

Termo de Referência para contratação de Pessoa Jurídica para desenvolvimento de sistema de dados e análise amostral do monitoramento das RESEXs da Terra do Meio

Prazo para apresentação das propostas: 28 / 8 / 2026

Contexto:

O Instituto Socioambiental (ISA) é uma associação civil, sem fins lucrativos, qualificada como Organização da Sociedade Civil de Interesse Público (Oscip), fundada em 1994 para propor soluções integradas a questões socioambientais. O ISA tem como objetivo defender bens e direitos sociais, coletivos e difusos, relativos ao meio ambiente, ao patrimônio cultural, aos direitos humanos e dos povos. Com sede em São Paulo (SP), possui subsedes em Brasília (DF), Manaus (AM), Boa Vista (RR), São Gabriel da Cachoeira (AM), Canarana (MT), Eldorado (SP), e Altamira (PA). O ISA tem como missão institucional defender bens e direitos sociais, coletivos e difusos, relativos ao meio ambiente, ao patrimônio cultural, aos direitos humanos e dos povos. Produz estudos, pesquisas, projetos e iniciativas que promovem a sustentabilidade socioambiental, divulgando a pluralidade cultural do país.

O Programa Xingu quer contribuir com o ordenamento socioambiental da Bacia do Rio Xingu, considerando a expressiva diversidade socioambiental que a caracteriza e a importância do corredor de áreas protegidas de 26 milhões de ha que inclui Terras Indígenas e Unidades de Conservação, ao longo do Rio Xingu. Articulando parcerias e promovendo diálogos intersetoriais, o Programa desenvolve projetos voltados à proteção e sustentabilidade dos 26 povos indígenas e das populações ribeirinhas que habitam a bacia, à viabilização da agricultura familiar, à adequação ambiental da produção agropecuária e à proteção dos recursos hídricos.

Desde 2022, o ISA vem implementando junto aos jovens beiradeiros das RESEXs da Terra do Meio, um sistema de monitoramento de qualidade de vida e biodiversidade do território. Neste sistema, são monitoradas as atividades cotidianas, trilhas para avistamento de rastros e vestígios de fauna, alimentação e produção tradicional das famílias moradoras das RESEXs Rio Iriri, Riozinho do Anfrísio e Rio Xingu.

Neste contexto, formou-se uma base de dados de 4 anos que foi modificada e aprimorada ao longo do tempo para formar o sistema de monitoramento de hoje. Assim, é necessário que haja uma sanitização destes dados, análise amostral e de engajamento dos monitores beiradeiros ao longo do tempo, aprimoramento do sistema de coleta dos dados e criação de um sistema automatizado de informações que forme um painel de indicadores monitorados e de acompanhamento do grupo de monitores beiradeiros, com envio de relatórios mensais.

Objetivo da contratação:

Desenvolvimento de um sistema de dados e análise amostral a partir das estruturas de dados já existentes e considerando o contexto, limitações e aprendizados do monitoramento colaborativo realizado por beiradeiros da Terra do Meio desde 2022, de forma a automatizar o fluxo de informações para facilitar análise e elaboração de indicadores de serviços ambientais, qualidade de vida e conservação da biodiversidade.

Atividades Previstas:

- Realização de reuniões online/presencial a cada 15 dias com a Equipe do ISA Altamira para planejamento e alinhamento das atividades;
- Análise do banco de dados desde 2022 de alimentação, atividades cotidianas e monitoramento de fauna para correção de erros, remoção de duplicidades, validação dos dados e padronização de campos ainda não padronizados;
- Elaboração de manual de coleta de dados padronizado e integrado ao sistema;
- Definição de um sistema de armazenamento de dados seguro respeitando LGPD com otimização de custos de manutenção;
- Elaboração de uma arquitetura de coleta, armazenamento e processamento de dados automatizado e integrado, considerando os bancos de dados já existente e os sistemas já utilizados;
- Estudo de coleta de dados em região remota com povos e comunidades tradicionais para proposição de melhoria técnica de sistemas de informação;
- Realização de análise de representatividade das amostras coletadas a cada ano, elaborando uma forma de processamento dos dados para possibilitar análises de amostra sazonal e com filtros territoriais;
- Elaboração de proposta de adequação da coleta de dados para garantir melhor representatividade e confiabilidade da amostra e otimização de custos;
- Elaboração de painéis para visualização de indicadores e de acompanhamento da coleta e dos envios de dados feito pelos monitores beiradeiros;
- Elaboração de sistema de envio automático de relatórios mensais às pessoas de interesse com linguagem simples e acessível;
- Formação da equipe e pontos focais responsáveis para manutenção do sistema de dados elaborado;
- Participação de viagens de campo e oficinas de acompanhamento dos monitores nas RESEXs da Terra do Meio se solicitado;
- Elaboração de relatórios periódicos do trabalho realizado.

Produtos esperados:

Produto 1: Relatório de integridade dos dados e protocolo de dados saudáveis, com dicionário dos campos ainda não padronizados e banco de dados sanitizado;

Produto 2: Relatório de representatividade amostral dos dados e proposta de adequação da coleta de dados para garantir melhoria da amostra e otimização de custos;

Produto 3: Fluxo automatizado de dados com arquitetura de coleta, armazenamento e processamento dos dados;

Produto 4: 3 (três) painéis de indicadores para gestão interna e acompanhamento dos monitores, de indicadores para público externo e de resultados para as comunidades;

Produto 5: Sistema automatizado e elaboração e envio de relatórios de resultados dos dados coletados via whatsapp, com notificações e lembretes aos monitores beiradeiros sobre seu desempenho na coleta.

Forma de pagamento proposta:

Os pagamentos estão propostos para acontecer em 5 parcelas, a partir da entrega e aprovação de cada produto e de acordo com o valor proposto em orçamento para cada um.

Requisitos da contratação:

A pessoa jurídica contratada deverá possuir equipe com:

- Conhecimento técnico comprovado em ciência de dados, análise de dados, estatística, engenharia de dados, desenvolvimento de softwares e/ou áreas afins;
- Disponibilidade para realizar viagens de campo na região de Altamira e da Terra do Meio, caso solicitado;
- Experiência de trabalho com desenvolvimento de sistemas de dados e monitoramento de indicadores;
- Experiência de trabalho com análise amostral;
- Boa capacidade de escrita de documentos, relatórios técnicos e manuais informativos de linguagem fácil e acessível;
- Boa capacidade e disposição para adaptação do sistema de dados à realidade do contexto amazônico;
- Disponibilidade para início da prestação de serviços em 08/09/2026.

Habilidades desejadas:

É desejável que a pessoa jurídica contratada possua equipe:

- que more em Altamira ou tenha disponibilidade para realização de reuniões presenciais quinzenais em Altamira;
- com experiência em trabalho ou pesquisa com povos e comunidades tradicionais;

- com experiência em gestão da informação e/ou análise estatística de dados no contexto amazônico;
- com experiência com formações e oficinas sobre ciência de dados;
- com experiência em sistematização de indicadores de serviços ambientais, segurança alimentar, qualidade de vida e conservação de biodiversidade.

Condições gerais da contratação:

- A CONTRATANTE possui equipe em área que estará presente nas atividades de campo do projeto e na condução dos processos que levam aos acordos comunitários e institucionais, além de apoiar no planejamento e articulação com as comunidades locais de todas as viagens de campo;
- A CONTRATANTE possui sede na cidade de Altamira - PA, com estrutura para apoiar na resolução de questões de logística de pessoas e materiais;
- Os custos de deslocamento, quando necessário, até a cidade de Altamira - PA, e hospedagem dos profissionais da CONTRATADA em Altamira, quando o profissional não residir na cidade, é de responsabilidade do CONTRATANTE;
- A CONTRATANTE nas viagens de campo será responsável por todos os custos.

Vigência Prevista:

Os serviços estão previstos para acontecer entre os meses de setembro de 2026 e abril de 2027.

Critérios de seleção:

Todos os Requisitos da Contratação serão considerados com caráter eliminatório, portanto devem ser comprovados em currículo ou documentação similar enviada.

Para a avaliação baseada na qualidade da proposta técnica e no preço, serão atribuídos os seguintes pesos para os critérios técnicos e financeiros:

Qualidade da Proposta Técnica: Peso = 70 % (setenta por cento)

Valor Financeiro da Proposta: Peso = 30% (trinta por cento)

Para a análise da experiência dos profissionais serão utilizados os critérios e pontuação no quadro abaixo, o profissional deverá encaminhar junto à proposta documentação que possibilite a análise dos critérios para sua pontuação.

Item	Pontuação Máxima
Experiência profissional em gestão da informação e/ou análise de dados em contexto amazônico	40
Experiência profissional em desenvolvimento de sistemas de dados e monitoramento de indicadores	30

Experiência profissional de formação, pesquisa ou trabalhos afins com povos e comunidades tradicionais	20
Residir no Pará e ter disponibilidade para realização de reuniões quinzenais presenciais em Altamira e para possíveis viagens de campo	10
Nota Técnica Final (NT)	100 pontos

Para a avaliação das propostas serão utilizados os seguintes procedimentos:

a) Proposta comercial: a proposta comercial que apresentar o menor valor receberá a Nota Comercial (NC) equivalente a 100 pontos. As notas comerciais das outras propostas (NC') serão computadas a partir da aplicação da seguinte fórmula:

$$NC = 100 \times (\text{menor valor entre as propostas apresentadas}) / (\text{valor da proposta em análise})$$

b) A Nota Final (NF) seguirá a fórmula abaixo:

$$NF = (NT \times \text{peso atribuído à proposta técnica } 70\%) + (NC \times \text{peso atribuído à proposta financeira } 30\%)$$

O proponente que obtiver a maior nota (NF), combinando as notas técnicas e financeiras, será convidado para as negociações subsequentes, onde serão discutidos ajustes relativos à proposta técnica, metodologia proposta (plano de trabalho), bem como de quaisquer sugestões apresentadas pelo proponente tendo em vista aprimorar o Termo de Referência.

O desempate de propostas será feito com base na experiência da pessoa jurídica e dos profissionais envolvidos.

Encaminhamento das propostas:

A proposta técnica e financeira para execução dos serviços previstos neste Termo de Referência deverá ser encaminhada para tr_analisemonitoramento@socioambiental.org até o dia 28/08/2026, contendo plano de trabalho, orçamento detalhado, indicação do perfil, currículo e dedicação do(s) profissional(is) envolvido(s) e forma de pagamento para entrega dos produtos.

Informações Adicionais:

- Declaração de Preferência: O ISA apoia ações afirmativas, e, portanto, dará preferência a candidaturas de pessoas (ou empresas lideradas por pessoas) negras, indígena ou de qualquer outro segmento dos povos e comunidades tradicionais do Brasil, de mulheres, de pessoas LGBTQIA+ e PCD.

- De acordo com nossas diretrizes de Prevenção à Exploração e Abuso Sexual (PSEA), será incluída a seguinte cláusula na formalização de contrato: “A CONTRATADA não colocará a serviço da CONTRATANTE nenhuma pessoa que responda ou tenha respondido, como réu ou investigado, a inquéritos policiais e a processos administrativos ou judiciais relacionados a abuso sexual ou exploração infantil, bem como tenham qualquer envolvimento com essas práticas, sendo que todas as pessoas que executarem os serviços previstos neste instrumento deverão assinar a “Autodeclaração” prevista no Anexo, parte integrante do contrato.