

TERMO DE REFERÊNCIA

PROPOSTA DE SERVIÇOS DE ANÁLISES GEOESPACIAIS E DESIGN DA INFORMAÇÃO PARA A ELABORAÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS E INFOGRÁFICOS DE APOIO À INICIATIVA TERRITORIAL SUL/SUDESTE DO PARÁ

1. Sobre a The Nature Conservancy (TNC)

A The Nature Conservancy (TNC) é uma organização global de conservação ambiental dedicada à preservação em grande escala das terras e água das quais a vida depende. Guiada pela ciência, a TNC cria soluções inovadoras e práticas para os desafios da atualidade, para que a natureza e as pessoas possam prosperar juntas. Trabalhando em 73 países, a organização utiliza uma abordagem colaborativa, que envolve comunidades locais, governos, setor privado e outros parceiros. No Brasil, onde atua há mais de 30 anos, a TNC promove iniciativas nos principais biomas, com o objetivo de compatibilizar a conservação dos ecossistemas naturais com o desenvolvimento econômico e social dessas regiões. O trabalho da TNC concentra-se em ações ligadas à Agropecuária Sustentável, Segurança Hídrica e Infraestrutura, além de Restauração Ecológica e Terras Indígenas. Saiba mais sobre a TNC em <http://www.tnc.org.br>

2. Contexto

A The Nature Conservancy do Brasil - TNC, em articulação com diversos atores locais, está estruturando uma iniciativa territorial voltada ao Sul/Sudeste do Pará, abrangendo os municípios de São Félix do Xingu, Ourilândia do Norte, Água Azul do Norte, Tucumã, Canaã dos Carajás, Marabá e Parauapebas. A iniciativa tem como objetivo consolidar uma agenda de desenvolvimento econômico regional que gere empregos, renda e resiliência climática, fortalecendo cadeias produtivas estratégicas (como pecuária e cacau) e conectando restauração florestal, conservação e segurança hídrica a mecanismos concretos de financiamento.

Na fase de consolidação de insumos e diagnóstico direcionado do projeto, é necessário espacializar e tematizar informações relevantes disponíveis em diferentes fontes cartográficas (documentos técnicos, e plataformas de dados geoespaciais), de modo a subsidiar as análises de vocações econômicas, dinâmicas de uso da terra, riscos socioambientais e oportunidades de investimento. Para tanto, a TNC pretende contratar prestador(a) de serviços especializado(a) em geoprocessamento, cartografia e design da informação para realizar a vetorização temática desses insumos.

3. Objetivo Geral

O presente Termo de Referência tem como objetivo selecionar prestadora de serviços para desenvolvimento de camadas geoespaciais vetorizadas de apoio à iniciativa territorial do Sul/Sudeste do Pará, cobrindo os temas de uso da terra, risco de desmatamento, oportunidades de restauração florestal e situação fundiária, para os sete municípios prioritários do projeto.

4. Objetivos Específicos

- Vetorizar informações sobre a dinâmica de uso da terra e os principais vetores de mudança nos sete municípios.
- Vetorizar áreas de risco de desmatamento e degradação florestal para subsidiar a priorização de intervenções.

- Vetorizar oportunidades potenciais de restauração florestal e recomposição de vegetação nativa.
- Vetorizar a situação fundiária e a malha cadastral do território, incluindo unidades de conservação, terras indígenas e assentamentos.

5. Público-alvo

Os produtos gerados destinam-se, em primeiro lugar, às equipes técnicas da TNC responsável pelo diagnóstico e desenho da iniciativa territorial. Secundariamente, os mapas e camadas produzidos subsidiarão o documento-base de atração de investimentos, servindo de referência para conversas com o Governo do Pará, municípios, empresas, instituições financeiras e potenciais cofinanciadores.

6. Atividades

A – Levantamento de Dados Secundários: Além dos dados disponibilizados pela TNC, prevê-se a compilação de dados tabulares e geoespaciais adicionais, com destaque para os disponibilizados na plataforma Mapbiomas, com ênfase em Uso do Solo Anual.

B – Análise tabulares e geoespaciais: A partir da base de dados reunida, todas as variáveis serão manipuladas visando a compreensão das particularidades dos eventos que condicionaram alterações relevantes nas dinâmicas de uso do solo na área de estudo, com destaque para:

1. Análise da Região de Influência das Cidades (REGIC – IBGE) para compreender como se dá hierarquia dos centros urbanos que compõe a área de estudo e regiões de influência dos mesmos.
2. Dinâmica de uso da terra: mapeamento dos principais usos e vetores de mudança (pecuária, cacau, mineração, áreas florestais, áreas antropizadas) nos sete municípios.
3. Áreas de risco de desmatamento e degradação: espacialização de áreas com maior probabilidade de desmatamento futuro e/ou degradação florestal.
4. Oportunidades potenciais de restauração florestal: identificação e tematização de áreas com potencial de restauração e recomposição de vegetação nativa.
5. Situação fundiária e malha cadastral: tematização do território em categorias como “área registrada” e “área não registrada”, unidades de conservação, terras indígenas e assentamentos, sem necessidade de individualizar cada imóvel.
6. Análise integrada dos temas acima, visando a proposição de uma compartimentação da área de estudo que reúna atributos comuns e apoie a proposição e distribuição das estratégias de intervenção.

C – Design da informação: Elaboração de infográficos e ilustrações que sintetizem as análises desenvolvidas e que apoiem o conteúdo apresentado de forma textual. Estas criações são realizadas por meio dos softwares Word, Excel, Photoshop, Illustrator, Google Earth, InDesign, ArcGis, QGis, SketchUp, SU Podium e Power Point.

D – Apoio na consolidação da confecção final do documento: Apoio na elaboração de narrativas que apoiem o encadeamento lógico das informações apresentadas nas análises do documento final e que sustentem a disseminação adequada do portfólio de intervenções de interesse no recorte territorial objeto de estudo.

Observações:

- Nos casos em que as imagens de origem possuírem elementos gráficos sobrepostos às simbologias de interesse (formas geométricas, linhas de chamada, rótulos de texto), esses casos deverão ser analisados individualmente durante o trabalho. Quando não for possível a tematização adequada dos pixels sobrepostos, tais áreas deverão ser tratadas com valor “não amostrado”.
- A TNC deverá fornecer, no início dos trabalhos, os arquivos shapefiles básicos que serão utilizados ao longo dos trabalhos, especificando datum a serem utilizados.

7. Produto

Produto 01: Camadas vetorizadas (shapefile) dos temas 1 (Dinâmica de uso da terra) e 2 (Áreas de risco de desmatamento e degradação). 3 (Oportunidades de restauração) e 4 (Situação fundiária e malha cadastral), acompanhadas de mapas-síntese e nota metodológica.

Produto 02: Imagens e infográficos que venham a ser desenvolvidos ao longo do trabalho.

Observações sobre os produtos:

- Os produtos deverão ser entregues em formato shapefile do tipo polígono (ou linha, quando aplicável), com nível de detalhe condizente com os arquivos/fontes de origem.
- Deverá ser entregue nota metodológica descrevendo fontes utilizadas, critérios de tematização, tratamento de elementos sobrepostos ou não amostrados, e limitações de cada camada.
- Deverão ser entregues mapas-síntese em formato de imagem de alta resolução, prontos para incorporação ao documento-base (PPT) da iniciativa territorial.
- Os arquivos deverão ser entregues em nuvem de posse e fornecida pela TNC.

Cessão/Subcontratação

É vedado ao Contratado qualquer tipo de subcontratação.

8. Critério de Avaliação da Proposta

A avaliação das propostas considerará o teor técnico apresentado, a experiência da proponente em relação ao serviço demandado, a capacidade operacional e o valor final da proposta.

9. Valor, Reembolso e Pagamento

a. Valor do Contrato

O valor total do contrato a ser firmado será o valor da Proposta vencedora e deve incluir todos os custos para a realização de todas as atividades e produtos, por todos os bens e equipamentos utilizados e fornecidos e por todos os gastos incorridos para a execução do serviço. Deste valor serão retidos os descontos previstos em lei.

b. Reembolso de Despesas

A TNC não pagará nenhuma quantia para reembolso de gastos incorridos para a execução dos serviços previstos.

c. Condições de Pagamento

Uma vez que os produtos sejam aprovados, os pagamentos serão realizados em até **15 (quinze) dias úteis** após entrega da solicitação completa de pagamento ao Setor de Contas a Pagar da TNC, a

ser feita pelo gestor do contrato na TNC. O pagamento será realizado via transferência bancária para conta em nome do titular contratado.

IMPORTANTE: para Pessoa Jurídica, a conta deve estar em nome da própria Pessoa Jurídica, e não de seus gestores ou proprietários.

10. Propriedade de Documentos e Dados

Tudo o que for produzido através do Contrato de Prestação de Serviços será de propriedade exclusiva da TNC, independentemente do valor.

11. Envio da Proposta Técnica e Financeira (Proposta)

A Proposta deverá atender a todos os requisitos descritos nesse TDR, contendo obrigatoriamente os itens listados abaixo:

- Proposta em papel timbrado, intitulada “PROPOSTA DE SERVIÇOS DE ANÁLISE GEOESPACIAL E VETORIZAÇÃO DE MAPAS – SUL/SUDESTE DO PARÁ”, aos cuidados de Fernanda Moran, por meio do endereço eletrônico fernanda.moran@tnc.org, até o dia 10/Julho/2026;
- Portfólio do Proponente, apresentando sua experiência e currículo dos membros da equipe que atuarão no âmbito do Contrato;
- Os anexos A e B.

Nota: As Propostas que não atenderem aos requisitos descritos nesse TDR serão automaticamente desclassificadas do processo de seleção.

Anexos

Anexo A: Dados do Proponente

Anexo B: Proposta Financeira e Cronograma

Anexo A: Dados do Proponente

A1 - Dados do Proponente – Contratação de Pessoa Jurídica que emitirá Nota Fiscal com CNPJ
Razão Social:
Tipo (com/sem fins lucrativos, empresa individual, etc.):
Endereço/Cidade/Estado/CEP:
Nome/Cargo do Representante (pessoa que assinará o contrato):
Telefone:
E-mail:
Nome/Cargo do Responsável pelo Contrato (se houver):
CNPJ:
Inscr. Estadual (se houver):
Nome do Banco, N° da agência e N° da conta (em nome da Razão Social da PJ):

Anexo B: Proposta Técnica Financeira e Cronograma

Objetivo geral do Contrato: [Já descrito no item 3 do TDR]

Data	Descrição de Produtos e Atividades	Valor
[dd/mm/aaaa]	Produto 1: [Já descrito no item 7 do TDR]	R\$ [informar]
	Atividade 1.1: [Já descrita no item 6 do TDR]	
	Atividade 1.2: [Já descrita no item 6 do TDR]	
[dd/mm/aaaa]	Produto 2: [Já descrito no item 7 do TDR]	R\$ [informar]
	Atividade 2.1:	
	Atividade 2.2:	
Valor Total da Proposta (Deste valor serão retidos os descontos previstos em lei).		R\$