Esta actividade tem como meta o desenvolvimento do estudo de viabilidade para a criação de serviços de energia de fonte renovável em centros semi-rurais da Guiné-Bissau. Assim, o/a técnico/a de ER terá como principais responsabilidades:

- Apoio ao desenvolvimento do inquérito para estudo das necessidades de consumo de energia das populações, análise de dados e definição de tipologias de clientes;
- Apoio ao levantamento de dados e análise técnica do estado das infra-estruturas de transporte e distribuição de energia;
- Construção de curvas de carga e análise das opções técnicas para a construção de centrais de produção de energia de fonte renovável;
- Desenho técnico de centrais de produção de energia eléctrica de fonte renovável e apoio ao desenho de rede de transporte e distribuição;
- Elaboração de dossier de concurso e caderno de encargos para fornecimento das opções seleccionadas.

2.2.2. No quadro da actividade 1.1.1.2

Esta actividade tem como meta o desenho técnico e instalação de infra-estruturas de energia de fonte renovável no Ministério da Energia e Indústria da Guiné-Bissau e na empresa *Afripeche*. Assim, o/a técnico/a de ER terá como principais responsabilidades:

⁴ Responsabilidades prioritárias

- Elaboração de estudos de viabilidade técnica e financeira, incluindo análise de consumo de energia, construção da curva de carga, análise e apoio à discussão com os *stakeholders* envolvidos na análise das melhores opções técnico-financeiras;
- Elaboração do dossier de concurso para fornecimento e instalação de equipamentos de produção de energia de fonte renovável;
- Apoio ao responsável de obra na dinamização de reuniões de obra e elaboração de relatórios de fiscalização.

2.2.3. No quadro de outras actividades do PIRE-GB

- Apoio à identificação de novos projectos de promoção de ER na Guiné-Bissau e à elaboração de notas conceptuais;
- Apoio à identificação de necessidades de reforço técnico dos actores guineenses para a boa governação do sector.

2.3. Outras atribuições gerais no âmbito das acções da TESE-SF:

O/A técnico/a de ER assume ainda outras responsabilidades para a identificação de oportunidades e formulação de novos projectos e serviços, em todas as geografias de intervenção da TESE-SF:

- Recolha e análise da informação de base (definição de elementos quantitativos e qualitativos para diagnóstico da situação, estudo de regulamentação dos concursos, etc);
- Apoio nos pareceres técnicos ao/á Responsável Sectorial de Energia;
- Pesquisa e análise de soluções inovadoras e de possíveis procedimentos operacionais mais eficazes, com demonstração dos benefícios sociais e das vantagens competitivas (*benchmarking*);
- Elaboração da proposta a potenciais clientes e financiadores no sector Energia;
- Cumprimento do plano de trabalhos aprovado por clientes e financiadores;
- Outras actividades, de acordo com o plano de trabalho estabelecido pela equipa de Coordenação.

3. Requisitos

Requisitos do/a candidato/a:

- Formação superior em Engenharia, com enfoque em Energias ou O&M de centrais de produção de energia;
- Experiência mínima de 3 anos no sector das Energias Renováveis na área Solar FV. Experiência em qualquer das seguintes áreas será fortemente valorizado:, Mini-hídrica, Biomassa, Eficiência energética ou Redes Eléctricas;
- Experiência de trabalho num país da sub-região da África Ocidental ou em contexto semelhante e/ou fiscalização de obras será valorizado;
- Experiência na elaboração de estudos de viabilidade técnica na área das ER e dossiers de concurso;
- Experiência na gestão de contractos;
- Domínio do Português falado e escrito;
- Domínio do Inglês técnico escrito;
- Nacionalidade guineense ou outro país da sub-região da África Ocidental (CEDEAO), será considerado como factor preferencial;
- Bom domínio de ferramentas informáticas, incluindo MS-Word, MS-Excel, AutoCAD e Google Earth;

Outros Requisitos:

- Facilidade de adaptação a contextos diversos, flexibilidade em situações exigentes e disponibilidade para horários de trabalho irregulares;
- Excelente capacidade analítica, autonomia e pro-atividade, combinados com uma abordagem pragmática e orientação para a obtenção de resultados, nunca descurando os processos;
- Experiência na realização de levantamentos técnicos de terreno e planeamento de atividades;
- Competências de comunicação, escrita de relatórios e análise crítica;
- Diplomacia, tacto e competências de negociação;
- Elevado compromisso com a qualidade do seu trabalho e com os valores da TESE-SF.

4. Submissão de candidatura

Na apresentação de candidatura devem ser obrigatoriamente submetidos em separado os seguintes **documentos**:

- A. **Carta de motivação.**
- B. **Curriculum vitae**, com destaque para os requisitos definidos e pelo menos 2 referências.

As propostas devem ser submetidas por **e-mail** até dia **14 de Dezembro de 2014** para d.afonso@tese.org.pt e s.dourado@tese.org.pt com o **assunto** *Técnico de ER | Submissão de Candidatura*.

As candidaturas femininas são vivamente encorajadas.

Os/as candidatos/as seleccionados/as serão contactados para entrevista mas todos os candidatos serão notificados do resultado da sua candidatura