



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 140709/2017

Data do Protocolo da FCA : 08/03/2017

Nº Acompanhamento : 00158c00b92eb475

### DADOS DO INTERESSADO

**Empreendedor:** CELPA

**CNPJ:** 04.895.728/0001-80

**Razão Social:** CELPA- CENTRAIS ELETRICA DO PARA S/A

**Porte da Empresa:** Porte Grande

### CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

**Setor:** Energia

**Tipologia:** Linha de Transmissão

**Nome do Empreendimento:** Redes DE Distribuição Rural- Aldeias Baú e Kamaú

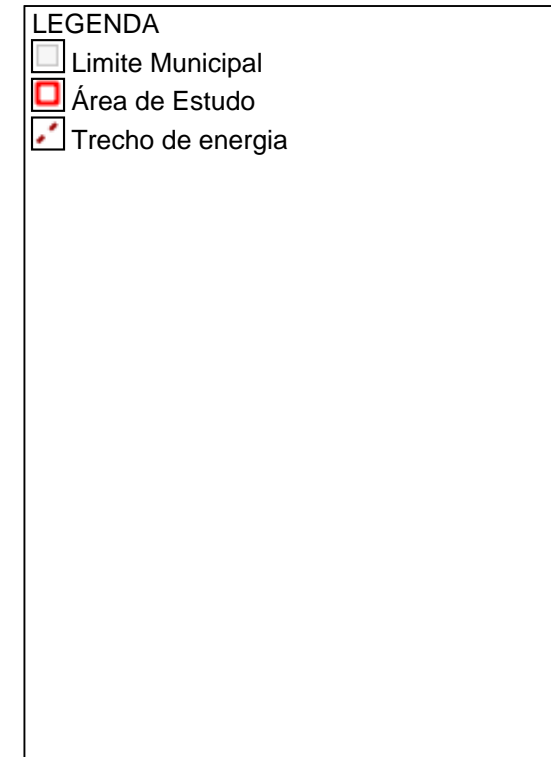
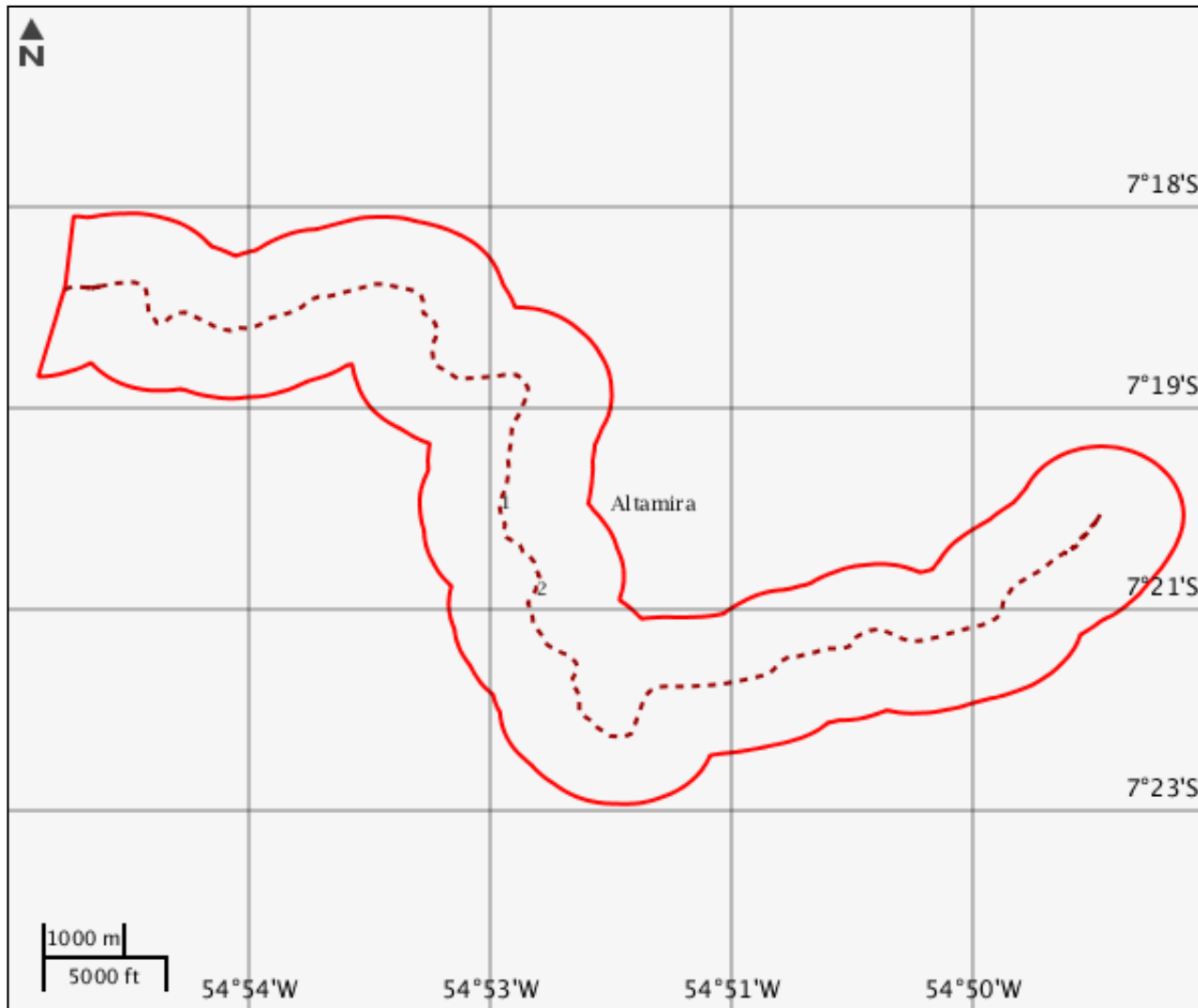
**Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento):** A Rede de Distribuição Rural (RDR) está localizada na mesorregião do Sudoeste Paraense e na microrregião de Altamira, no município de Altamira. A extensão total desta RDR é de 21,51 km e irá atender 44 unidades consumidoras na Terra Indígena Baú. **CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO E ASPECTOS CONSTRUTIVOS** Extensão da LD (km): 21,51 km; Tensão: 34,5 kv; Postes e torres: poste de concreto, altura mínima de 10 m e máxima 12m; Altura mínima e média cabo solo: 10 m; Exigências técnicas de manutenção da vegetação sob e lateralmente aos cabos: verificação de processo de erosão, invasão, necessidade de poda ou corte de árvores, necessidade de roço, situação dos acessos, entre outros em faixa de 10 m; Largura da faixa de serviço: 10 m; Largura da faixa de servidão: 10 m; Previsão de uso de cabeamento revestido (para prevenção de eletrocução de fauna): não previsto; Características de subestações e transformadores, se houver: não contempla. Instalação de 2 trafos de 5kVA e 2 trafos bifásicos de 15 kVA; O traçado da LD acompanhará exclusivamente a faixa de domínio de estradas e vicinais existentes: sim; Técnicas de construção e montagem: abertura das cavas através de perfuratriz, implantação dos postes através de caminhões munck e correias para içar o poste e descê-lo até o fundo da cava, lançamento de cabo manualmente com equipamentos para tensionamento; Estimativa de trabalhadores por frente de obra: 2 equipes totalizando 12 trabalhadores Necessidade de abertura de novos acessos: não; Necessidade de supressão em fragmentos de vegetação nativa: Sim (ver item "Abertura e desmatamento da faixa de servidão"); Intervenções em Áreas de Preservação Permanente (APP): travessia de 356 metros sobre o rio Curuá. Os postes das travessias serão de 12 m. As estruturas de travessia sobre águas serão de amarração e a locação de postes será evitada nestas áreas. Vegetação: Com base no projeto RADAM, o qual após interpretação de imagem de Radar e levantamento fitofisionômico pode caracterizar os ambientes morfológicos do estado do Pará em Regiões Fitoecológicas, enquadrou-se a vegetação da região do município de Altamira como Região de Floresta Densa, do subtipo Floresta Densa dos Terraços em mata ciliares da sub-região dos altos platôs paleozóicos do Pará/Amapá, já bastante alterada pelo desmatamento, incrementado a partir do programa de Colonização das margens da rodovia Transamazônica. Nessa área, o predomínio é o da Floresta Secundária intercalada com tratos cultivados com pastagens de cana-de-açúcar, cacau e cultivos de subsistência. Fauna: Tendo como objetivo fornecer subsídios para viabilizar, dentro e fora dos municípios focados, planos de intervenção futuros voltados para uma relação mais equilibrada com o meio ambiente, foi realizado um levantamento de dados secundários, oriundos de várias e diferentes fontes na literatura científica e técnica, havendo muita diferença na disponibilização de dados para a região amazônica, uma realidade encontrada também no Pará. O estudo abrangeu diferentes municípios em todas as mesorregiões do Estado, conforme disponibilidade de dados. Para cada mesorregião, foram levantados os dados de ocorrência registrados para a herpetofauna, avifauna e mastofauna. Em cada grupo, foi avaliada a riqueza e o Índice de Constância de Ocorrência das espécies e o

Índice de Similaridade (Índice de Jaccard) entre as mesorregiões. Para as espécies registradas, foi avaliado o status de conservação e o grau de endemismo. Os resultados gerais mostram a ocorrência de espécies consideradas comuns para ambientes amazônicos e neste bioma apresentam ampla distribuição geográfica e grande utilização dos diversos ambientes fitofisionômicos do bioma, diante da diversidade de ambientes florestados e até de trechos com alterações antrópicas. Serão afetadas 2.282 árvores em 7,86 ha de vegetação, gerando 5.536,26 m<sup>3</sup> de material lenhoso, sem considerar as galhadas. Considerando os galhos, temos 6.963,1470 m<sup>3</sup> de material lenhoso total. Destas, 257 são de Castanheira (*Bertholletia excelsa* Bonpl.), espécie protegida por Lei, resultando em 2.016,8076 m<sup>3</sup> de material lenhoso.

**Interferência Sobre a Estrutura Fundiária e a Economia Local** Considerando a metodologia utilizada para a execução e implantação da RDR e seu porte, o impacto relevante será observado através da interferência positiva do empreendimento sobre a economia e a condição de vida local. Trata-se de uma obra linear com extensão de 20,083 km e faixa de servidão de 10 m de largura, a qual não alterará de forma significativa as áreas das propriedades existentes na ADA. Esta RDR, ao universalizar o acesso à energia elétrica para as unidades consumidoras a serem atendidas, trará grande benefício à população local e às suas atividades econômicas, facilitando a estocagem de produtos perecíveis e promovendo o acesso ao uso de equipamentos elétrico-eletrônicos. Além disso, serviços de saúde e de educação, por exemplo, também podem ser estendidos ou favorecidos. A melhoria da qualidade de vida, sem alterar a estrutura fundiária e de produção existentes, trará um impacto positivo na ADA, com a potencial valorização das propriedades lindeiras à RDR. De forma analítica este impacto foi avaliado como positivo, direto, imediato, relevante, irreversível e de alta magnitude.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS** Com base no diagnóstico das áreas de influência do empreendimento e na avaliação de impactos perante a implantação desta RDR, pode-se afirmar que, embora esteja prevista a supressão de 7,86 ha de vegetação, incluindo 257 indivíduos de Castanheira, a implantação da rede de distribuição de energia elétrica trará grande benefício à população local e às suas atividades econômicas, facilitando a estocagem de produtos perecíveis e promovendo o acesso ao uso de equipamentos elétrico-eletrônicos, destacando-se que a população que vive nestas propriedades é de baixa renda. A RDR incide sobre a Terra Indígena Baú. Desse modo, os potenciais impactos, principalmente relacionados à supressão de vegetação, foram minimizados, uma vez que a área de implantação já sofreu processos de alteração por ações antrópicas. Cabe considerar ainda que, as faixas lindeiras aos acessos e vias onde serão implantadas as RDRs são de domínio público, não afetando propriedade particular. Havendo necessidade de autorização de passagem, esta será solicitada quando da implantação do empreendimento.

### LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA

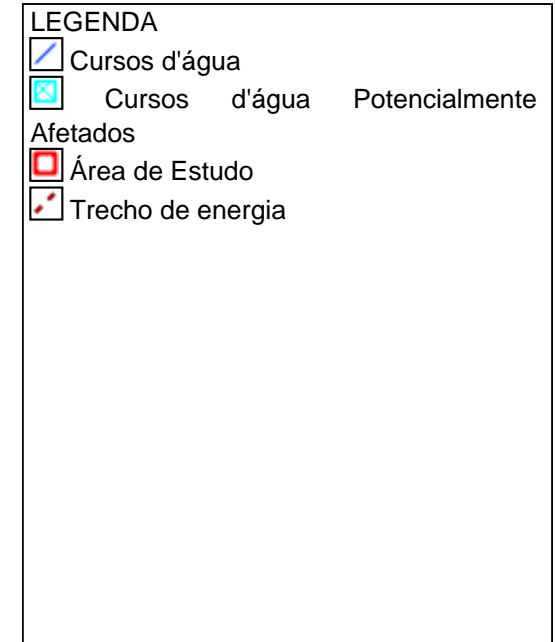
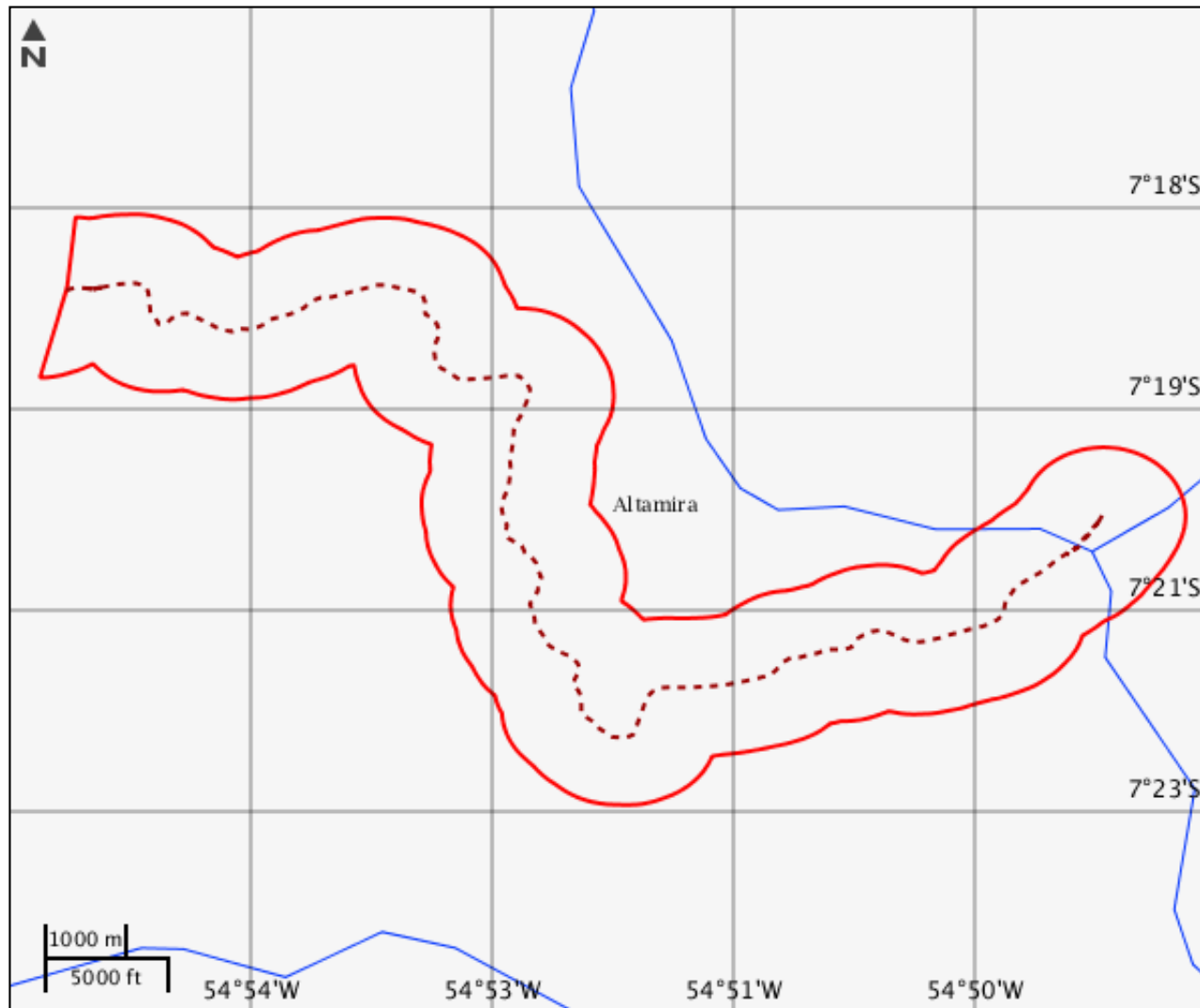


**ELEMENTOS DO PROJETO****Área de Estudo****Estrutura 1****Trecho de energia****Estrutura 2**

<b>Tipo linha</b>	<b>Extensão (km)</b>	<b>Km inicial</b>	<b>Km final</b>
Distribuição	21,51	0	21,51
<b>Tensão (kV)</b>	<b>Tipo circuito</b>	<b>Corredor de LTs?</b>	<b>Desc faixa</b>
34,5	Simplex	Não	ND
<b>Tipo intervenção</b>	<b>Situação</b>	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

**CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS**

**Mapa Temático Cursos d'água**



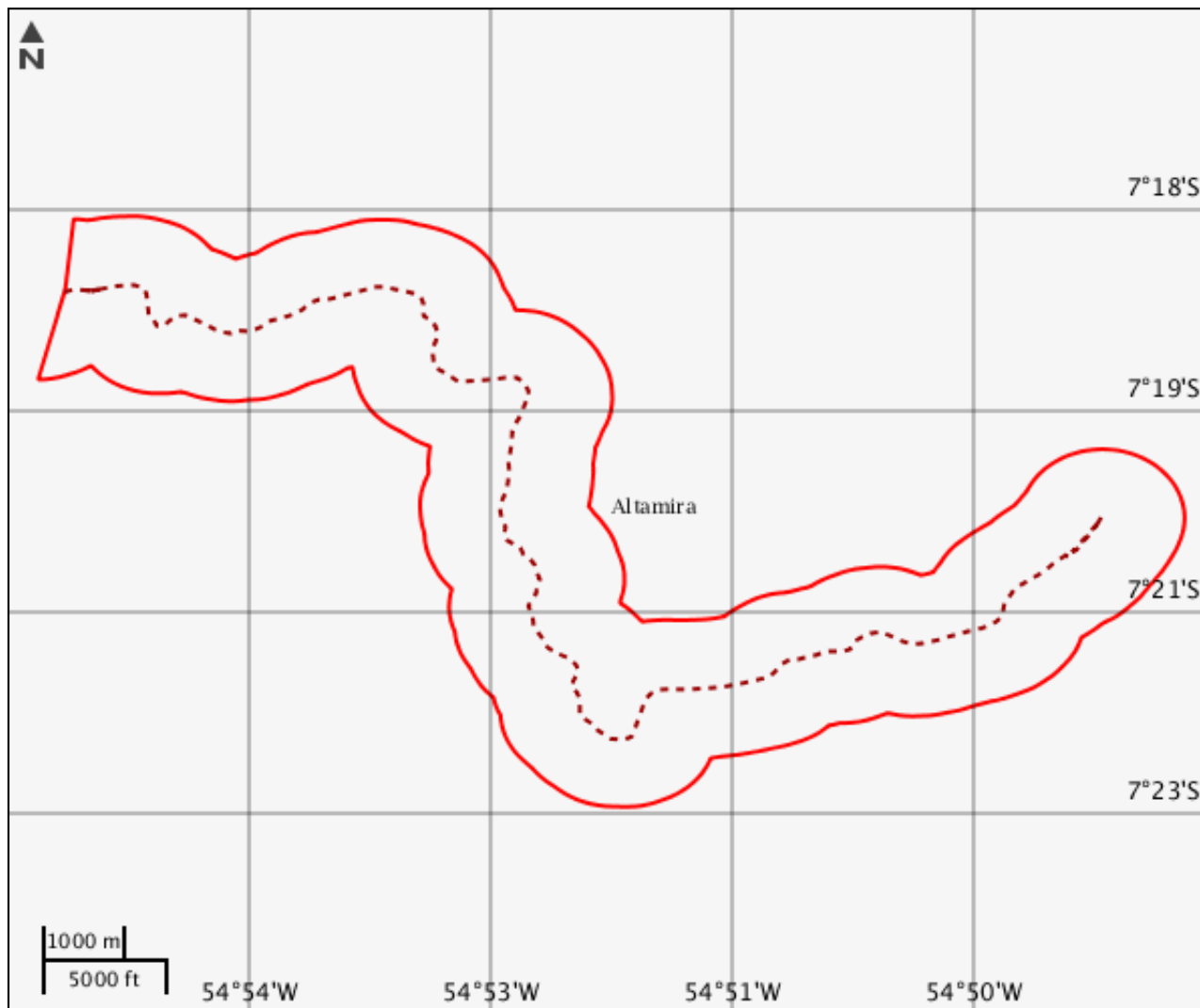
---

**Cursos d'água**





---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

## Mapa Temático Massa d'água



## LEGENDA

-  Massa d'água
-  Massa d'água Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Trecho de energia

---

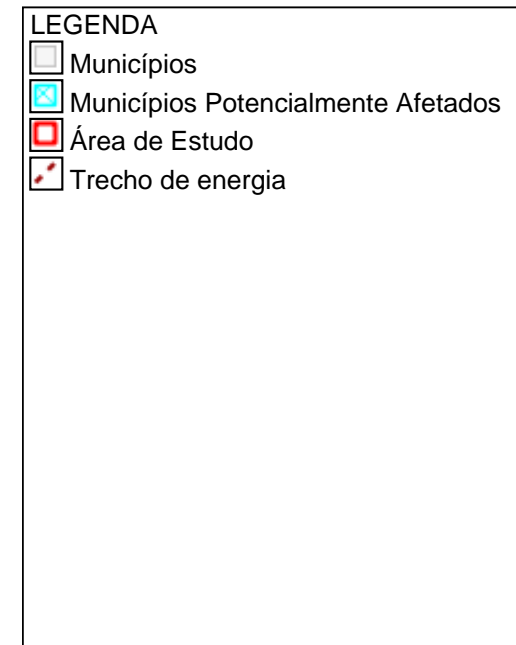
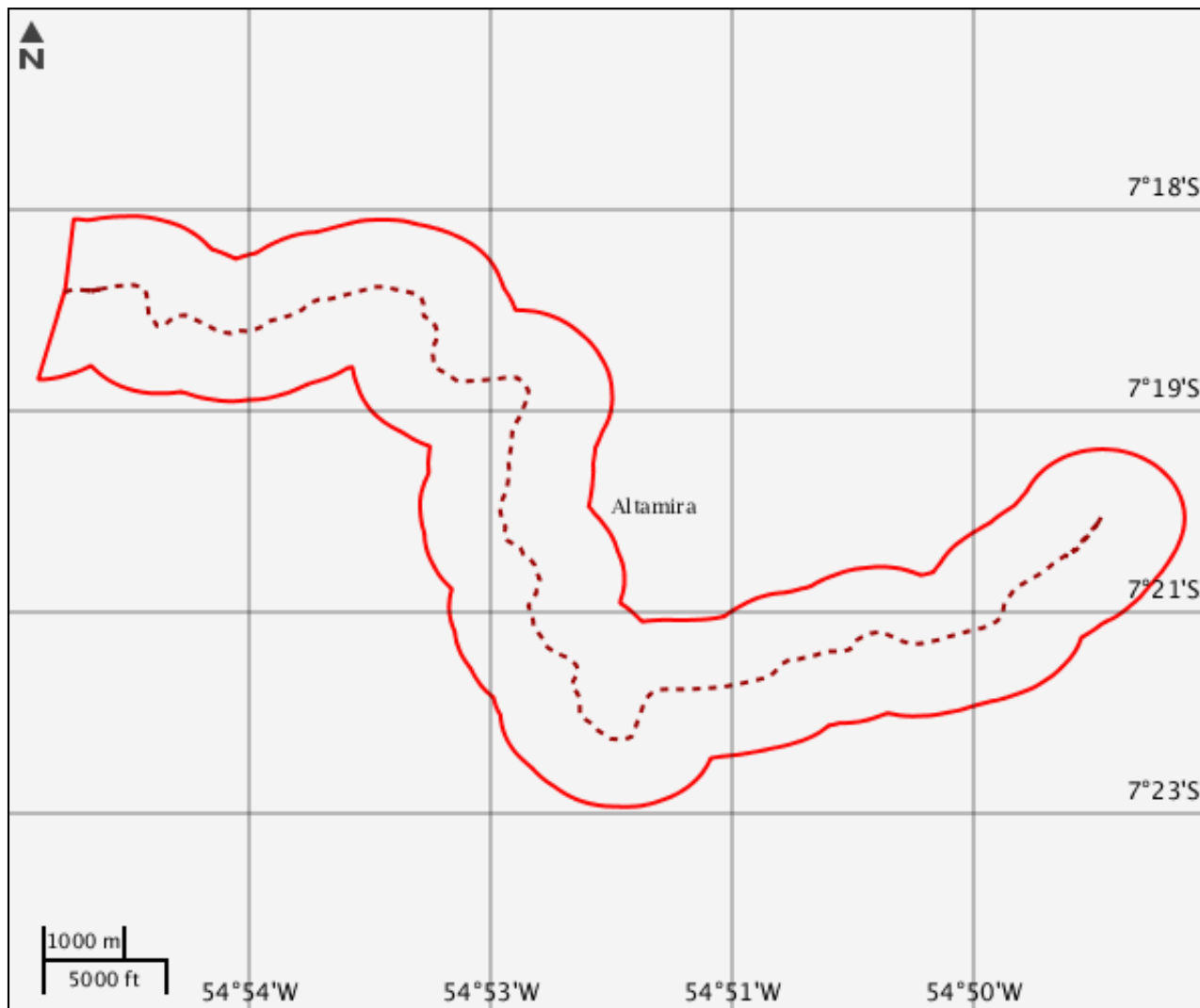
**Massa d'água**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.



## Mapa Temático Municípios



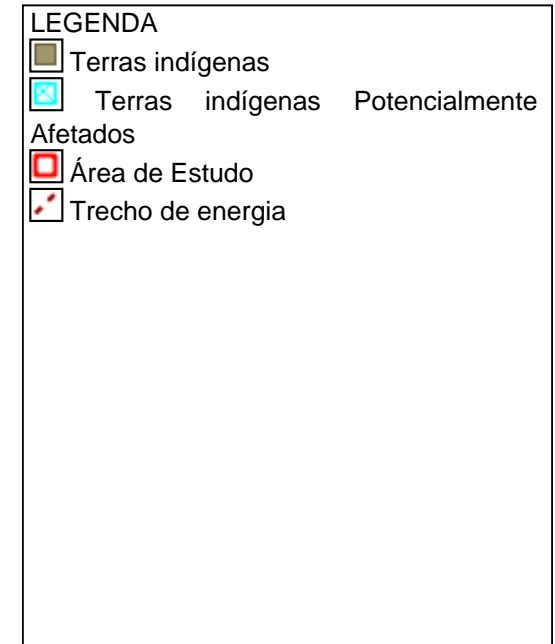
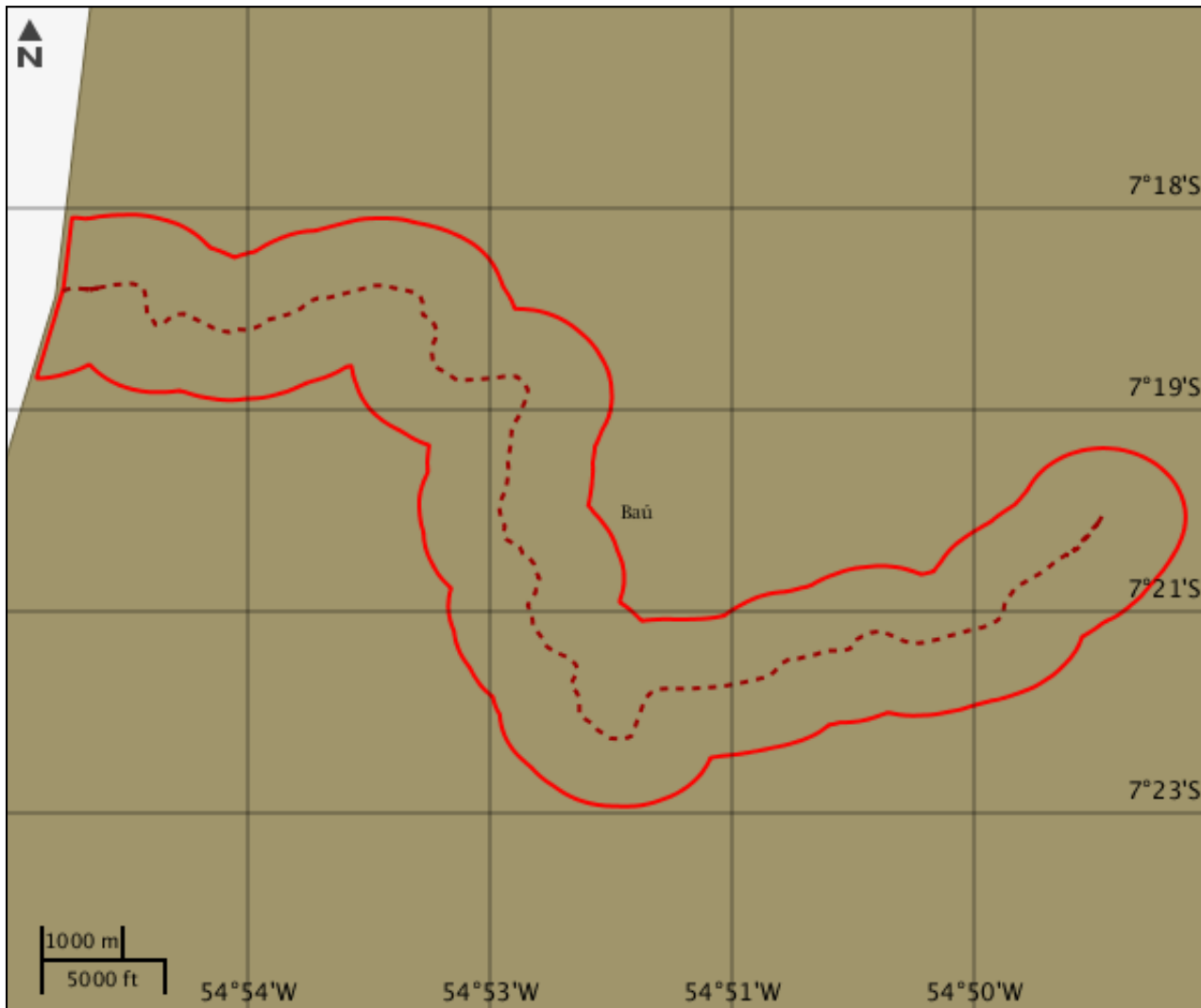
---

**Municípios**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Terras indígenas



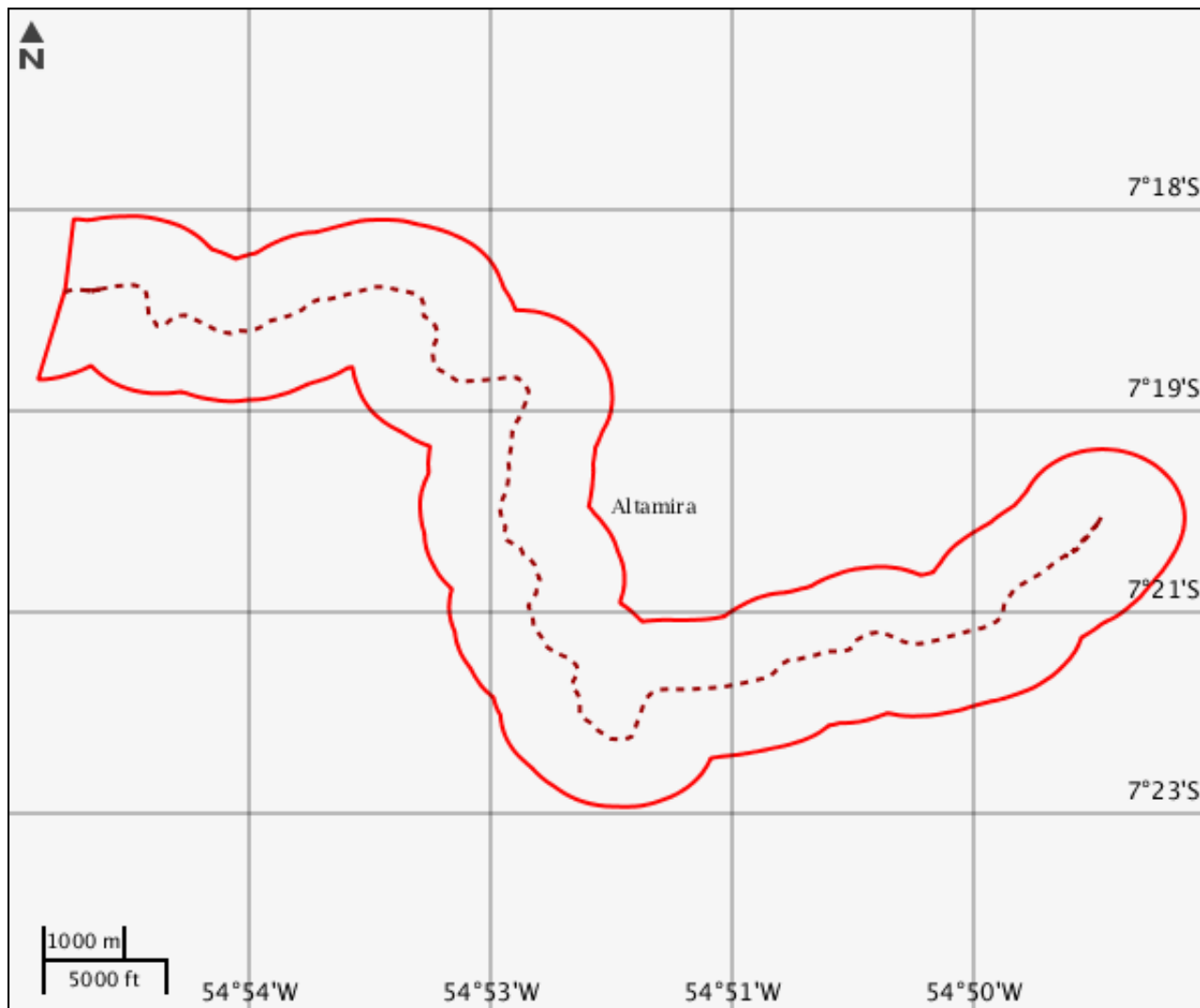
---

**Terras indígenas**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

## Mapa Temático Unidades de conservação



## LEGENDA

Unidades de conservação

■ Unidade de Proteção Integral

■ Unidade de Uso Sustentável

☒ UC Potencialmente Afetado(s)

☒ Área de Estudo

☒ Trecho de energia

☒ UC Desenhadas

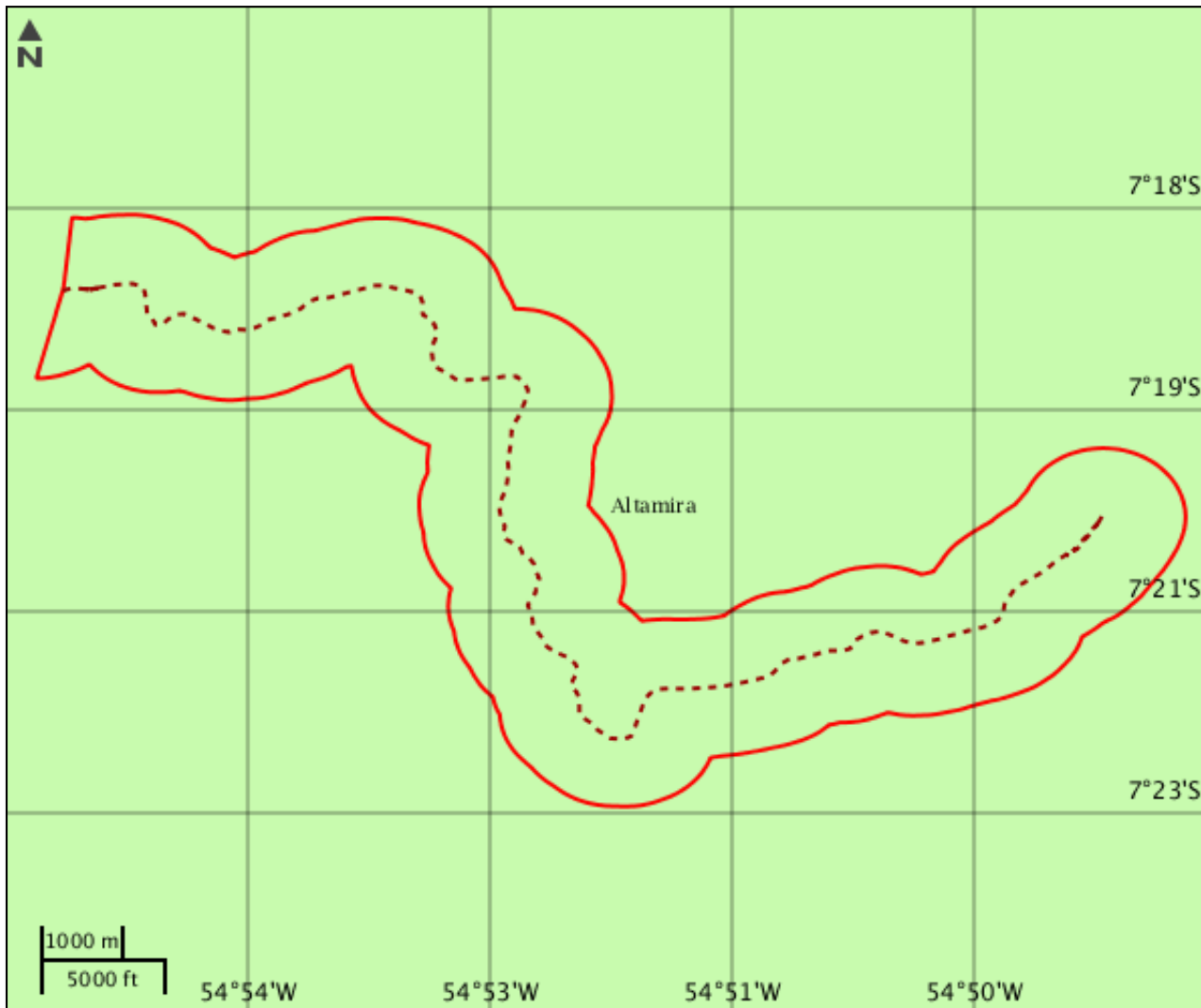
---

**Unidades de conservação**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Amazônia legal



LEGENDA

- Amazônia legal
- Amazônia legal Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Trecho de energia





**CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - QUESTIONÁRIO****Meio Biótico**

- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à unidades de conservação de proteção integral, nos termos da Resolução Conama nº 428/2010?
- Sim  Não - O empreendimento localiza-se em uma região de lacuna de dados biológicos, considerando os levantamentos técnicos e científicos registrados na literatura?
- Sim  Não - Há grande contínuo florestal na região do empreendimento?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à sítios de reprodução e descanso identificados nas rotas de aves migratórias?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à sítios com endemismo restrito ou que abrigam espécies da fauna e flora ameaçadas de extinção reconhecidas oficialmente?
- Sim  Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa na Área Diretamente Afetada pelo empreendimento?
- Sim  Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa arbórea acima de 30% da área total da faixa de servidão definida pela Declaração de Utilidade Pública ou de acordo com a norma ABNT NBR 5422/1985 e suas atualizações, conforme o caso?
- Sim  Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa arbórea acima de 60% da área total da faixa de servidão definida pela Declaração de Utilidade Pública ou de acordo com a norma ABNT NBR 5422/1985 e suas atualizações, conforme o caso?
- Sim  Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa primária ou secundária em estágio avançado de regeneração da Mata Atlântica?

**Meio Socioeconômico**

- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em Terras Indígenas, nos termos da legislação vigente?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em Terras Quilombolas, nos termos da legislação vigente?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à outras populações tradicionais?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) em bens culturais acautelados em âmbito Federal, nos termos da legislação vigente?
- Sim  Não - Na área atingida pelo empreendimento, há predomínio de pequenas propriedades rurais?
- Sim  Não - O empreendimento está localizado em município pertencentes às áreas de risco ou endêmicas para malária?
- Sim  Não - Há previsão de impacto socioambiental (direto ou indireto) nas atividades tradicionais, culturais, sociais, econômicas ou de lazer?
- Sim  Não - O empreendimento intercepta área urbana consolidada ou em expansão, considerando os Planos Diretores de Ordenamento Territoriais (PDOTs) aprovados nos municípios ou no Distrito Federal, se for o caso?
- Sim  Não - Há previsão de remoção de população que implique na inviabilização da comunidade e/ou sua completa remoção?
- Sim  Não - O empreendimento afetará áreas ou bens considerados patrimônio histórico, cultural, de lazer ou turístico?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em área urbana?

- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em centro histórico urbano?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em centro histórico tombado?

### Meio Físico

- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em meio aquático?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em Cavidades Naturais Subterrâneas?
- Sim  Não - Há registros de sítios arqueológicos ou paleontológicos na região atingida pelo empreendimento?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à área suscetíveis a regimes sazonais ou permanentes de alagamento?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à regiões com relevo acidentado e/ou declividade acentuada (serras, escarpas, etc.)?

### Outras Informações

- Sim  Não - O empreendimento está localizado paralelamente à outros empreendimentos da mesma tipologia, formando corredores de sistemas de transmissão de energia?
- Sim  Não - O empreendimento está localizado ao longo de faixa de domínio de rodovias, ferrovias ou outros empreendimentos lineares pré-existentes?

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

**Processos Existentes em Órgãos Federais****Instituição** : Fundação Nacional do Índio - Funai**Nº Processo** : 08620162885/2015**Documentos Autorizativos**

<b>Tipo Documento</b>	<b>Nº Documento</b>	<b>Data de Emissão</b>	<b>Data de Vencimento</b>	<b>Data de Observações</b>
autorização- Ofício	01/2017	01/01/2017	09/03/2023	mmm

Este formulário de Solicitação de Licenciamento Ambiental (Ficha de Caracterização de Atividades - FCA) deve ser preenchido integralmente.

Todas as informações declaradas são de responsabilidade do empreendedor e empresa detentora da titularidade do empreendimento (CNPJ).

A omissão ou declaração falsa de informações impedirá a análise desta solicitação de licenciamento ambiental pelo IBAMA, sem prejuízo a outras penalidades previstas no Decreto-lei nº 2848/1940 (Código Penal) e Lei 9.605/1998 (Crimes Ambientais).

A Ficha de Caracterização de Atividades (FCA) é o documento eletrônico a ser preenchido para a Solicitação de Instauração de Processo de Licenciamento. A FCA não poderá ser editada após a confirmação de conclusão envio ao IBAMA.