



SOLICITAÇÃO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE
SMI Nº 001/2017

Objeto: Manifestação de Interesse para contratação de Consultor Individual para assessorar e aportar contribuições técnicas e estratégicas ao Projeto Bahia Produtiva na elaboração de peças técnicas dos subprojetos de irrigação, desenvolvimento de subprojetos padronizados ou individualizados de irrigação, formação de técnicos e agentes locais de irrigação, emissão de pareceres especializados de viabilidade de subprojetos que envolvam áreas irrigadas e na formulação de Planos de Reestruturação de Distritos de Irrigação para a dinamização de cadeias produtivas da agricultura familiar, conforme Termo de Referência em anexo.

1. A Fundação Luís Eduardo Magalhães – FLEM , em razão do empréstimo junto ao Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (doravante denominado "Banco Mundial") para cooperar na execução do PROJETO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL DO ESTADO DA BAHIA – BAHIA PRODUTIVA, ACORDO DE EMPRÉSTIMO Nº 8415-BR, pretende utilizar parte desse empréstimo para pagamentos de consultorias, em conformidade com as Diretrizes para Seleção e Contratação de Consultores para Mutuários do Banco Mundial.

2. Convidamos consultores que demonstrem interesse na prestação de consultoria, a encaminharem carta com Manifestação de Interesse, exclusivamente para FLEM, endereço ao final, ou para o e-mail licitacao@flem.org.br, até as 18:00h do dia 09/06/2017, juntando o "CURRÍCULO" e/ou documentação que demonstre a experiência na realização de trabalhos semelhantes, conforme relacionado no parágrafo 4, abaixo.

3. O consultor será selecionado pelo método de Seleção de Consultores Individuais, segundo as "Diretrizes para Seleção e Contratação de Consultores Financiados por Empréstimos do BIRD e Créditos & Doações da AID pelos Mutuários do Banco Mundial", versão de janeiro de 2011.

4. A presente contratação tem como objetivo oferecer suporte técnico qualificado na área de irrigação à equipe do Projeto Bahia Produtiva, no sentido de prover informações especializadas que orientem a implantação e o funcionamento adequado dos subprojetos de irrigação que envolvem Organizações Produtivas da Agricultura Familiar da Bahia, mitigando riscos e prospectando a viabilidade social, ambiental e econômica, com vistas a assegurar o melhor desempenho e alcançar os objetivos de desenvolvimento do Projeto no estado.

5. A manifestação de interesse deverá conter pelo menos as seguintes informações:

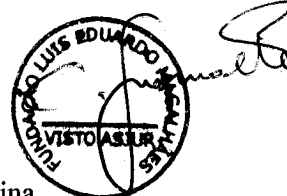
- Currículo do consultor;
- Descrição de trabalhos desenvolvidos e concluídos, com a data de conclusão;
- Nome, telefone e e-mail de contato do consultor.

6. Informações de contato Fundação Luís Eduardo Magalhães: Rua Visconde de Itaborahy nº 845, Edf. Amaralina Empresarial, Amaralina – CEP: 41.900-000 – Salvador - Bahia - Brasil, telefone: +55 71 3103-7552 / 7540, de segunda a sexta-feira, no horário das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00.

Salvador, 06 de junho de 2017.

Carla Joseane Almeida

Comissão Permanente de Seleção e Contratação



TERMOS DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Contratação de Consultor Individual para assessorar e aportar contribuições técnicas e estratégicas ao Projeto Bahia Produtiva na elaboração de peças técnicas dos subprojetos de irrigação, desenvolvimento de subprojetos padronizados ou individualizados de irrigação, formação de técnicos e agentes locais de irrigação, emissão de pareceres especializados de viabilidade de subprojetos que envolvam áreas irrigadas e na formulação de Planos de Reestruturação de Distritos de Irrigação para a dinamização de cadeias produtivas da agricultura familiar.

2. OBJETIVO

A presente contratação tem como objetivo oferecer suporte técnico qualificado na área de irrigação à equipe do Projeto Bahia Produtiva, no sentido de prover informações especializadas que orientem a implantação e o funcionamento adequado dos subprojetos de irrigação que envolvem Organizações Produtivas da Agricultura Familiar da Bahia, mitigando riscos e prospectando a viabilidade social, ambiental e econômica, com vistas a assegurar o melhor desempenho e alcançar os objetivos de desenvolvimento do Projeto no estado.

3. CONTEXTUALIZAÇÃO

O "Projeto de Desenvolvimento Rural Sustentável do Estado da Bahia" – Bahia Produtiva (Acordo de Empréstimo nº 8415-BR) é resultado de um Acordo de Empréstimo firmado entre o Governo do Estado da Bahia e o Banco Internacional de Reconstrução e Desenvolvimento (BIRD), cuja execução está sob a responsabilidade da CAR, empresa pública vinculada à Secretaria de Desenvolvimento Rural (SDR).

O Projeto se insere na estratégia de política pública que vem sendo realizada no Estado para o fomento ao desenvolvimento rural. A necessidade de avançar na erradicação da

pobreza rural está entre as principais razões para uma ação focada na inclusão produtiva das famílias mais pobres, particularmente agricultores familiares e empreendedores da economia popular, residentes nos territórios rurais da Bahia.

Para alcançar esse objetivo, o projeto apresenta 03 (três) componentes:

Componente I - Inclusão Produtiva e Acesso aos Mercados: composto de ações para aumentar a inclusão produtiva e o acesso aos mercados dos agricultores familiares e outras populações desfavorecidas nos diversos territórios de identidade do Estado da Bahia;

Componente II - Sistemas de Abastecimento de Água e Saneamento Domiciliar: apresentam ações que visam melhorar as condições de saneamento e acesso aos serviços de abastecimento de água nas áreas onde houver recursos hidrológicos suficientes identificados e um modelo de gestão pré-estabelecido desses serviços através da Central de Associações para Manutenção de Sistema de Água (CENTRAL) e/ou do Serviço Autônomo de Água (SAAE);

Componente III – Desenvolvimento Institucional, Assistência Técnica e Gestão de Projetos: apresentam ações de assistência técnica para subsidiar estudos e diagnósticos das cadeias produtivas, a capacitação da equipe técnica do projeto, das Organizações Sociais e Produtivas e gerenciamento do projeto.

Apesar da grande experiência da CAR e do Governo do Estado na execução de Projetos dessa natureza, novos desafios relacionados à gestão se apresentam na atualidade, principalmente em relação às concepções, estratégias e metodologias, fruto do processo de democratização da sociedade brasileira e da participação crescente e mais qualificada das organizações da sociedade civil.

O Projeto Bahia Produtiva, ao ter um foco na inclusão socioprodutiva e compromisso com a sustentabilidade, apresenta grandes desafios como o de atuar de forma descentralizada nos 27 Territórios de Identidade do Estado, de articular-se com um grande número de

instituições de caráter local e estadual, da busca pela integração de políticas públicas complementares e de manter diálogos permanentes e intensivos com instâncias colegiadas de planejamento e gestão social do desenvolvimento.

Esse Termo de Referência está integrado ao Componente III – Desenvolvimento Institucional, Assistência Técnica e Gestão de Projetos. Neste componente, prevê-se a concepção e desenvolvimento de estudos, formações, formulações de estratégias, orientações e documentos técnicos necessários ao fortalecimento institucional de empreendimentos produtivos, redes, colegiados territoriais, gestores públicos, lideranças e equipes técnicas.

Na medida que o Projeto Bahia Produtiva se propõe a dinamizar a produção agropecuária no Estado tendo como foco a agricultura familiar no sentido de promover a segurança alimentar e nutricional das famílias e a inserção dos produtos nos mercados, a incorporação de áreas irrigadas onde existe potencial para o desenvolvimento de culturas utilizando essa possibilidade é de fundamental importância para garantir o sucesso dos subprojetos, principalmente nos casos que há necessidade de regularidade de fornecimento de produtos primários para o beneficiamento nas agroindústrias largamente estimuladas no Projeto.

Dado a forma de como foi difundida e aplicada a agricultura irrigada na Bahia e no Nordeste Brasileiro, em especial, onde as grandes áreas com os grandes projetos públicos e privados foram estimulados nos últimos anos, a experiência de técnicos locais nas instituições governamentais é praticamente inexistente, não se dispondo de profissionais qualificados com capacidade de colaborar com a implantação de sistemas de irrigação e nem sequer com a avaliação mais apropriada da viabilidade técnica e econômica de projetos.

Dessa forma a irrigação é uma alternativa estratégica para o funcionamento dos subprojetos apoiados pelo Projeto Bahia Produtiva, tanto para os já selecionados e em fase de conveniamento, quanto para os que ainda serão selecionados, especialmente para



os subprojetos de fruticultura, onde a incidência da irrigação é maior e se apresenta com maior probabilidade de viabilidade.

Dessa forma, diversos subprojetos produtivos com o uso de irrigação devem ser implantados no âmbito do Projeto Bahia Produtiva, sejam novos em pequenas áreas ou reestruturando projetos anteriores implantados de forma coletiva que precisam de estímulo e de melhor direcionamento para o funcionamento regular, tornando-os estratégicos para a produção e posterior agroindustrialização.

3.ESCOPO DO TRABALHO

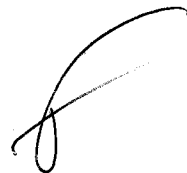
O trabalho a ser executado pela consultoria contratada deverá contemplar os seguintes aspectos, segundo as principais ações a serem desenvolvidas:

- 1. Elaboração de Projetos de Irrigação em pequenas áreas:** consiste na proposição de sistemas simplificados genéricos de irrigação para áreas de 1, 2 e 3 e 5 hectares, a partir da visita técnica do consultor às referidas áreas com o intuito de garantir o sucesso do investimento, dada as características peculiares de cada projeto.
- 2. Elaboração de 01 guia detalhado sobre manejo de irrigações de pequeno porte:** Compilação da metodologia e operacionalidade destes pequenos sistemas, considerando neste guia alguns eixos básicos como o tipo de captação da água (subterrânea ou superficial) a fonte de energia para o motor (óleo diesel; eletricidade ou placa fotovoltaica); a operacionalização adequada de sistemas de irrigação de pequeno porte entre outros aspectos. Este guia servirá de referência tanto para os técnicos da CAR quanto para a própria comunidade que irá manejar o sistema.
- 3. Elaboração de Projetos Executivos de Irrigação de Áreas com até 5 Hectares:** Detalhamento técnico com especificações de todos os materiais, equipamentos, insumos e levantamentos topográficos a serem utilizados em um sistema de irrigação em local indicado, com orçamento estimado, assim como a preconização do funcionamento adequado do sistema em termos da frequência da irrigação, instalação e

manejo. Ao todo, serão requeridos a elaboração de até 15 Projetos Executivos, incluindo a eventual visita técnica ao local de implantação.

4. Elaboração de Estudo Simplificado de Viabilidade de Área Irrigada: Contempla a realização de visita à área proposta para irrigação e emissão de Relatório Técnico que indique a possibilidade ou não de irrigação e, caso apresente potencial, indicar as pré-condições necessárias para a implantação de um sistema com provável dimensão e características. Serão requisitados no decorrer na consultoria um número de até 10 (dez) Estudos dessa natureza.
5. Prospecção de Viabilidade Técnica e Econômica de Projetos Coletivos de Irrigação: Análise da situação atual dos Distritos de Irrigação implantados pelo Governo da Bahia, seguido das indicações para revitalização com investimentos e plano de negócio simplificado¹ que projete receitas; custos com a modernização do sistema; avaliação da infraestrutura necessária; abrangendo os beneficiários e o Estado com respectivas responsabilidades e atribuições para a auto-gestão, expressa em Planos de Emancipação de Jacuípe (localizado no município de Várzea da Roça, área de 525 hectares irrigados e 115 famílias), Tucano (localizado no município de Tucano, área de 150 hectares irrigados e 100 famílias), Ribeira do Amparo (localizado no município de Ribeira do Amparo, área de 150 hectares irrigados e 50 famílias) e Paulo Afonso (localizado no município de Paulo Afonso, área de 620 hectares irrigados e 300 famílias). Dessa forma, 04 Planos deverão ser elaborados.
6. Elaboração do Projeto Executivo de Irrigação do Assentamento Terra Prometida: Levantamento de informações técnicas e econômicas, assim como os custos operacionais e de implantação de um sistema de irrigação de 600 hectares beneficiando

¹ A Elaboração, implementação e acompanhamento dos planos de negócio para **avaliar a viabilidade econômica** do sub projeto se dará por meio de convenio direto com o beneficiário para repasse do recurso . A contratação do consultor para elaboração do plano de negócios será feita pela cooperativa / associação com recursos do programa Bahia Produtiva



300 famílias no município de Nova Soure, separando, especificando e orçando investimentos coletivos (poços artesianos, adutoras, estações de bombeamento, entre outros) e individuais (sistema de captação na adutora e distribuição no lote), projetando receitas e custos que demonstrem a viabilidade para a fruticultura irrigada, em interação com os agricultores pretensos beneficiários.

- 7. Instrutoria em cursos de capacitação para operação de pequenos sistemas de irrigação:**
Realização de cursos organizados pela Coordenação do Projeto Bahia Produtiva, com carga horária de 4 (quatro) horas para planejamento e 16 (dezesesseis) horas (em 2 dias) de duração, para turmas de agricultores familiares irrigantes (ou potenciais irrigantes) de pequenas áreas (entre 1 e 5 hectares), cujo planejamento e execução do conteúdo pedagógico caberá à consultoria contratada, de modo a proporcionar aos beneficiários conhecimentos elementares para a operacionalização de seus respectivos sistemas de irrigação. Ao todo, serão organizados 5 cursos para um público máximo de 20 pessoas.

5. PRODUTOS

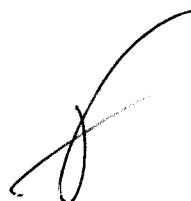
Os Produtos, que poderão ser segregados em Sub-Produtos, deverão ser entregues de acordo com as seguintes especificações:

Produto	Descrição do Produto Principal	Sub-produtos
01	Elaboração de Projetos de Irrigação em pequenas áreas.	1.1 A 1.16 Projetos Simplificados de Irrigação concebido mediante visita <i>in loco</i> do consultor.
02	Elaboração de 01 guia detalhado sobre manejo de irrigações de pequeno porte	2.1. Guia detalhado sobre manejo de irrigações de pequeno porte.
03	Projeto Executivo de 15 Sistemas Simplificados de Irrigação	3.1. a 3.15. Projeto Executivo do Sistema Simplificado de Irrigação.
04	Relatório Técnico de Estudo Simplificado de Viabilidade de 10 áreas para implantação de Projetos de Irrigação.	4.1. a 4.10. Relatório Técnico de Estudo Simplificado de Viabilidade de implantação de Projeto de Irrigação.

<p>05</p>	<p>Plano de Emancipação de 4 Distritos de Irrigação da Bahia</p>	<p>5.1. Plano de Emancipação dos Distritos de Irrigação de Jacuípe.</p> <p>5.2. Plano de Emancipação do Distritos de Irrigação de Tucano.</p> <p>5.3. Plano de Emancipação dos Distritos de Irrigação de Ribeira do Amparo.</p> <p>5.4. Plano de Emancipação dos Distritos de Irrigação de Paulo Afonso.</p>
<p>06</p>	<p>Projeto Executivo de Irrigação do Assentamento Terra Prometida em Nova Soure – Bahia</p>	<p>6.1. Projeto Executivo de Irrigação do Assentamento Terra Prometida em Nova Soure – Bahia: Versão preliminar para discussão.</p> <p>6.2. Projeto Executivo de Irrigação do Assentamento Terra Prometida em Nova Soure – Bahia: Versão final.</p>
<p>07</p>	<p>Relatório referente aos 05 cursos para operadores de sistemas simplificados de irrigação</p>	<p>7.1.a 7.5. Relatório do Curso para operadores de sistemas simplificados de irrigação.</p>

Os produtos elaborados deverão ser entregues à Coordenação Geral do Projeto Bahia Produtiva/CAR, em 02 (dois) exemplares impressos referentes aos documentos elaborados e, também, cópia em meio digital.

Sempre que necessário ao bom entendimento dos textos contidos nos relatórios, poderão ser apresentados: desenhos, fotografias, ilustrações, gráficos e tabelas no formato A4 ou A3.



6. QUALIFICAÇÕES MÍNIMAS DO CONSULTOR

1. Formação de Nível Superior em Ciências Agrárias;
2. Experiência comprovada na elaboração, implantação e acompanhamento de projetos de irrigação.

7. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO CONSULTOR

Serão adotados pela equipe técnica de avaliadores da CAR, os seguintes critérios para seleção do Consultor:

Cré debates	Forma de Avaliação	Pontuação Máxima
Formação de Nível Superior em Ciências Agrárias	Eliminatória	00
Pós Graduação com carga horária mínima de 360 horas na área de Irrigação.	Diploma ou Atestado	05
Tempo de atuação como profissional na área de irrigação.	Registros no CREA/ART	01 ponto para cada ano de atuação na área. Pontuação máxima 20 pontos.
Experiência na elaboração de Projetos de Irrigação para áreas menores que 10 hectares.	ART/CREA, Contrato ou Declaração do Contratante	02 pontos para cada Projeto. Pontuação máxima 10 pontos.
Experiência na elaboração de Projetos de Irrigação para áreas maiores que 300 hectares, ainda que na condição de co-laborador ou integrante de equipe.	ART/CREA, Contrato ou Declaração do Contratante	02 pontos para cada Projeto. Pontuação máxima 10 pontos.
Experiência como ministrante de curso de Irrigação para agricultores com carga horária igual ou superior a 16 horas.	Certificado, Diploma Contrato ou Declaração do Contratante	01 ponto para cada Curso. Pontuação máxima 10 pontos.

8. INSUMOS DISPONÍVEIS

A Contratante disponibilizará ao Consultor contratado os seguintes documentos de referência:

- Documento de Avaliação do Projeto (PAD) do Acordo de Empréstimo nº 8415-BR;
- Manual de Operações do Projeto (MOP) do Acordo de Empréstimo nº 8415-BR;
- Lista das localidades para a elaboração dos Produtos 2 e 3;
- Documento com as características gerais dos Distritos de Irrigação de Jacuípe, Ribeira do Amparo, Tucano e Paulo Afonso;
- Projeto Produtivo do Assentamento Terra Prometida, elaborado pela Bahiater;
- Planejamento com as datas e horários dos cursos de irrigação.

O Consultor contratado ainda terá o suporte administrativo dos Serviços Territoriais de Apoio à Agricultura Familiar (SETAF) instalados nos 27 Territórios de Identidade e o contato direto com os técnicos da Unidade Gestora do Projeto responsável pelo acompanhamento da prestação de serviços da consultoria objeto deste TDR.

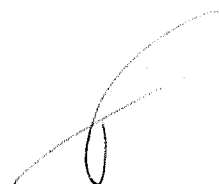
9. PAGAMENTO

Os recursos para o pagamento dos serviços da consultoria objeto deste TDR serão provenientes do Acordo de Empréstimo nº 8415- BR/Projeto Bahia Produtiva. Os serviços de Consultoria serão pagos no prazo de até dez dias corridos após a apresentação dos produtos contratados, devidamente aprovados pela Coordenação Geral do Projeto Bahia Produtiva.

10. PRAZO DO CONTRATO E DA ENTREGA DOS PRODUTOS

O prazo do contrato para a execução dos produtos previstos nestes Termos de Referência será de 01 ano contado da data de sua assinatura.

A entrega dos Produtos relativos à execução dos serviços de consultoria ocorrerá conforme cronograma abaixo:



Produto	Horas estimadas	Sub-Produtos	Horas estimadas	Dias para execução*
01	128 horas	1.1 a 1.16	08 horas para cada Sub-Produto	30
02	80 horas	2.1	80 horas	30
03	360 horas	3.1 a 3.15	24 horas para cada Sub-Produto	120
04	240 horas	4.1 a 4.10	24 horas para cada Sub-Produto	120
05	360 horas	5.1. a 5.4	90 horas para cada Sub-Produto	120
06	240 horas	6.1 a 6.2	120 horas para cada Sub-Produto	150
07	100 horas	7.1. a 7.5	20 horas para cada Sub-Produto	180
Total	1.508	////////////////////	1.508	-

*Dias contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço.

11. DESPESAS DO CONSULTOR

As despesas com viagens (deslocamento, alimentação e hospedagem) deverão ser previamente planejadas e autorizadas pela Coordenação do Projeto e serão custeadas pela Contratante, não sendo passível de pagamento ou ressarcimento qualquer outra despesa efetuada.

12. SUPERVISÃO DA CONSULTORIA

A supervisão dos serviços prestados pelo consultor contratado será realizada pela Subcoordenação de Análise e Acompanhamento do Projeto Bahia Produtiva/CAR. Esta Subcoordenação será responsável pelas articulações entre o consultor e as demais

Subcoordenações do Projeto, pela troca de informações e por atestar os produtos apresentados. A aprovação dos produtos será realizada pela Coordenação Geral do Projeto.



Fernando Cezar Cabral Oliveira
Coordenador Geral do Projeto Bahia Produtiva