



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 144797/2018

Data do Protocolo da FCA : 29/01/2018

Nº Acompanhamento : 0015a6f4917be660

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: VALE

CNPJ: 33.592.510/0447-98

Razão Social: VALE S.A

Porte da Empresa: Porte Grande

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

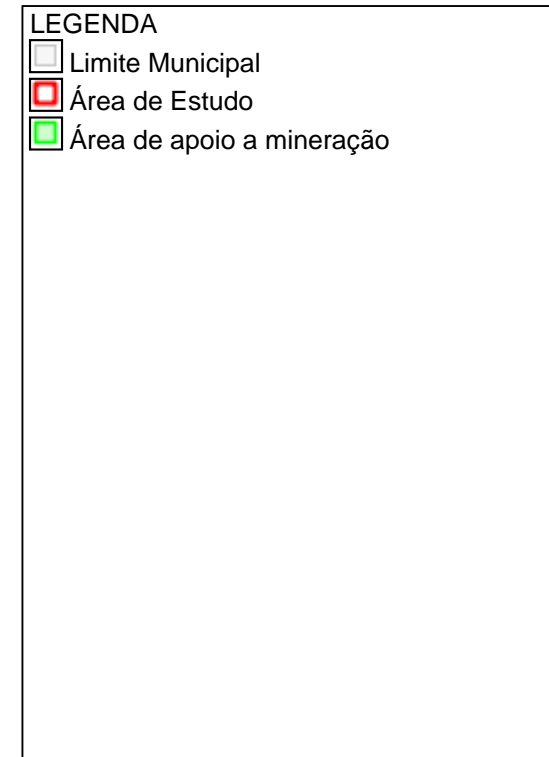
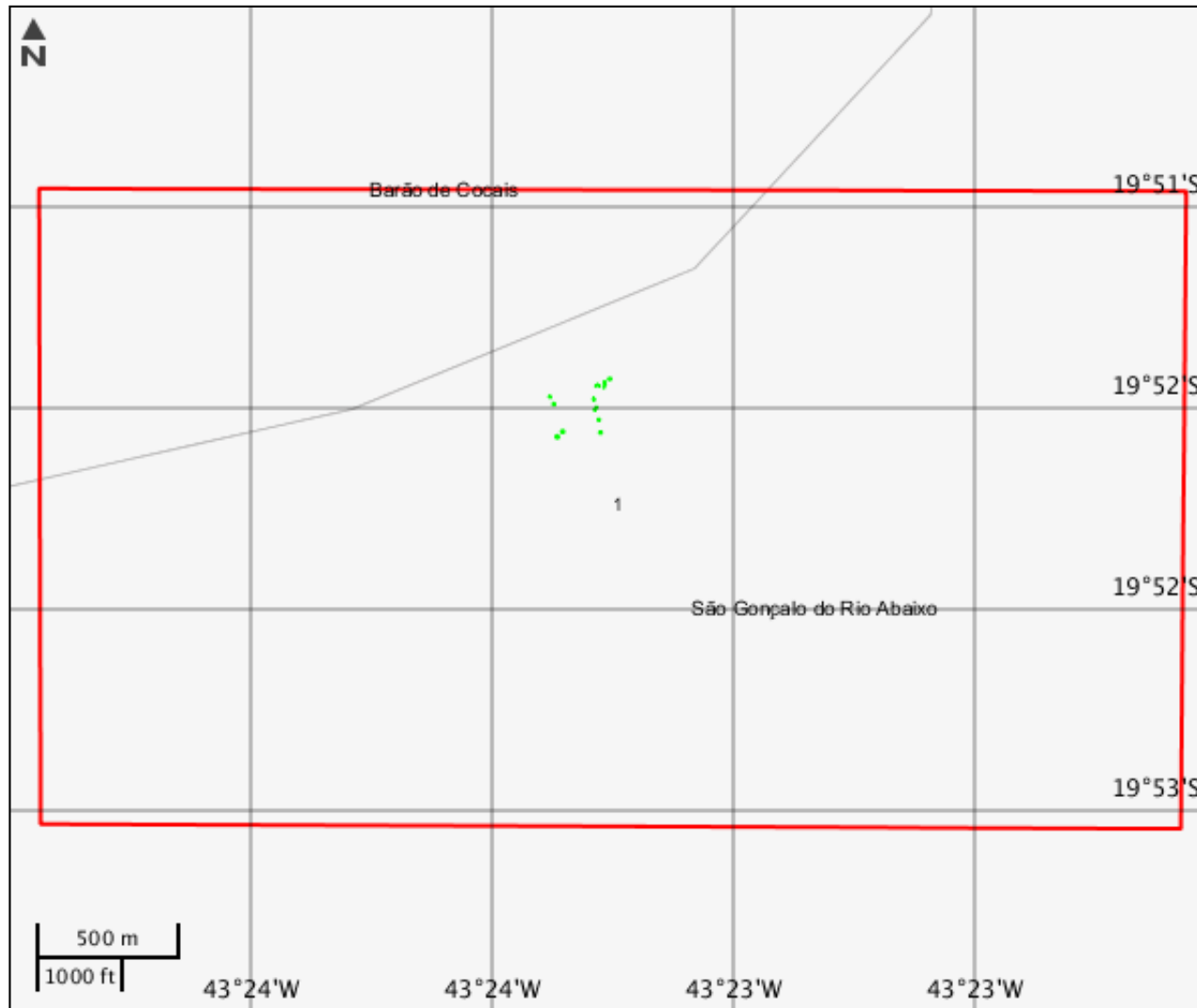
Setor: Mineração

Tipologia: Mineração

Nome do Empreendimento: Fontes de Radiação (Selada)

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, sob os números de matrícula 14387 (Mina de Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de Césio - 137, em controle de processos industriais, utilizando medidores de densidade, em conformidade com as normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN. Fontes de radiação (seladas): 41 fontes de Césio - 137. Equipamentos geradores de radiação: Aparelho de Raios-X, modelo Simultix 12, Fabricante Rigaku, número de série CR34012, Energia de 0,5 keV, Tensão máxima de 50kV, corrente de 60mA; Aparelho de Raios-X, modelo Simultix 14, Fabricante Rigaku, número de série BE63000230-01, Energia de 0,6 keV, Tensão máxima de 50kV, corrente de 60mA.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO

Área de apoio a mineração

Estrutura 2

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização
Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 3

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização
Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 4

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com	0	Regularização

medidores de densidade, conforme
normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN

Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 5

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização
Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 6

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização
Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 7

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de	0	Regularização

medidores nucleares fixos, mat. 14387
na CNEN (Brucutu), utilizando fontes
radioativas seladas de 137 Cs, em
controle de processos industriais, com
medidores de densidade, conforme
normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN

Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 8

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização
Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 9

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização
Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 10			
Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização
Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 11			
Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização
Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 12			
Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização

Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 13

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização
Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 14

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização
Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 15

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes	0	Regularização

radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN

Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 16

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização
Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 17

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização
Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Estrutura 18

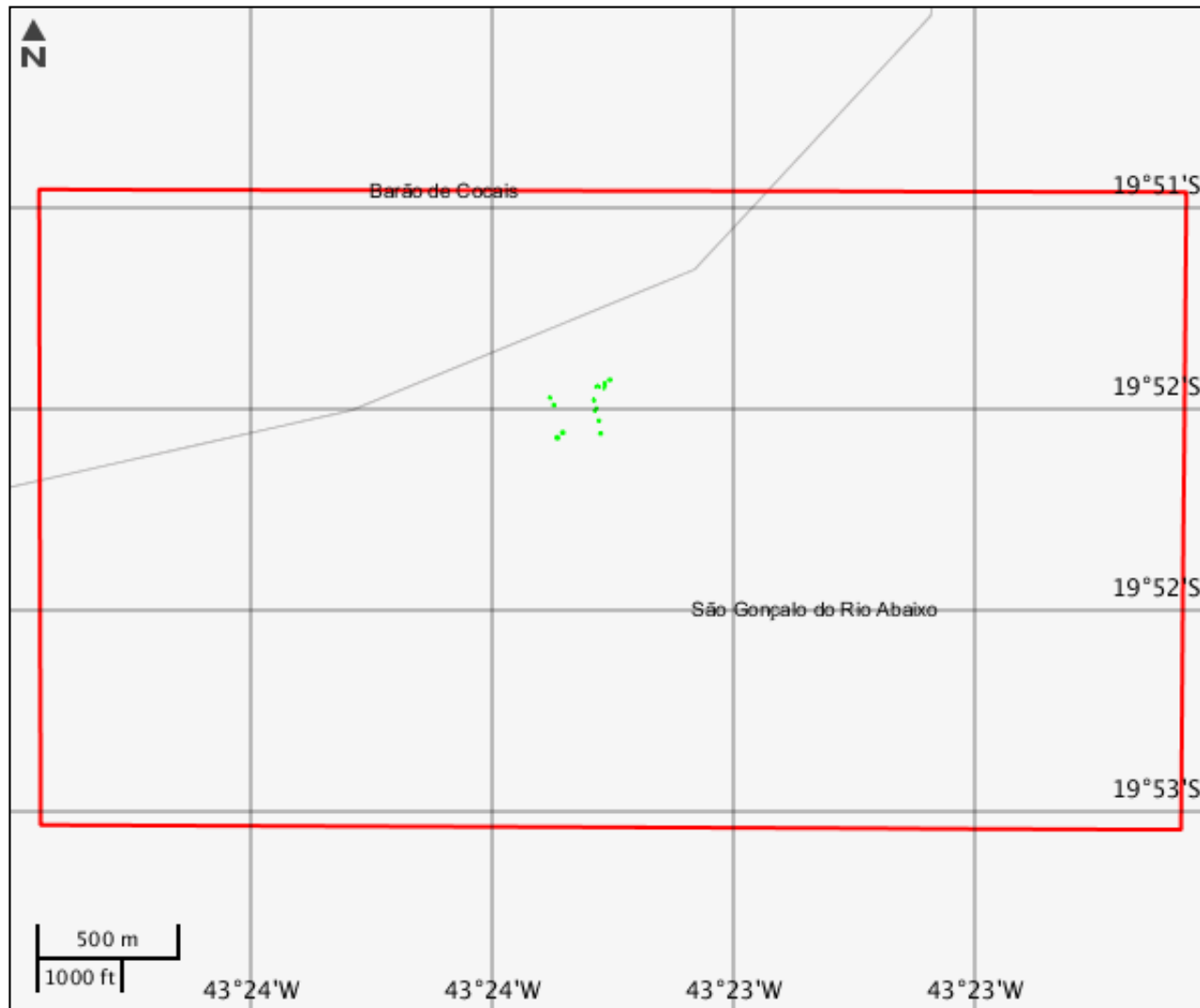
Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
ETE	Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, mat. 14387 na CNEN (Brucutu), utilizando fontes radioativas seladas de 137 Cs, em controle de processos industriais, com medidores de densidade, conforme normas NE 3.02, NN 6.02 da CNEN	0	Regularização
Situação	-	-	-
Em operação	-	-	-

Área de Estudo





Estrutura 1

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

Mapa Temático Cursos d'água



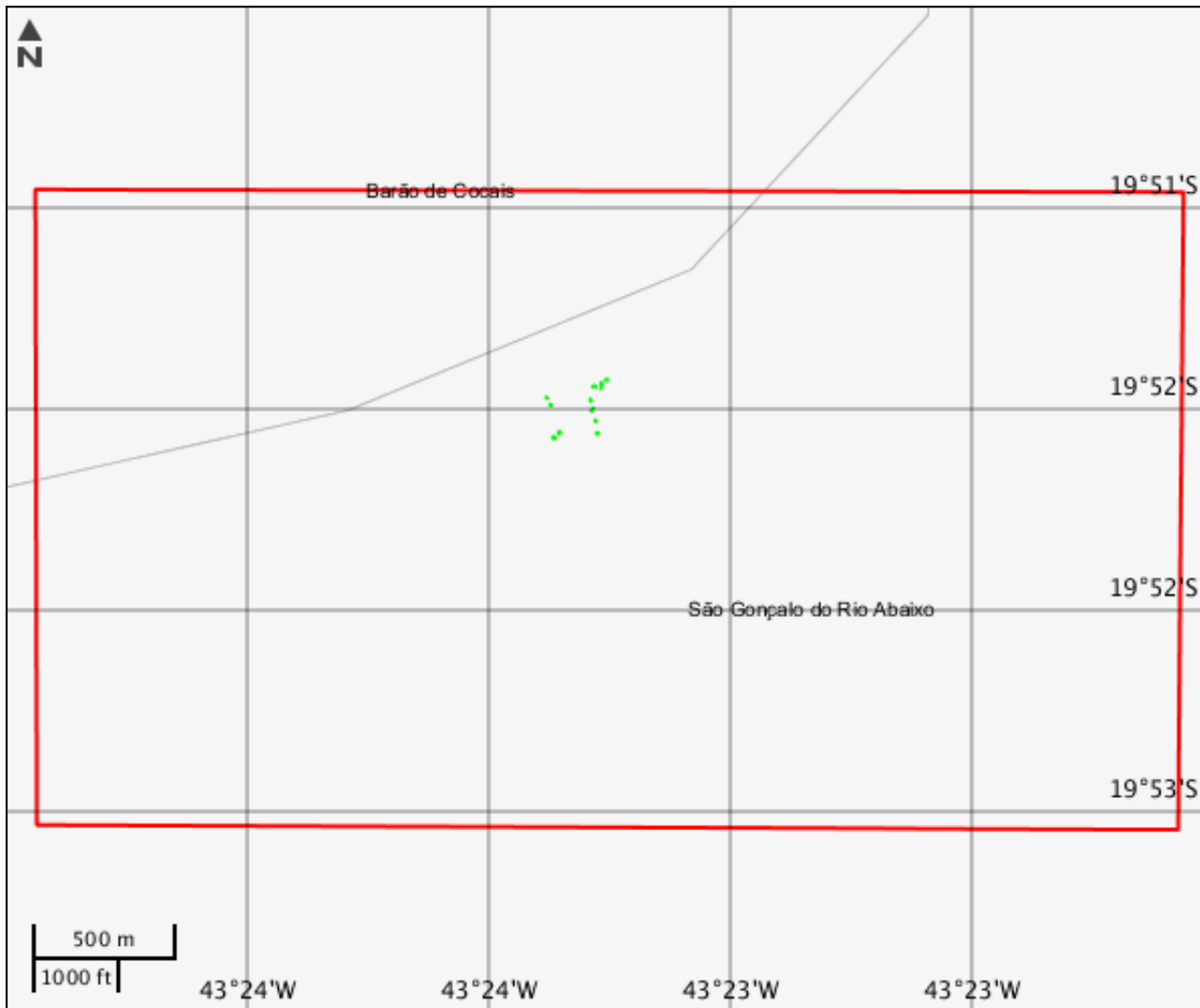
LEGENDA

-  Cursos d'água
-  Cursos d'água Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Área de apoio a mineração

Cursos d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Massa d'água



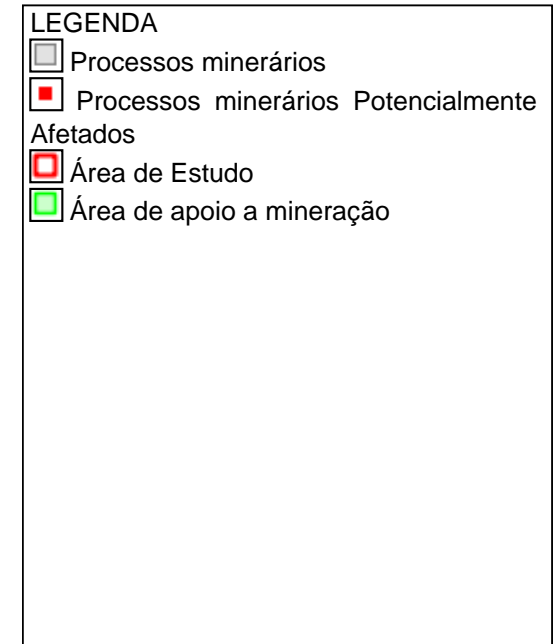
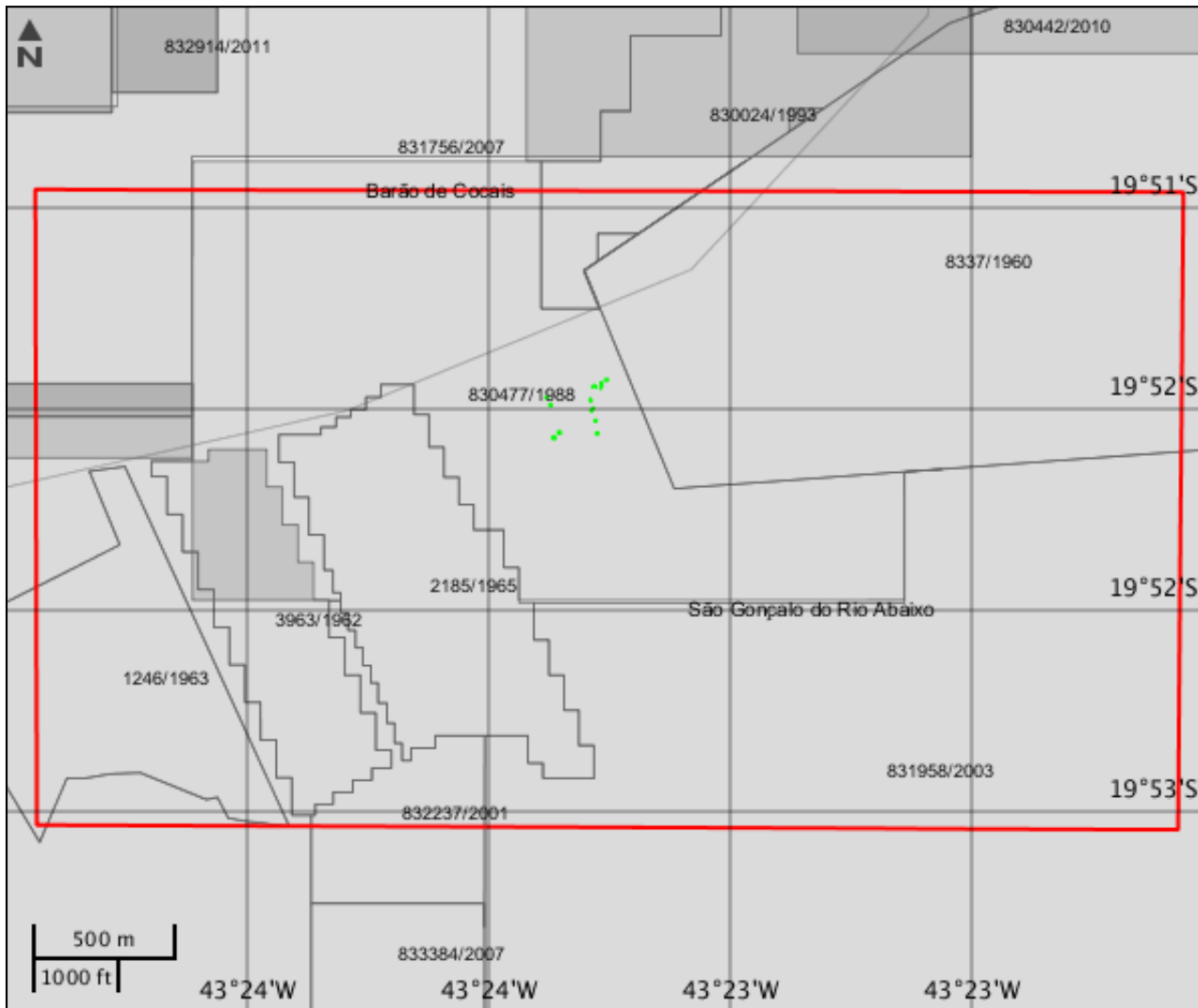
LEGENDA

- Massa d'água
- Massa d'água Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Área de apoio a mineração

Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

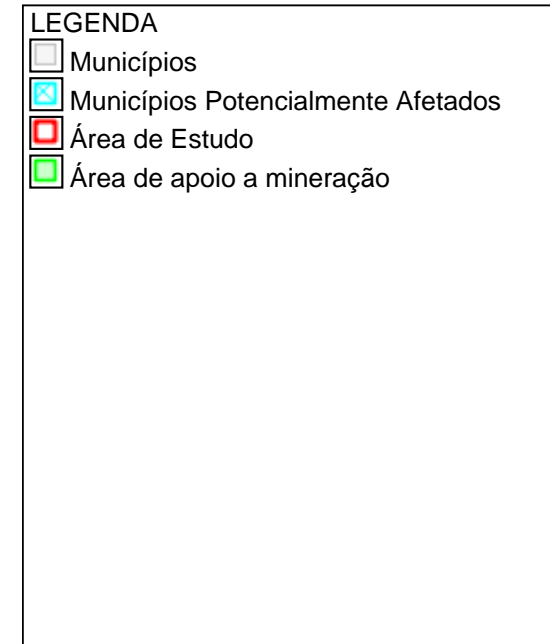
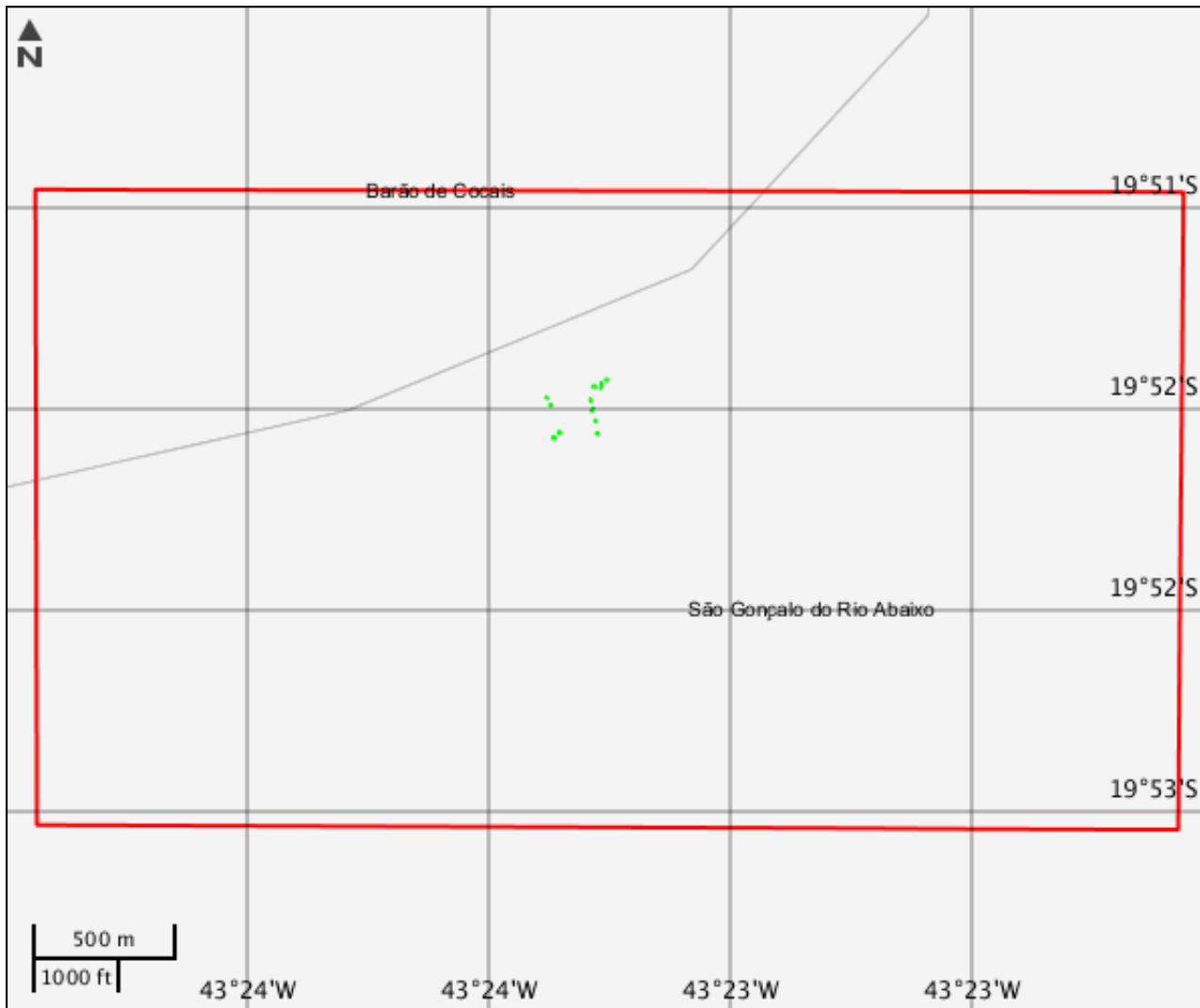
Mapa Temático Processos minerários



Processos minerários

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

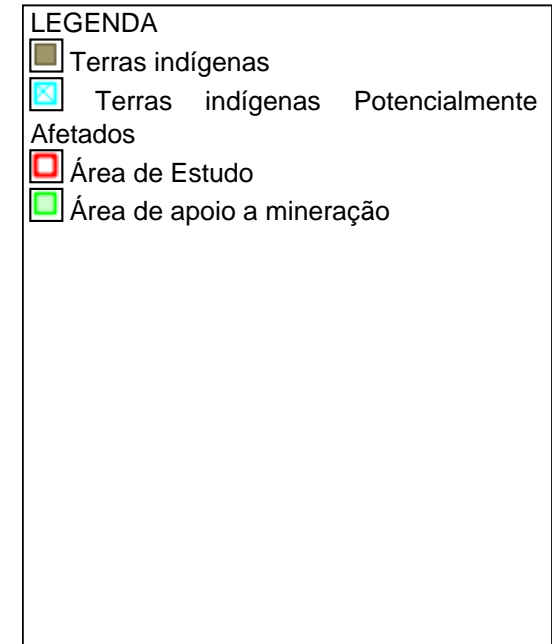
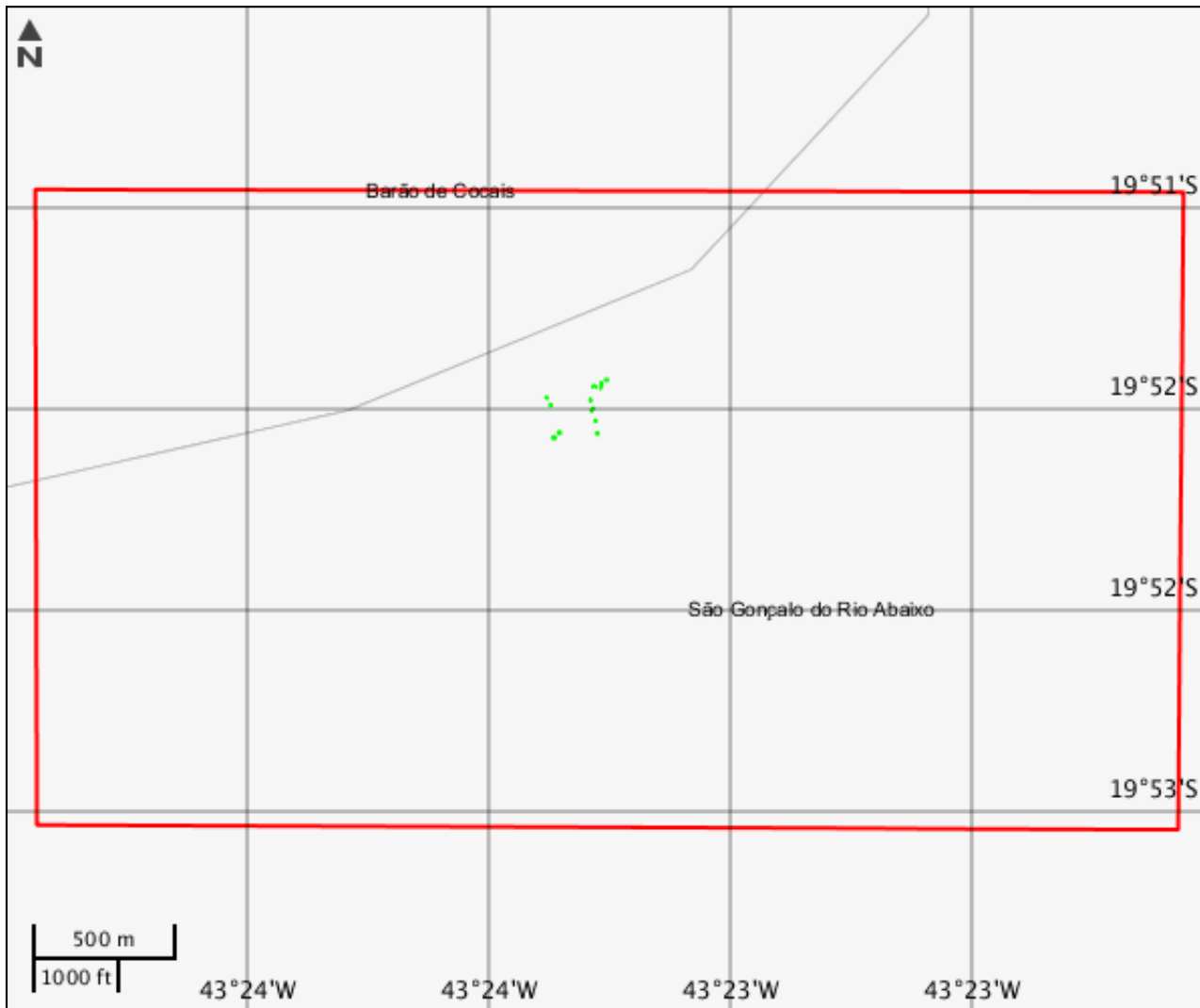
Mapa Temático Municípios



Municípios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

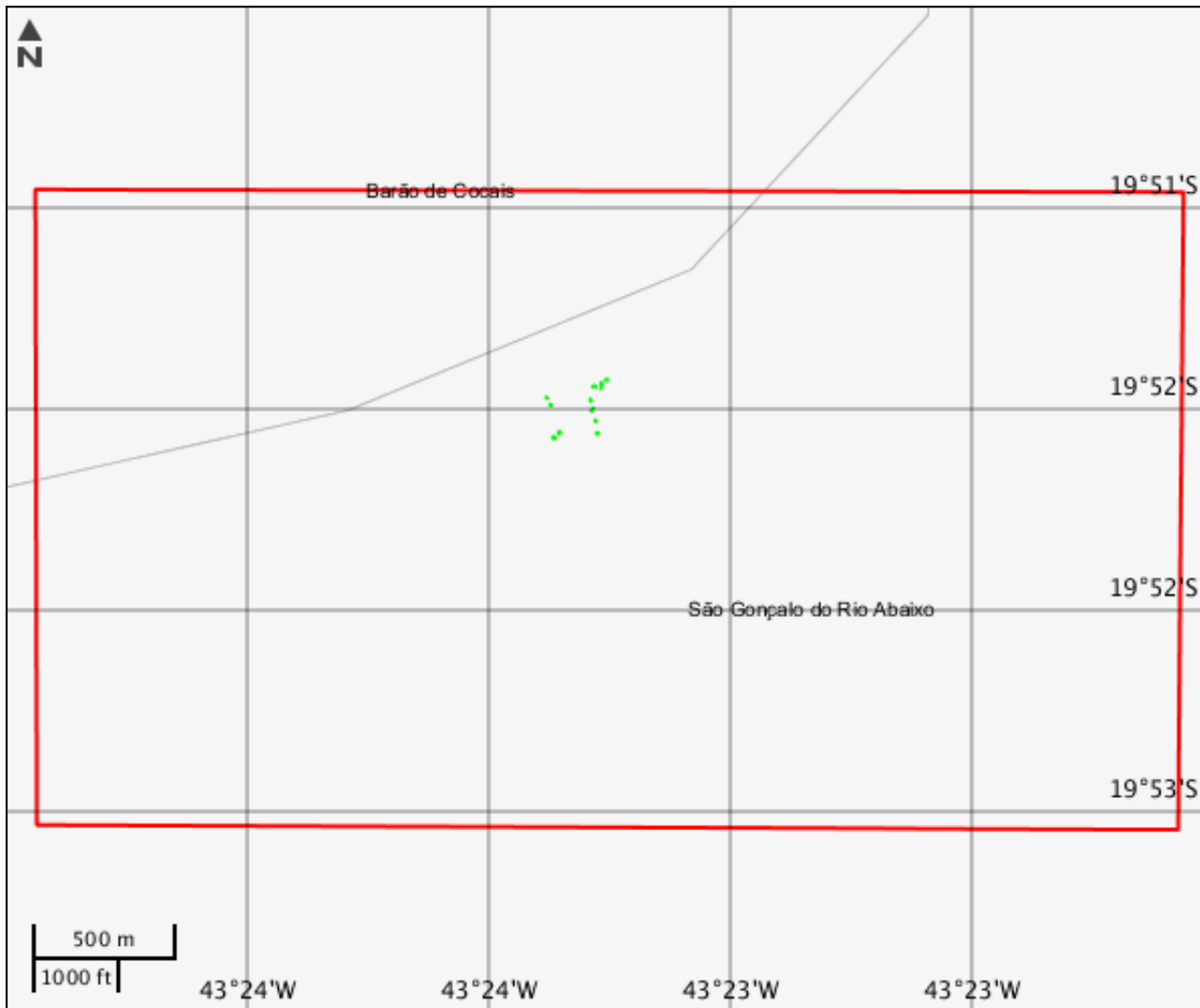
Mapa Temático Terras indígenas



Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação



LEGENDA

Unidades de conservação

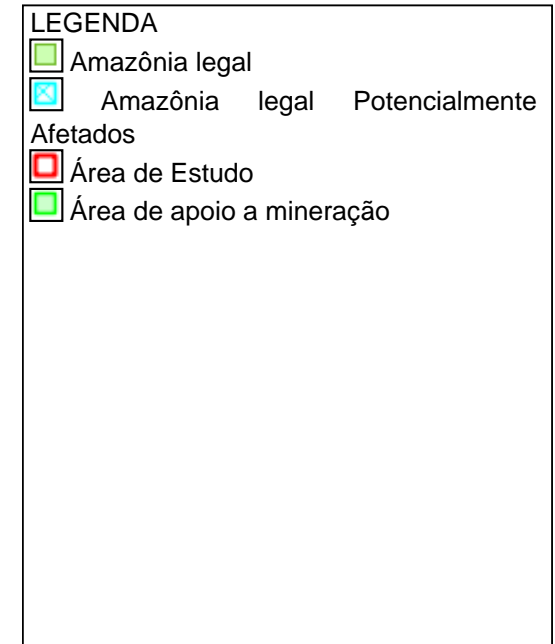
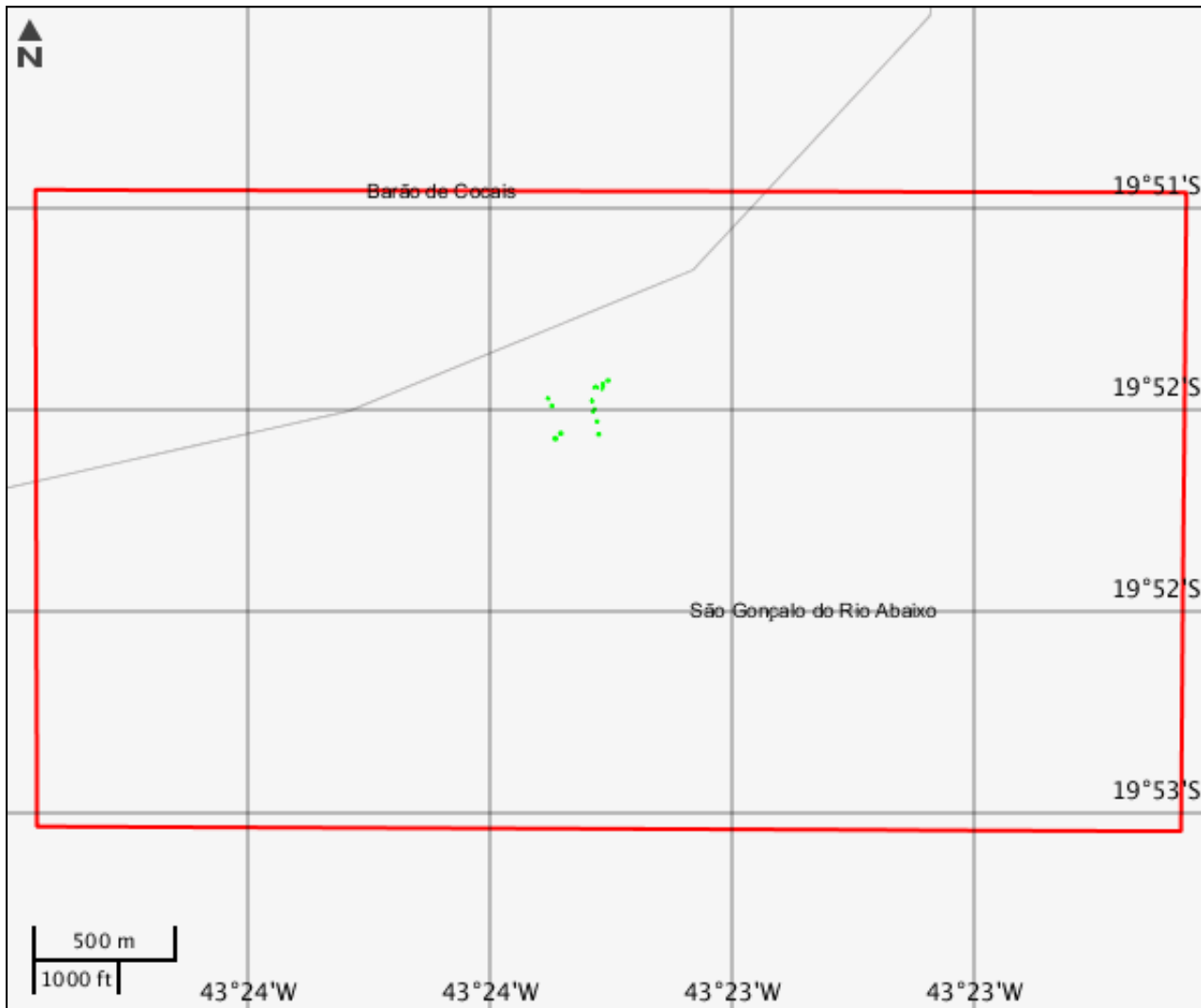
- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

 UC Potencialmente Afetado(s)
 Área de Estudo
 Área de apoio a mineração
 UC Desenhadas

Unidades de conservação

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Amazônia legal



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

- Sim Não - Poderá haver supressão de remanescentes de mata atlântica em estágio primário ou nos estágios secundários médio e avançado de regeneração?
- Sim Não - A área do projeto abrange unidades de conservação instituídas pela União? (exceto Áreas de Proteção Ambiental - APA)
- Sim Não - A área do projeto se localiza em região identificada como "prioritária para conservação da biodiversidade"?

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) em bens culturais acautelados em âmbito Federal, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - O projeto prevê desapropriações ou realocação de pessoas?
- Sim Não - O empreendedor já é detentor (proprietário) das áreas do projeto?
- Sim Não - O empreendimento, ou parte dele, se desenvolverá em região com risco de malária?
- 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?

Outras Informações

- Sim Não - O empreendimento, ou parte dele, se localizará em divisas de estados? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)
- Sim Não - O empreendimento, ou parte dele, se localizará em região de fronteira internacional? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)
- Sim Não - O empreendimento, ou parte dele, se localizará ou será desenvolvido no mar territorial, na plataforma continental ou na zona econômica exclusiva? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)

Outras Informações

- Sim Não - O empreendimento é destinado a pesquisar, lavrar, produzir, beneficiar, transportar, armazenar e dispor material radioativo, em qualquer estágio, ou que utilizem energia nuclear em qualquer de suas formas e aplicações? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Processos Existentes em Órgãos Federais**Instituição** : Comissão Nacional de Energia nuclear - CNEN**Nº Processo** : 01341001559/2005

Documentos Autorizativos				
Tipo Documento	Nº Documento	Data de Emissão	Data de Vencimento	Data de Observações
Autorização para Operação	Ofício 6588/2016-CGMI/CNEN	29/07/2016	31/10/2017	Renovação solicitada em 04/08/2017 (SCRA 2017SCRA0792). 41 Fontes de Césio - 137.

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.