

TDR 35710-FY26
**CONTRATAÇÃO DE LABORATÓRIO ESPECIALIZADO, PARA ANÁLISES QUÍMICA,
FÍSICA E BIOLÓGICA BIOAS® DE SOLOS SUBMETIDOS A PRÁTICAS DE
AGRICULTURA DE BAIXO CARBONO NO ESTADO DO TOCANTINS, PARA
MONITORAMENTO DOS ÍNDICES DA SAÚDE DO SOLO**

1. CONTEXTUALIZAÇÃO

O Brasil ocupa posição de destaque no mercado internacional de commodities e de oferta ambiental. Nesse contexto, a região de MATOPIBA, formada por 73 milhões de hectares distribuídos pelos estados do Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia, se destaca como fronteira agrícola do país. Seu principal bioma é o Cerrado (91%), seguido de 7% da Amazônia e 1,6% da Caatinga.

O Cerrado brasileiro apresenta desafios importantes associados ao rápido desenvolvimento agrícola. Quase 50% da vegetação nativa do Cerrado já foi convertida para agricultura. O estado do Tocantins contém as maiores áreas remanescentes de vegetação de Cerrado, 14,4 milhões de hectares, mas na última década teve a maior taxa de conversão de terras.

A empresa brasileira de pesquisa e desenvolvimento agropecuário, EMBRAPA, desenvolveu práticas agrícolas climaticamente inteligentes que podem contribuir diretamente para esses objetivos de desenvolvimento sustentável. A implementação destas práticas de Agricultura de Baixo Carbono (ABC) reduziu as emissões de GEE, aumentou os rendimentos e impulsionou a resiliência agrícola. A adoção generalizada destas práticas, aliada à expansão agrícola em parte dos quase 5 milhões de hectares de terras degradadas do Tocantins e à conservação da vegetação natural remanescente, poderiam demonstrar que a agricultura e a conservação climaticamente inteligentes, em conjunto, podem fornecer soluções climáticas naturais essenciais para as pessoas e a natureza. Infelizmente, esta visão de desenvolvimento agrícola sustentável e inteligente em termos climáticos não está sendo concretizada devido a fatores inter-relacionados, incluindo:

Falta de fóruns de diálogo apropriados necessários para explorar e alinhar visões alternativas para a agricultura, conservação e desenvolvimento rural sustentável no Tocantins. O Ministério da Agricultura do Brasil e a estratégia ABC+ 2020-2030, estabelecem metas nacionais para a conservação e a agricultura inteligente do ponto de vista climático, prontamente assumidas pela Secretaria de Agricultura do Estado – SEEAGRO, que está na vanguarda da adoção das práticas ABC's.

Muitas das práticas agrícolas conservacionistas, apesar eficientes e normalmente lucrativas para os agricultores, não há incentivos suficientes para o produtor assumir riscos na implementação destas práticas agrícolas que aumentam o

rendimento, a rentabilidade, o sequestro de carbono no solo e melhora a resiliência das culturas.

As práticas ABC da EMBRAPA podem ser boas para os resultados financeiros dos agricultores, para o clima e para o meio ambiente, no entanto, mecanismos facilitadores da disseminação dessas práticas se fazem necessários e é neste enchejo que a CI-Brasil e a Walmart Foundation, vem se mobilizando com a Embrapa Pesca e Aquicultura.

Com recursos do CGF (*Consumer good's forum*) e agora com recursos do Walmart foundation, a iniciativa tem sido implementada com o objetivo de contribuir para a sustentabilidade dos sistemas produtivos de commodities agro na região e promover o reconhecimento de uma produção responsável.

Especificamente, a iniciativa concentra-se nos polos onde a produção de soja e Bovinocultura, tem se expandido mais rapidamente, definidos aqui também como áreas focais do estado do Tocantins.

Com o objetivo de garantir a sustentabilidade de longo prazo da produção de commodities agrícolas no estado do Tocantins e promover o reconhecimento por parte do mercado dessa produção responsável, o projeto é dividido em **dois eixos**:

- (i) Suporte à produção sustentável;
- (ii) Abordagem Jurisdicional

Esses eixos são subdivididos em **cinco componentes**:

- 1) Implementação do diálogo e políticas;
- 2) Sistemas de apoio a produtores;
- 3) Planejamento do uso da terra;
- 4) Integração da cadeia produtiva;
- 5) Gestão do conhecimento.

A contratação dessa consultoria está inserida no *Componente 1* do referido projeto.

-2. JUSTIFICATIVA E FINALIDADE

2.1 JUSTIFICATIVA

A Conservação Internacional do Brasil, com o referido Projeto, visa garantir em longo prazo a sustentabilidade da produção agrícola no Tocantins, propondo o uso de inovações tecnológicas e inteligência territorial, para apoiar a tomada de decisão de produtores rurais, que queiram conciliar produção e conservação de recursos naturais em suas propriedades.

Por seu turno, o Centro Nacional de Pesquisas em Pesca Aquicultura e Sistemas Agrícolas (CNPASA), vem realizando, na última década, diversas atividades que buscam conectar as ações e os resultados de pesquisa em sistemas de produção sustentáveis com o setor produtivo, instituições governamentais e o público em geral. Para tanto, coordena diversos projetos e parcerias visando a ampliação da adoção das práticas sustentáveis, através de capacitação de agentes multiplicadores, implantação de unidades de referência tecnológica, e eventos de difusão de tecnologias sustentáveis da agricultura de baixa emissão de Carbono.

As ações de transferência de tecnologia da Embrapa Pesca e Aquicultura em sistemas agrícolas sustentáveis, englobam, especialmente, plantio direto na palha, uso de Bioinsumos, intensificação do uso de pastagens, uso de ILP e ILPF, uso de gramíneas tropicais como cultura de cobertura. Nesse sentido, a unidade conta com diversos projetos que compõem um portfólio de projetos ABC.

A fim de reduzir a ameaça às pressões da biodiversidade em florestas de alto valor de conservação e emissões de GEE (Gases do Efeito Estufa), a Conservação Internacional (CI-Brasil) e a Embrapa Pesca e Aquicultura firmaram acordo de cooperação técnica para a efetivação de ações no âmbito do Componente 1 do projeto Walmart, visando incentivar a adoção de práticas agropecuárias sustentáveis na produção de commodities, especialmente as cadeias da soja e da carne, com foco em tecnologias da Agricultura de Baixo Carbono – ABC.

2.2 FINALIDADE

Neste sentido, a contratação da empresa se propõe a realização de atividades de monitoramento dos benefícios proporcionados pela transferência de tecnologias para produção agropecuária, através do monitoramento de indicadores biológicos dos solos das fazendas. Estas ações geram dados que incentivam à adoção de práticas agropecuárias sustentáveis na produção de soja, a chamada “Agricultura de Baixo Carbono – ABC”, com os sistemas integrados, (ILP, ILPF), uso de gramíneas tropicais como cultura de cobertura e intensificação do uso de pastagens, estas, mais amplamente difundidas no Tocantins.

Considerando o corpo técnico reduzido das equipes ligadas a esta parceria, para viabilizar a coleta de dados e elaboração de relatórios, junto às Unidades de Referência Tecnológica (URT's) que adotam as práticas preconizadas pelo plano ABC +

3 DEFINIÇÕES

Este Termo de Referência será executado dentro da cooperação técnica estabelecida entre a CI-Brasil e a Embrapa Pesca e Aquicultura, no âmbito do Projeto “Desenvolvimento de Multiplicadores e Avaliação da Adoção e dos Impactos das Tecnologias de Agricultura de Baixo Carbono no Estado do Tocantins, descritos no **Outcome 1.2 do Componente 1** do projeto **WALMART-TOCANTINS- “Construindo uma abordagem jurisdicional para paisagens agrícolas resilientes e inteligentes em termos climáticos no Tocantins, Brasil” Outcome 1.2:** “Melhor gestão de terras para produção agropecuária, com base na implementação de práticas ABC em pelo menos 50 mil hectares.”

4. DO OBJETO

Contratação de empresa especializada (CNPJ) para realizar análises químicas, físicas e biológicas de solo (BIOAS®), com emissão de laudos técnicos, de amostras coletadas nas propriedades rurais atendidas pelo projeto – tanto aquelas já trabalhadas com a Embrapa quanto novas áreas a serem implementadas. O objetivo é monitorar a saúde do solo em sistemas regenerativos, as tendências de acúmulo ou perda de carbono, gerando dados que comprovem os benefícios das práticas de Agricultura de Baixo Carbono (ABC) e incentivem sua adoção.

4.1 Das obrigações da Empresa

1. Fornecer a logística das amostras de solo, com centro de recebimento em Palmas - Tocantins até o endereço físico do laboratório
2. Realizar 2000 análises de amostras de solo contendo indicadores:
 - 2.1.1.1 Químico – Macro e micronutrientes, Matéria Orgânica
 - 2.1.1.2 Físico - Granulometria
 - 2.1.1.3 Biológico - BIOAS, (IQSFERTBIO) e separadamente (IQSBiológico e IQSQúímico).

4.2 Produtos Esperados

Produto	Entregas	Prazo de entrega
---------	----------	------------------

		(nº dias a partir da assinatura do contrato)
01	- Plano de trabalho com metodologia e cronograma de execução detalhados.	Até 30
02	- Relatório sobre amostras recebidas e anexos todos os laudos gerados.	Até 90
03	- Relatório sobre amostras recebidas e anexos todos os laudos gerados	Até 120
04	- Relatório sobre amostras recebidas e anexos todos os laudos gerados	Até 180
05	- Relatório sobre amostras recebidas e anexos todos os laudos gerados	Até 240
06	- Relatório sobre amostras recebidas e anexos todos os laudos gerados. - Relatório final com cruzamento de informações dos laudos, orientados pelo pesquisador Rodrigo Munhóz da Embrapa Pesca e Aquicultura.	Até 300

4.3 Cronograma de Entregas

Produtos	Prazo de entrega (nº dias a partir da assinatura do contrato)	Parcela Contrato (%)	Prazo p/ Pagamento
01	Até 30	10	Até 30 dias pós entrega
02	Até 90	20	Até 30 dias pós entrega
03	Até 120	20	Até 30 dias pós entrega
04	Até 180	10	Até 30 dias pós entrega
05	Até 240	20	Até 30 dias pós entrega
06	Até 300	20	Até 30 dias pós entrega

5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA

Para garantir a qualidade e a confiabilidade dos serviços prestados, a empresa proponente deve comprovar suas qualificações por meio de certificações reconhecidas no mercado, seguindo os padrões estabelecidos pelos seguintes selos e programas:

- a) Participação em ensaios de proficiência **PAQLF – Embrapa Solos / IAC / PIATV-Esalq;**
- b) Processo de gestão **ISO 17025 – Requisitos para Laboratórios de Ensaio e Calibração**
- c) Habilitação para realizar análise biológica **BIOAS® - Embrapa**

É necessário enviar as certificações em anexo, junto à proposta de prestação do serviço.

6. GESTÃO DO CONTRATO

A gestão do contrato será conduzida pela **Gerência de Produção Sustentável**, vinculada à **Diretoria de Paisagens Sustentáveis da CI-Brasil (Conservation International Brasil)**. Essa estrutura assegura que a execução do contrato esteja alinhada com as diretrizes estratégicas de conservação, produção sustentável e restauração de paisagens, seguindo os princípios de transparência, eficiência e conformidade com as políticas institucionais

7. DAS OBRIGAÇÕES DA EMPRESA CONTRATADA

7.1. Cumprir o objeto contratado nos termos e condições constantes do Contrato, do Edital e seus anexos, bem como da respectiva proposta de preços da CONTRATADA, cabendo-lhe ainda a coordenação dos serviços, responsabilizando-se, legal, administrativa e tecnicamente pelos mesmos.

7.2. Cumprir o prazo OU o cronograma de execução e/ou entrega dos serviços e/ou materiais e equipamentos definidos no contrato.

7.3. Cientificar, imediatamente e por escrito, os CONTRATANTES, qualquer anormalidade que verificar durante a execução dos serviços e/ou fornecimentos.

7.4. Prestar esclarecimentos, imediatamente e por escrito, aos CONTRATANTES, sempre que por estes solicitado.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1. Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência.

8.2. Fornecer e colocar à disposição da CONTRATADA todos os elementos e informações que se fizerem necessários à execução dos serviços e/ou fornecimentos.

8.3. Informar a CONTRATADA, por escrito, as razões que motivaram eventual rejeição dos serviços e/ou fornecimentos contratados.

8.4. Notificar, formal e tempestivamente a CONTRATADA sobre as irregularidades observadas no cumprimento do contrato.

9. DAS FONTES DE RECURSOS

As despesas decorrentes da contratação do presente objeto correrão por conta das verbas orçamentárias identificadas a seguir:

PMF: 1002987
Work Order: WALMARTFDN- TOCANTINS
CC: 22015
Activity: A1

10. DO PRAZO DE VIGÊNCIA

10.1 O prazo de vigência será de 10 (dez) meses, contados da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado, mediante termo aditivo escrito, por iguais e sucessivos períodos até o limite de 60 (sessenta) meses.

11. DA PROPOSTA DE PREÇO

11.1. A proposta de preço deve ser apresentada conforme definido no edital. Deve constar na proposta de preço o valor total para a execução do objeto deste Termo de Referência.

11.2. Nos preços apresentados devem estar inclusos todos os custos decorrentes do fornecimento do objeto deste TDR, bem como todos os tributos e encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais, além de seguros, fretes, deslocamentos de pessoal e de bens para os estados, se houver, e quaisquer outros custos que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

11.3. As Propostas Técnicas Simplificadas serão avaliadas mediante os seguintes critérios, subcritérios e sistema de pontos:

Critérios		Pontos
1	Experiência comprovada para realização dos serviços propostos;	Máximo 30
1.1	Tempo de atuação no mercado de laboratórios de análises de solo	02 pontos por ano
2	Qualificações exigidas da empresa	Máximo 40
2.1	Comprovação de participação a programas nacionais e internacionais de ensaios de qualidade em análise de solos.	10 por cada programa
3	Proposta orçamentária ajustada aos valores de mercado e com o recurso disponível para realização desta atividade;	30
	Total	100

11.4. A pontuação técnica mínima (Pt) exigida para aprovação é de 80 (oitenta) pontos.

11.5. Os selos e comprovantes de participação em programas de ensaios de qualidade devem seguir anexos a proposta.

12. ENVIO DE PROPOSTAS

12.1. A proposta deve conter a descrição dos produtos a serem entregues, cronograma proposto para realização dos serviços, valor a ser desembolsado por produto e valor total do contrato. A mesma deve ser enviada no formato PDF, juntamente com os anexos por meio de mensagem eletrônica, indicando no campo assunto **“TdR 35710-FY26 – “CONTRATAÇÃO DE LABORATÓRIO ESPECIALIZADO, PARA ANÁLISES QUÍMICA, FÍSICA E BIOLÓGICA BIOAS® DE SOLOS SUBMETIDOS A PRÁTICAS DE AGRICULTURA DE BAIXO CARBONO NO ESTADO DO TOCANTINS, PARA MONITORAMENTO DOS ÍNDICES DA SAÚDE DO SOLO”** para os endereços listados abaixo:

comprasbr@conservation.org

bleal@conservation.org

mleal@conservation.org

13. PRAZOS

13.1. O processo de seleção seguirá os seguintes prazos:

- Abertura da convocação: 18 de julho de 2025
- Data de limite de perguntas: 22 de julho de 2025
- Data limite de respostas: 23 de julho de 2025
- Data de encerramento para o recebimento de propostas: 25 de julho de 2025 até às 18 horas, horário de Brasília

13.2. As dúvidas deverão ser encaminhadas por e-mail até o dia 22 de julho de 2025 à Beatriz Oliveira Leal bleal@conservation.org, com cópia para Matheus Leal mleal@conservation.org com o assunto “Dúvidas – TDR 35710-FY26- Laboratório Especializado para análise de solos submetidos à agricultura de baixo carbono”.

13.3. Não serão aceitas propostas encaminhadas após a data e horário informados neste Termo de Referência.

13.4. Caso não receba uma mensagem de confirmação de recebimento de propostas em até 3 dias úteis após a data limite de recebimento de propostas, entre em contato conosco para confirmação

14. REFERÊNCIAS

IBGE/CIDADES@/ TOCANTINS/. Disponível em:
<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/to/palmas/pesquisa/18/16459> aos: 11 de abril de 2025;

Plataforma Mapbiomas 2022à [Plataforma - MapBiomas Brasil](#)

Rio de Janeiro, 18/07/2025

Luíza Yang
Gerente de projetos