



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 146203/2018

Data do Protocolo da FCA : 15/08/2018

Nº Acompanhamento : 0015b74432d37e5e

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: CEB

CNPJ: 07.522.669/0001-92

Razão Social: CEB DISTRIBUIÇÃO S/A

Porte da Empresa: Porte Grande

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

Setor: Energia

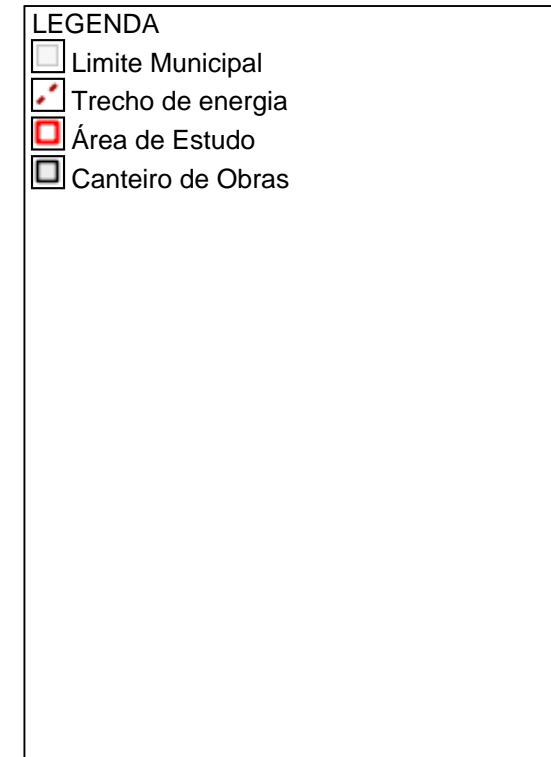
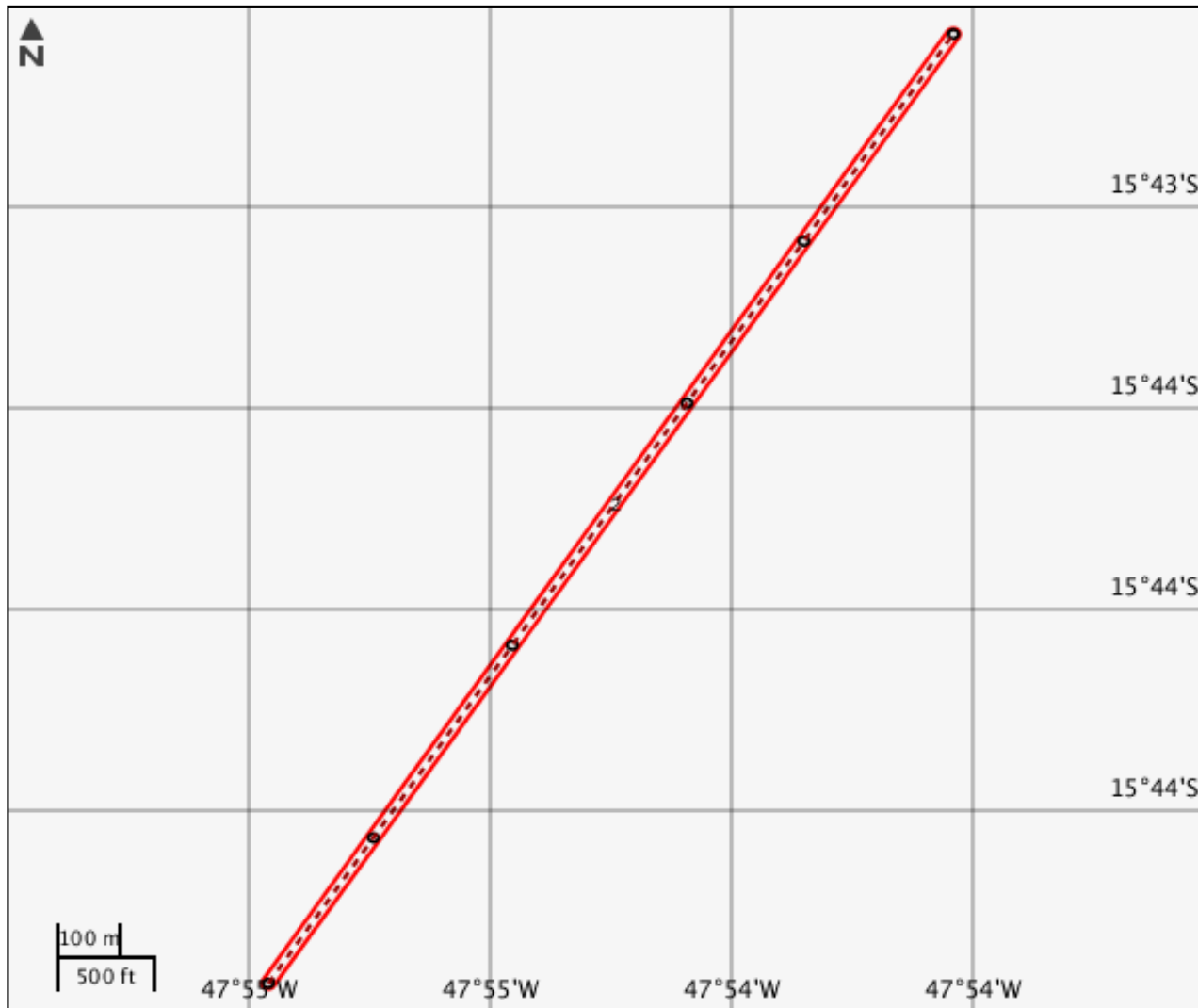
Tipologia: Linha de Transmissão

Nome do Empreendimento: LD alternada 138 kV Brasília Norte-Contagem-Tocantins-Ciplan

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): Solicita dispensa de licença para manutenção emergencial em torres de distribuição de energia localizadas nas proximidades do Parque Nacional de Brasília. Trata-se da Linha de Distribuição Brasília Norte-Contagem-Tocantins-Ciplan em 138 kV aérea em operação, construída na década de 70. A linha inicia-se na Subestação Brasília Norte, localizada na Região Administrativa de Brasília ç RA I e bifurca-se chegando até a fábrica de Cimento Tocantins/Votorantim e a fábrica de Cimento Ciplan, ambas localizadas na Região Administrativa da Fercal ç RA XXXI. A Linha de Distribuição Brasília Norte-Contagem-Tocantins-Ciplan, possui as seguintes características: 2 circuitos de 138KV (BNxTC1 e BNxST); 27 Km de extensão, 70 torres metálicas; ano de construção 1973; contrato de execução n.º 024/1971 ç CEB; executora Empresa Brasileira de Engenharia S/A (RJ); fabricante: Companhia Industrial Santa Matilde (RJ). - Circuito BNxTC1: Única alimentação da Subestação Contagem. Alimenta 28 mil unidades consumidoras (aproximadamente 75 mil habitantes); Única alimentação as fabricas de cimento Ciplan e Tocantins (maiores consumidoras do DF). Demanda de 24.450 KW (consumo equivalente a 100 mil unidades consumidoras). -Circuito BNxST: Única alimentação das 5 Subestações da zona Leste (Sobradinho Transmissão, São Jose, Vale Amanhecer, Zona rural do PAD e Planaltina). Alimenta 60,3 mil unidades consumidoras (aproximadamente 160 mil habitantes). No trecho que precisa de intervenção, segue paralela a Linha de Distribuição Brasília Norte-Brasília Centro, também em 138 kV com 2 circuitos: BNxBC - alimentação Subestação Brasília Centro e BNxCD - Alimentação Subestação Cidade Digital. As linhas distam 20 metros aproximadamente uma da outra. As linhas em questão são sustentadas por torres metálicas, as quais estão sofrendo um processo de perda de suas características e qualidades essenciais por oxidação. As torres do circuito BNxTC tem indícios de corrosão nas fundações, concentrado na faixa de superfície do solo (no fuste/montante) de forma geral em uma faixa de 100 cm (50 cm acima do solo e 50cm abaixo). O trecho que compreende as torres de suspensão nº 8, 9, 10 e 11 contem mais umidade no solo, favorecendo ainda mais o processo de oxidação/corrosão. A torre 10 é a mais crítica, pois já se encontra fora do estado de segurança. A eventual queda de uma dessas torres de distribuição pode causar um çefeito dominóç, seja porque derrubará a linha paralela ou porque a tração no cabo condutor causará danos aos cabos condutores, cadeia de isoladores, para-raios e até mesmo a queda de outras torres. A ineficiência destas linhas pode causar a interrupção de fornecimento de energia elétrica a mais de 110.000 unidades consumidoras, incluindo duas grandes indústrias de cimento. A falta dos alimentadores sobrecarregaria demasiadamente outras partes do sistema elétrico e, desta maneira, formar-se-ia uma grande pane no fornecimento de energia do Distrito Federal. Sem contar o prejuízo às outras infra-estruturas circundantes ou mesmo pessoas que poderiam ser atingidas, bem como possível incêndio e danos à flora e fauna. Não é possível realizar o desligamento dos

circuitos e não há alternativa no sistema para alimentar os clientes dessa LD. Portanto quanto mais se espera, mais grave se torna a situação. Diante da situação, faz-se necessária a adoção de medidas corretivas urgentes para evitar que estas torres entrem em colapso. Para tanto, a CEB contratará empresa especializada na realização de serviço de substituição de torres em plena operação. Nesta etapa iremos atuar nas seguintes estruturas da Linha de Distribuição Brasília Norte-Contagem-Tocantins-Ciplan: nº 8, 9, 10 e 11. Os serviços a serem desenvolvidos incluem uma fase de planejamento com levantamentos e estudos `in loco`, elaboração de projetos executivos e formalização de procedimentos. Na seqüência, a fase de execução inclui mobilização e preparação da área de servidão, montagem das estruturas provisórias, transferência dos circuitos ligados para as estruturas provisórias, desmontagem e retirada das torres existentes (com problemas estruturais), execução da fundação da nova torre, montagem da nova torre, retorno dos circuitos ligados para a nova torre definitiva, desmontagem e retirada da estrutura provisória, limpeza e revisão final dos serviços, consultoria e acompanhamento da fase de execução e as-built. Espera-se que a interferência no local seja de baixo impacto, sendo que nas fases de estudos e levantamentos que incluem topografia, sondagem e resistividade do solo não haverá modificações. No entanto na fase de montagem das estruturas provisórias (uma de cada lado e paralelas à existente) será necessário interferir na faixa que compreende 8 metros a partir do eixo da linha. Sendo que ao final dos serviços as estruturas provisórias serão retiradas, restando as estruturas novas a 2 metros das estruturas atuais. A maior diferença para a nova estrutura será no tipo de fundação adotado, concreto armado, que possui melhor condição para o tipo de terreno. Destacamos que mesmo com a montagem da estrutura provisória não iremos em nenhum momento atuar na zona interna do Parque Nacional, uma vez que as torres em questão estão localizadas na faixa de proximidade do parque. O objetivo é que após a intervenção o traçado da linha permaneça o mesmo, recuperados suas características estruturais e eliminada a condição de risco hoje existente. O prazo de execução das obras é de aproximadamente 6 (seis) meses. O serviço atenderá às normas técnicas para construção civil, distribuição de energia elétrica e segurança do trabalho. A obra será supervisionada por profissionais habilitados para assegurar a correta execução e redução de impactos no ambiente. Provavelmente haverá a necessidade de supressão de vegetação de alguns indivíduos arbóreos que se encontram embaixo da linha na faixa de servidão. Diante de tudo o exposto solicitamos emissão de dispensa ambiental para manutenção emergencial que possibilite a realização dos serviços nas torres de distribuição. Número SEI 2655997

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO**Área de Estudo****Estrutura 2****Canteiro de Obras****Estrutura 3**

Nome	Área (m²)	Descrição	Tipo intervenção
11	64	container itinerante nas areas de interveção das torres a serem substituidas	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 4

Nome	Área (m²)	Descrição	Tipo intervenção
12	64	container itinerante nas areas de interveção das torres a serem substituidas	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 5

Nome	Área (m²)	Descrição	Tipo intervenção
10	64	container itinerante nas areas de interveção das torres a serem substituidas	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 6

Nome	Área (m ²)	Descrição	Tipo intervenção
9	64	container itinerante nas areas de interveção das torres a serem substituidas	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 7

Nome	Área (m ²)	Descrição	Tipo intervenção
8	64	container itinerante nas areas de interveção das torres a serem substituidas	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 8

Nome	Área (m ²)	Descrição	Tipo intervenção
7	64	container itinerante nas areas de interveção das torres a serem substituidas	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

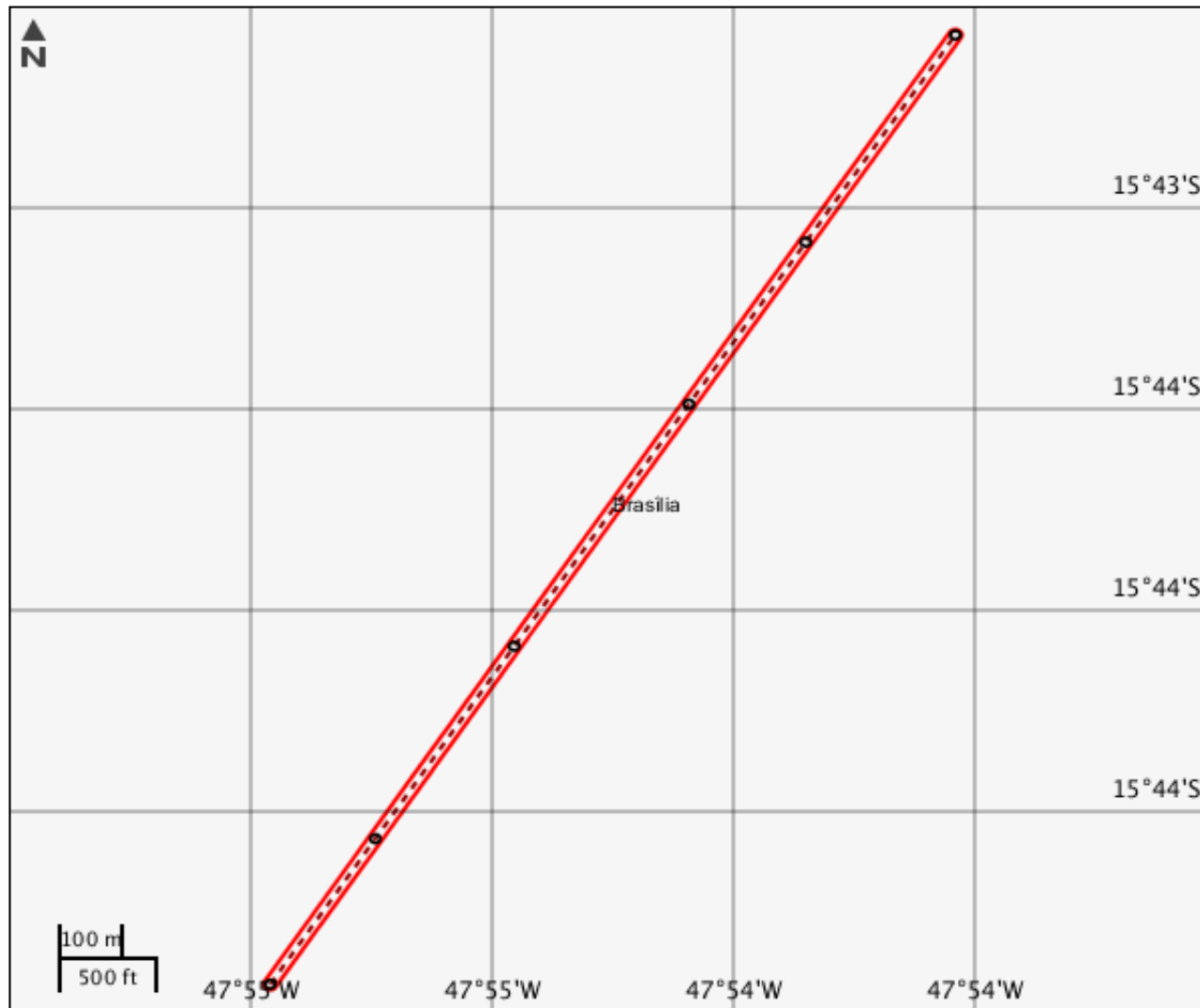
Trecho de energia

Estrutura 1






Tipo linha	Extensão (km)	Km inicial	Km final
Distribuição	13	0	0
Tensão (kV)	Tipo circuito	Corredor de LTs?	Desc faixa
138	Simplex	Sim	LD brasilia norte - brasilia 138kv
Tipo intervenção	Situação	-	-
Manutenção	Em operação	-	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

Mapa Temático Cursos d'água



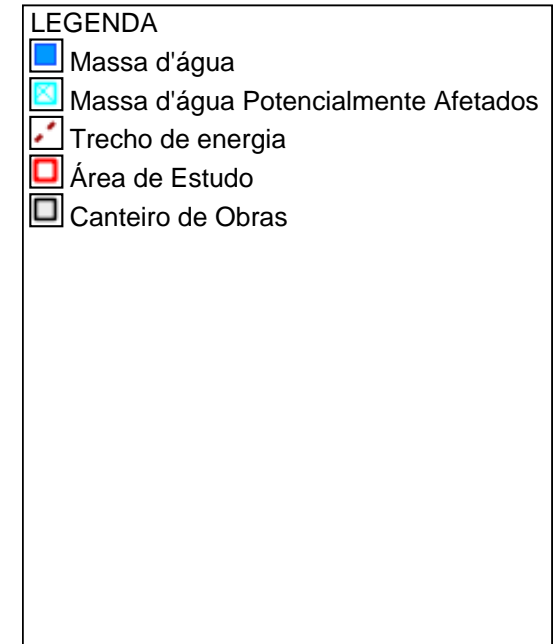
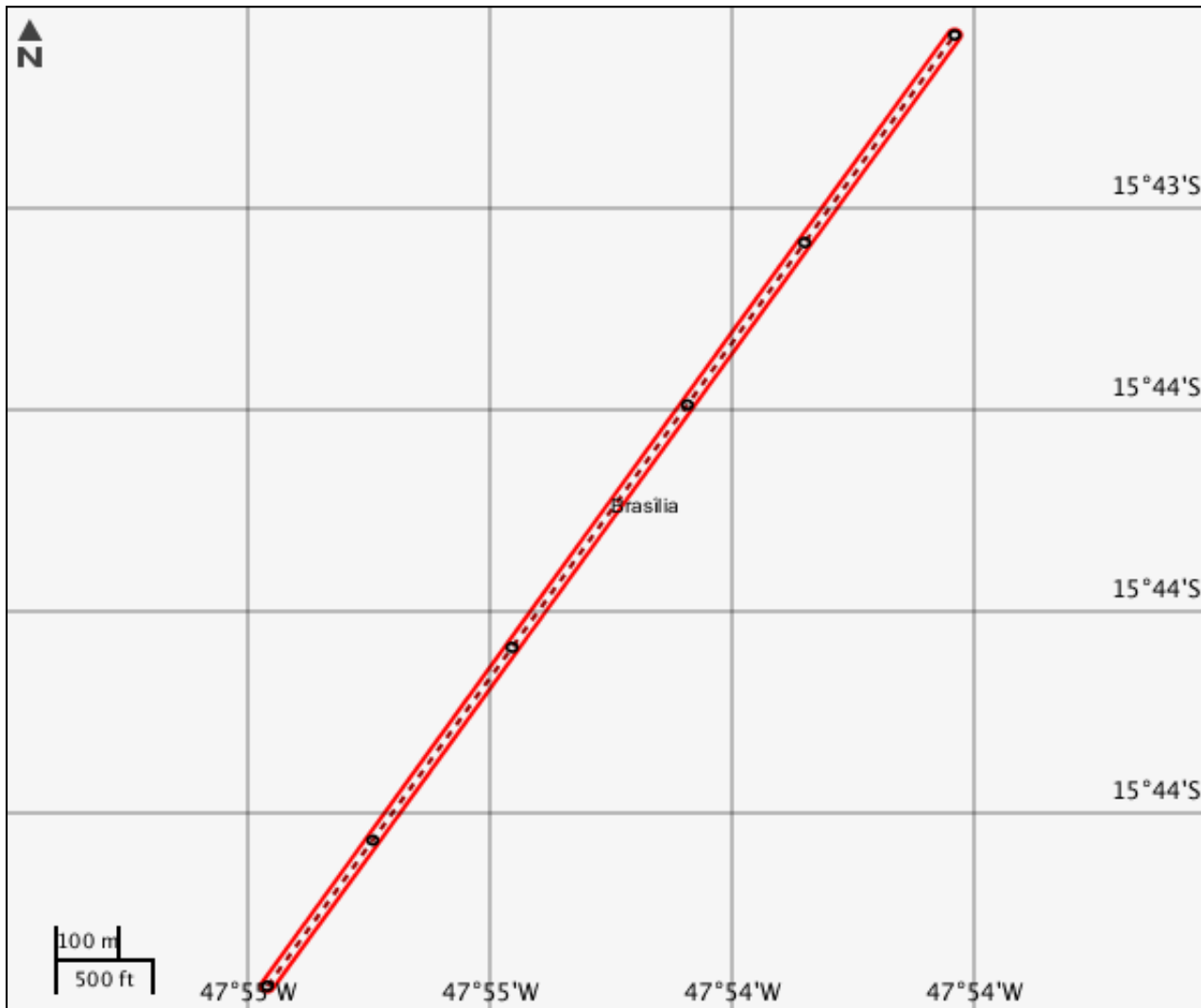
LEGENDA

-  Cursos d'água
-  Cursos d'água Potencialmente Afetados
-  Trecho de energia
-  Área de Estudo
-  Canteiro de Obras

Cursos d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

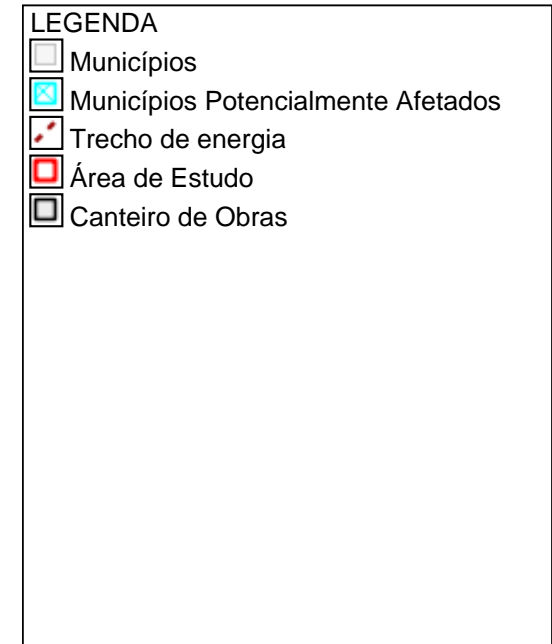
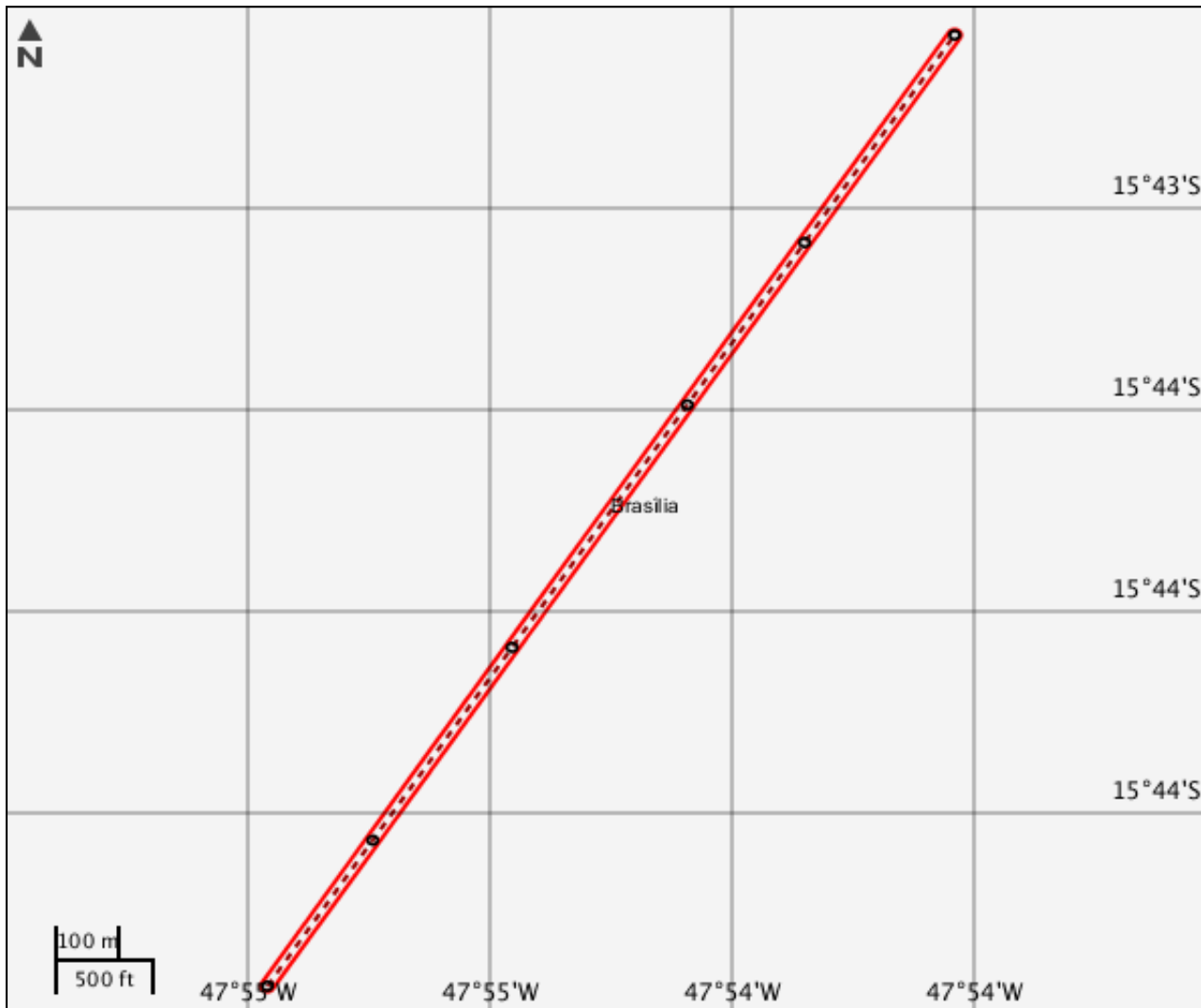
Mapa Temático Massa d'água



Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

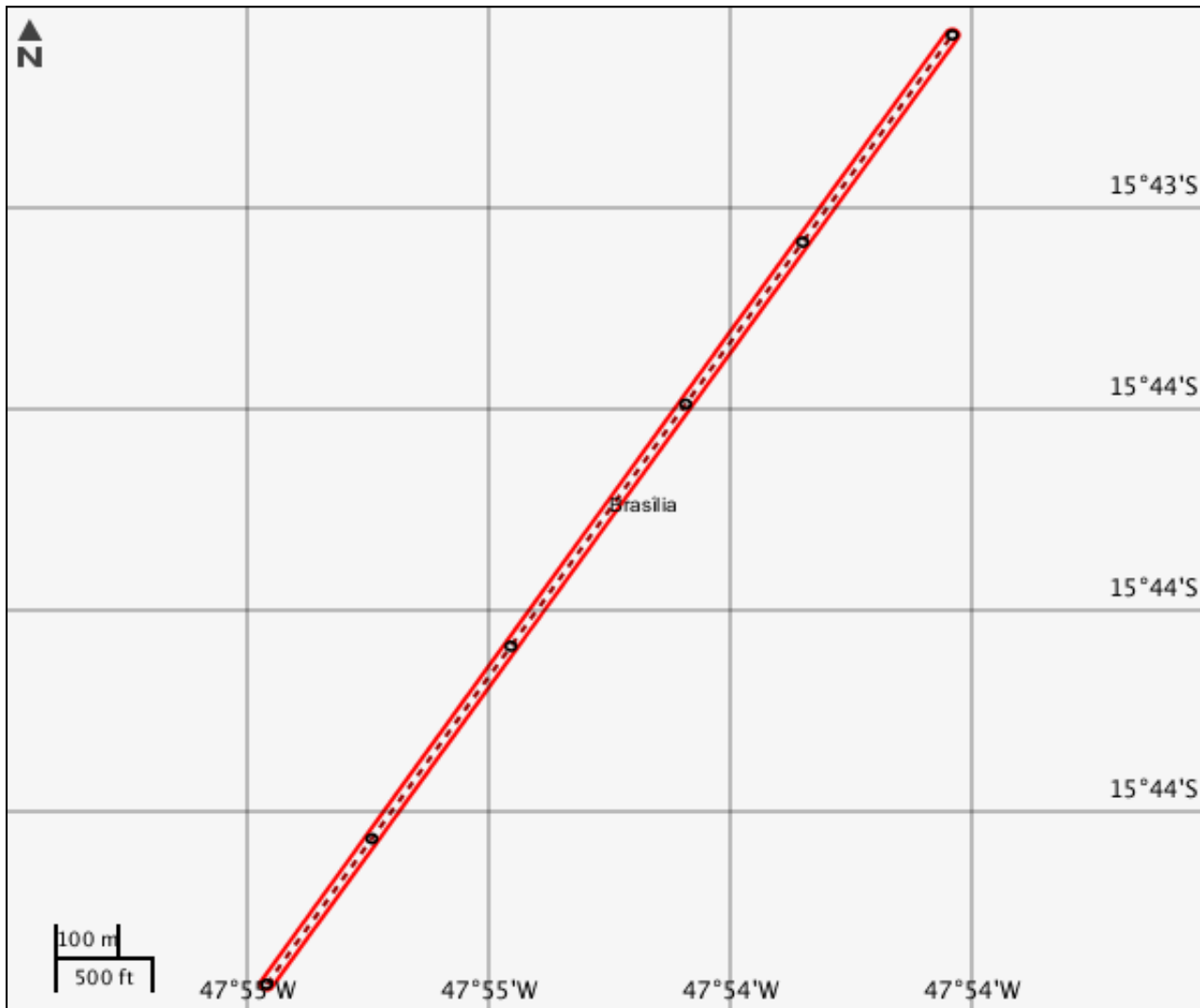
Mapa Temático Municípios



Municípios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Terras indígenas



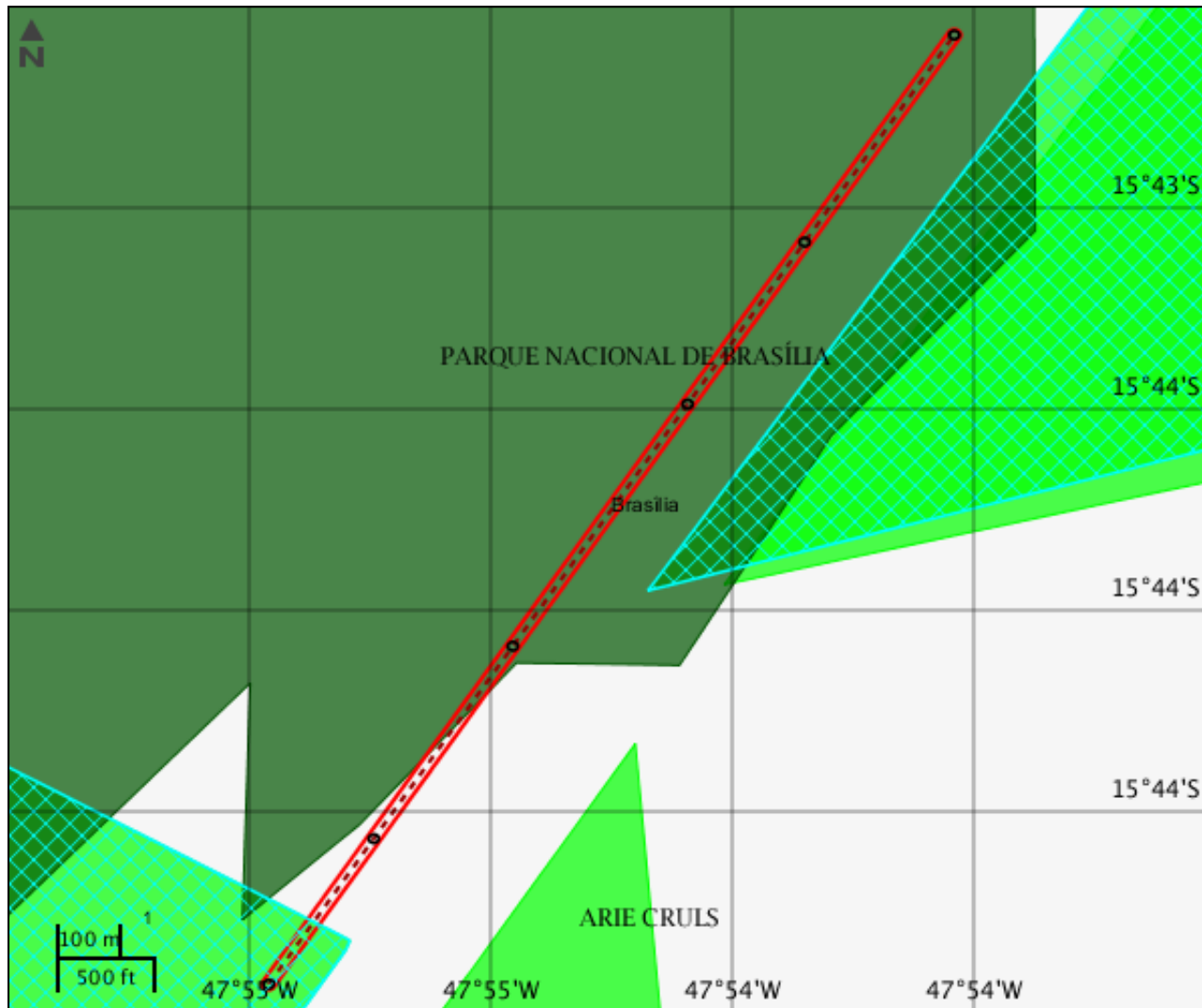
LEGENDA

- Terras indígenas
- Terras indígenas Potencialmente Afetados
- Trecho de energia
- Área de Estudo
- Canteiro de Obras

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)

Trecho de energia

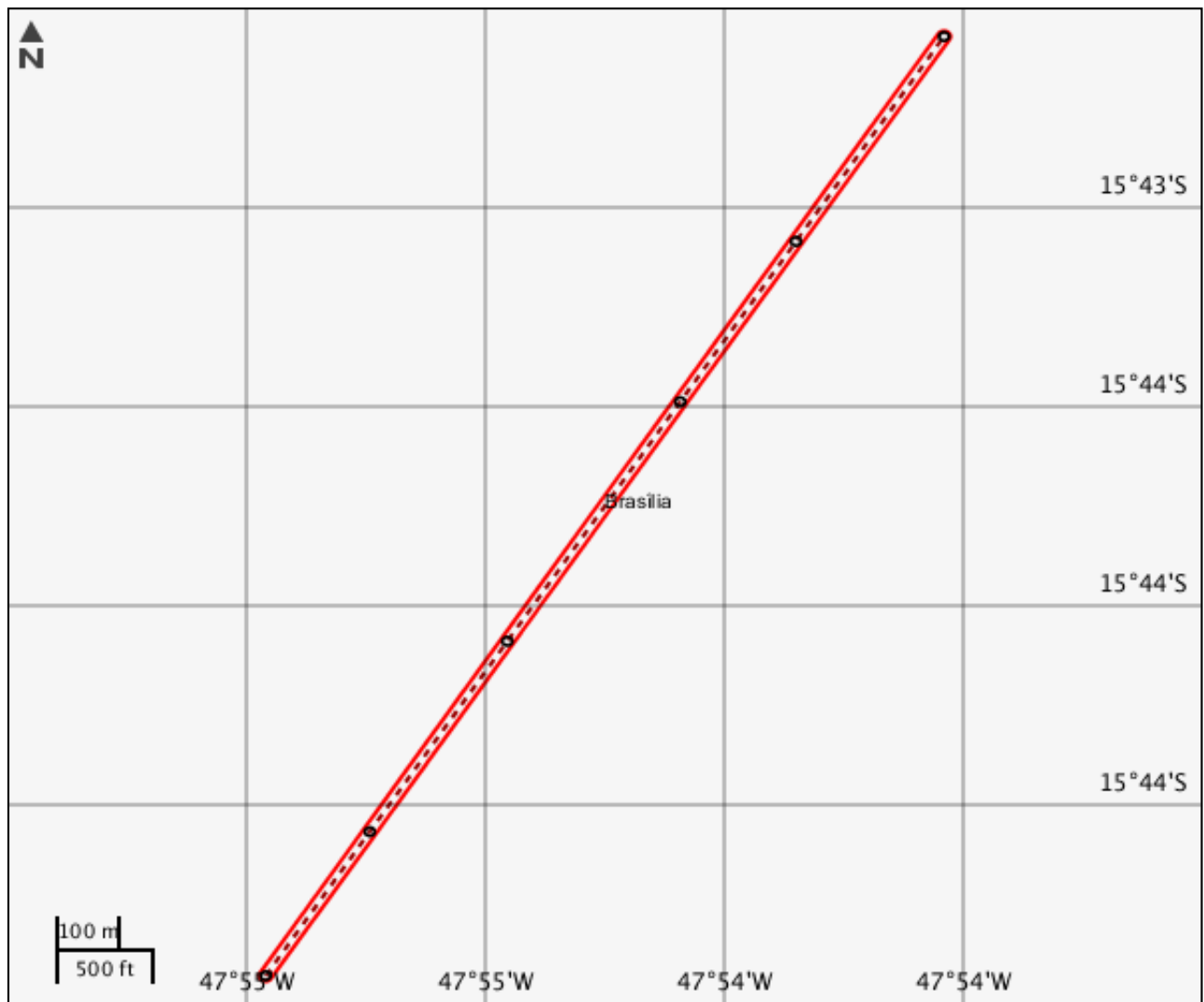
Área de Estudo

Canteiro de Obras

UC Desenhadas

Unidades de conservação							
	Nome	Grupo	Categoria	Esfera administrativa	Ano de criação	Código UC	Órgão gestor
1	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO PLANALTO CENTRAL	US	Área de Proteção Ambiental	federal	2002	0000.00.0023	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

Mapa Temático Amazônia legal



LEGENDA

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

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 Estaduais do Meio Ambiente - OEMA

OEMA : IBRAM

Estado : DF

Nº Processo : 0391.000.036/2012

Fase Licenciamento Ambiental : Estudo Ambiental elaborado

Processos Existentes em Órgãos Federais

Instituição : Outros

Nº Processo : 02001.018056/2018-73

Documentos Autorizativos				
Tipo Documento	Nº Documento	Data de Emissão	Data de Vencimento	Data de Observações
Carta CEB	45/2018	20/06/2018	20/08/2019	nº SEI 2655997

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.