



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 144831/2018

Data do Protocolo da FCA : 01/02/2018

Nº Acompanhamento : 0015a7364091c6ff

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: VALE

CNPJ: 33.592.510/0413-49

Razão Social: VALE SA

Porte da Empresa: Porte Grande

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

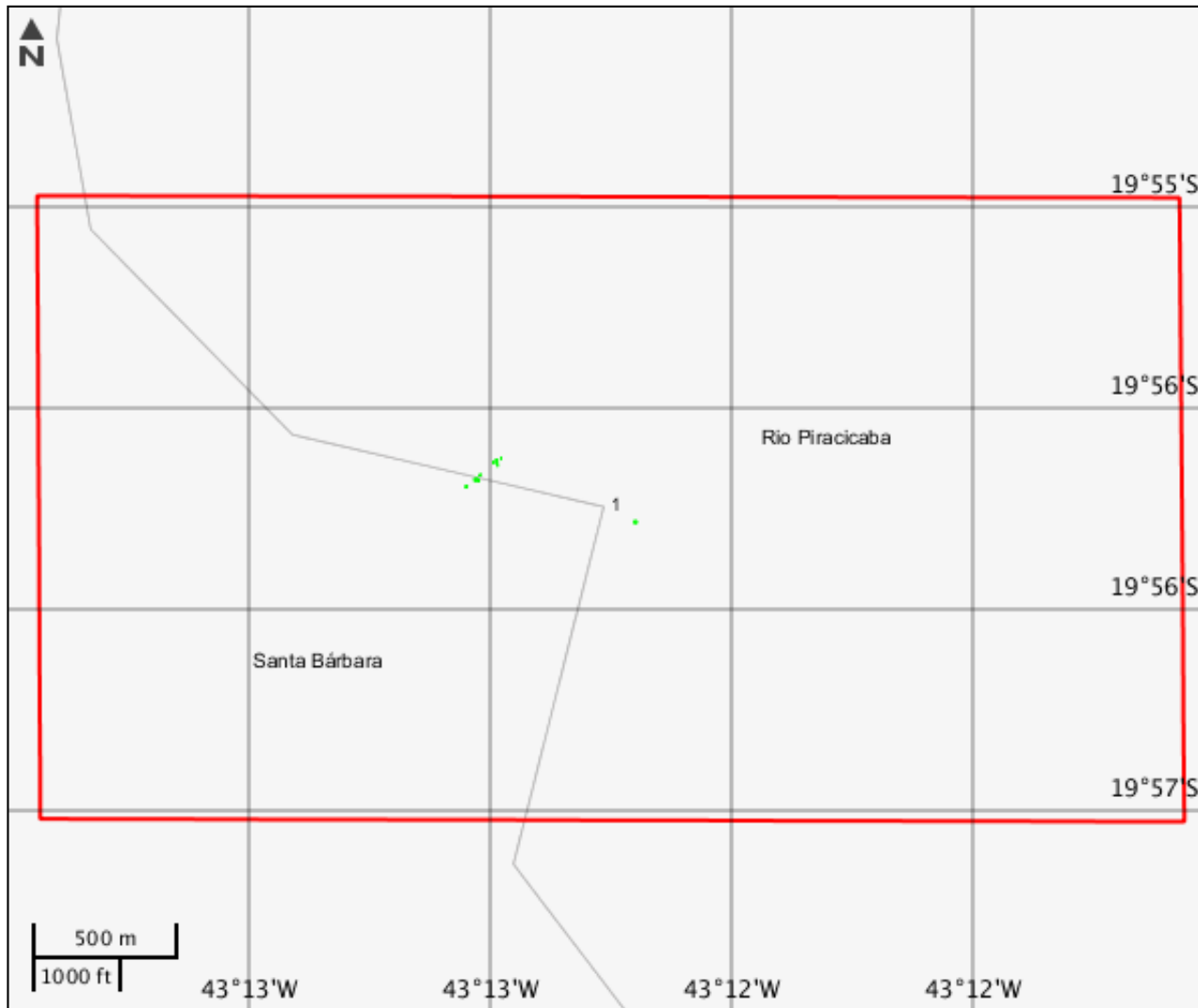
Setor: Mineração

Tipologia: Mineração




Nome do Empreendimento: Fontes de Radiação (Selada)

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): Operação na especialidade de medidores nucleares fixos, sob número de matrícula 14312 na CNEN (Min de Água Limpa), utilizando fontes radioativas seladas de Cs (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): 16 fontes de Césio-137.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



LEGENDA

-  Limite Municipal
-  Área de Estudo
-  Área de apoio a mineração

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. 14312 na CNEN (Água Limpa), 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. 14312 na CNEN (Água Limpa), 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. 14312 na CNEN (Água Limpa), 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. 14312 na CNEN (Água Limpa), 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. 14312 na CNEN (Água Limpa), 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. 14312
na CNEN (Água Limpa), 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. 14312 na CNEN (Água Limpa), 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. 14312 na CNEN (Água Limpa), 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. 14312 na CNEN (Água Limpa), 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. 14312 na CNEN (Água Limpa), 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. 14312 na CNEN (Água Limpa), 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 |

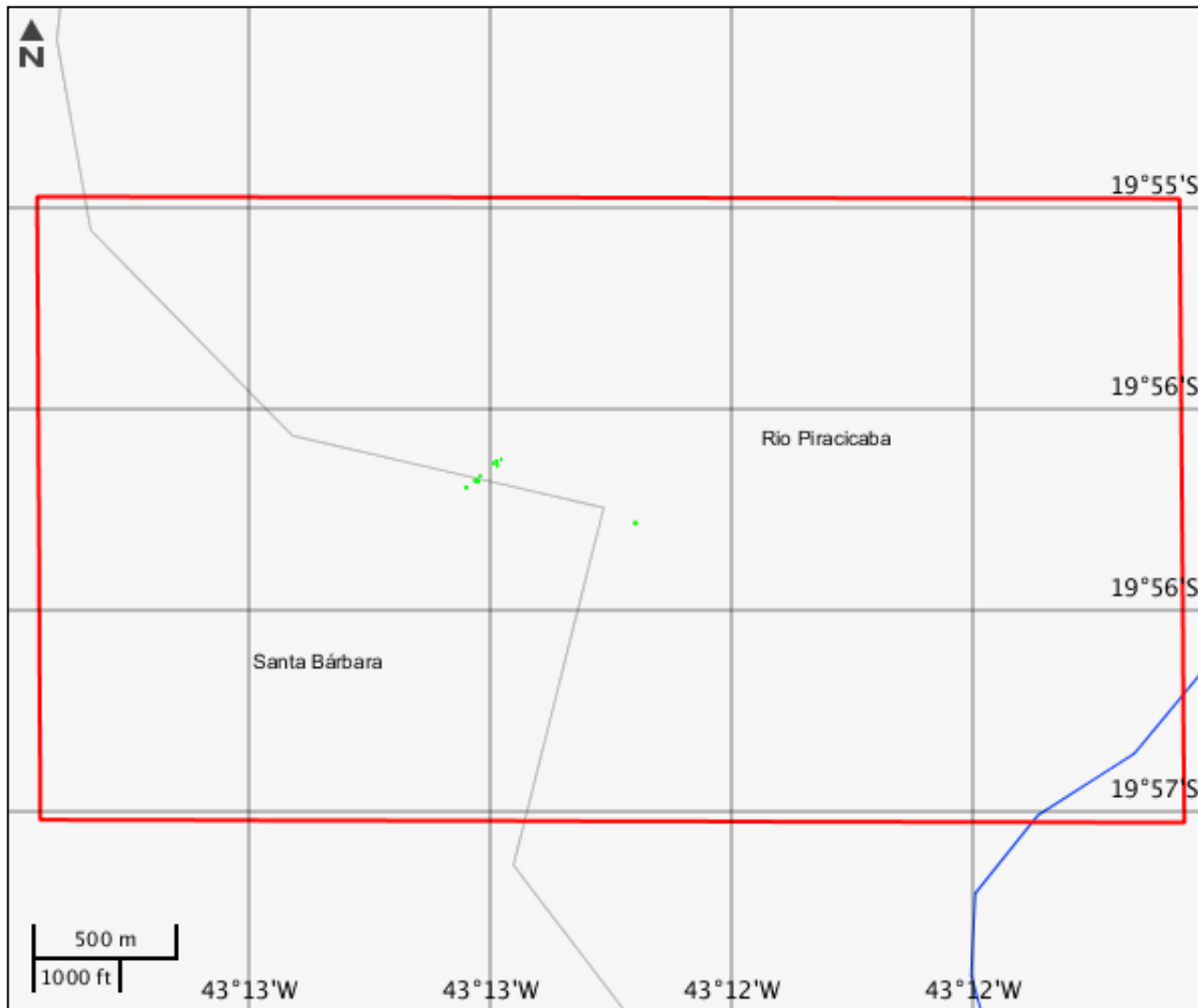
| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| Situação | - | - | - |
| Em operação | - | - | - |

Área de Estudo





Estrutura 1

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

Mapa Temático Cursos d'água



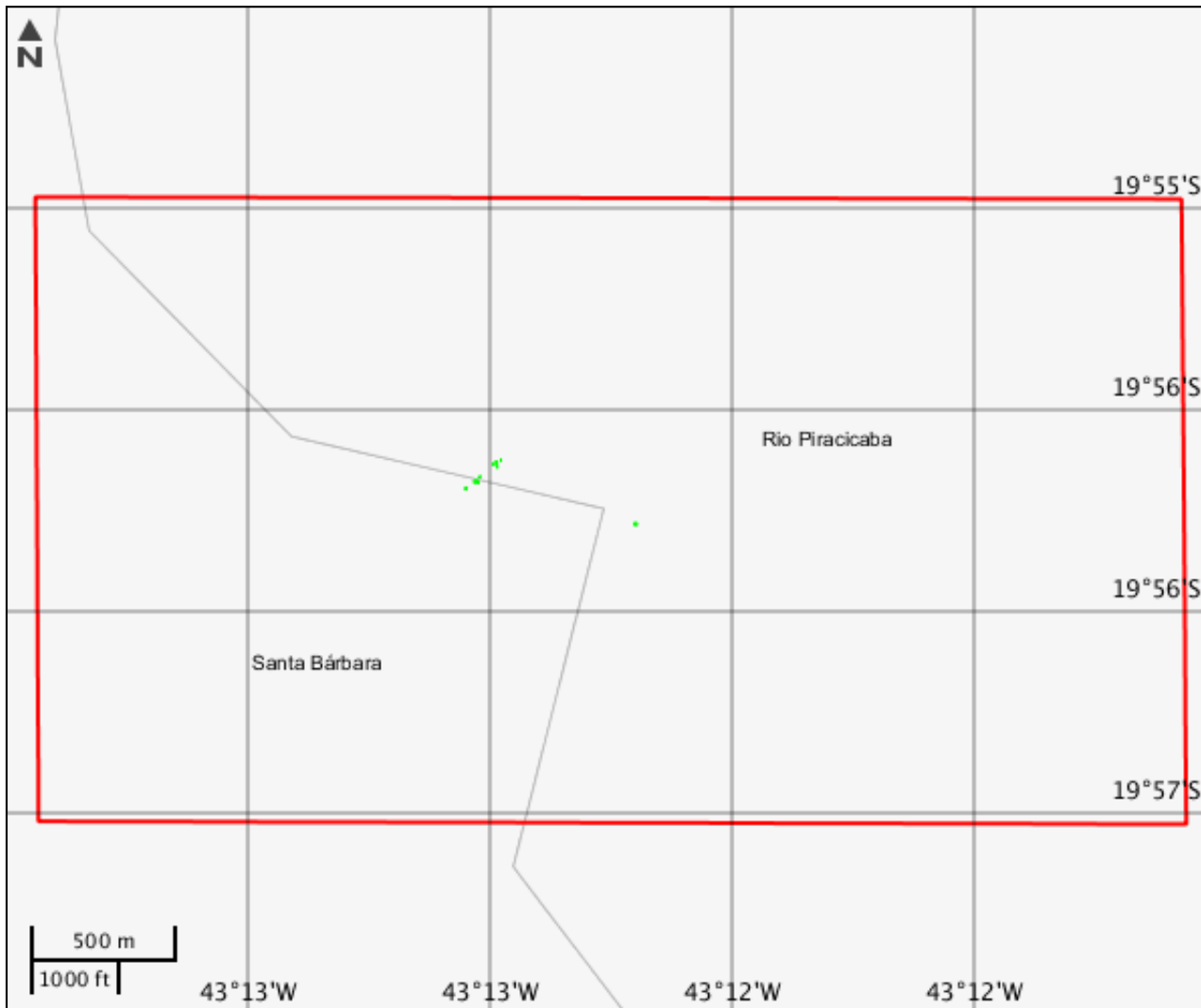
LEGENDA

-  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



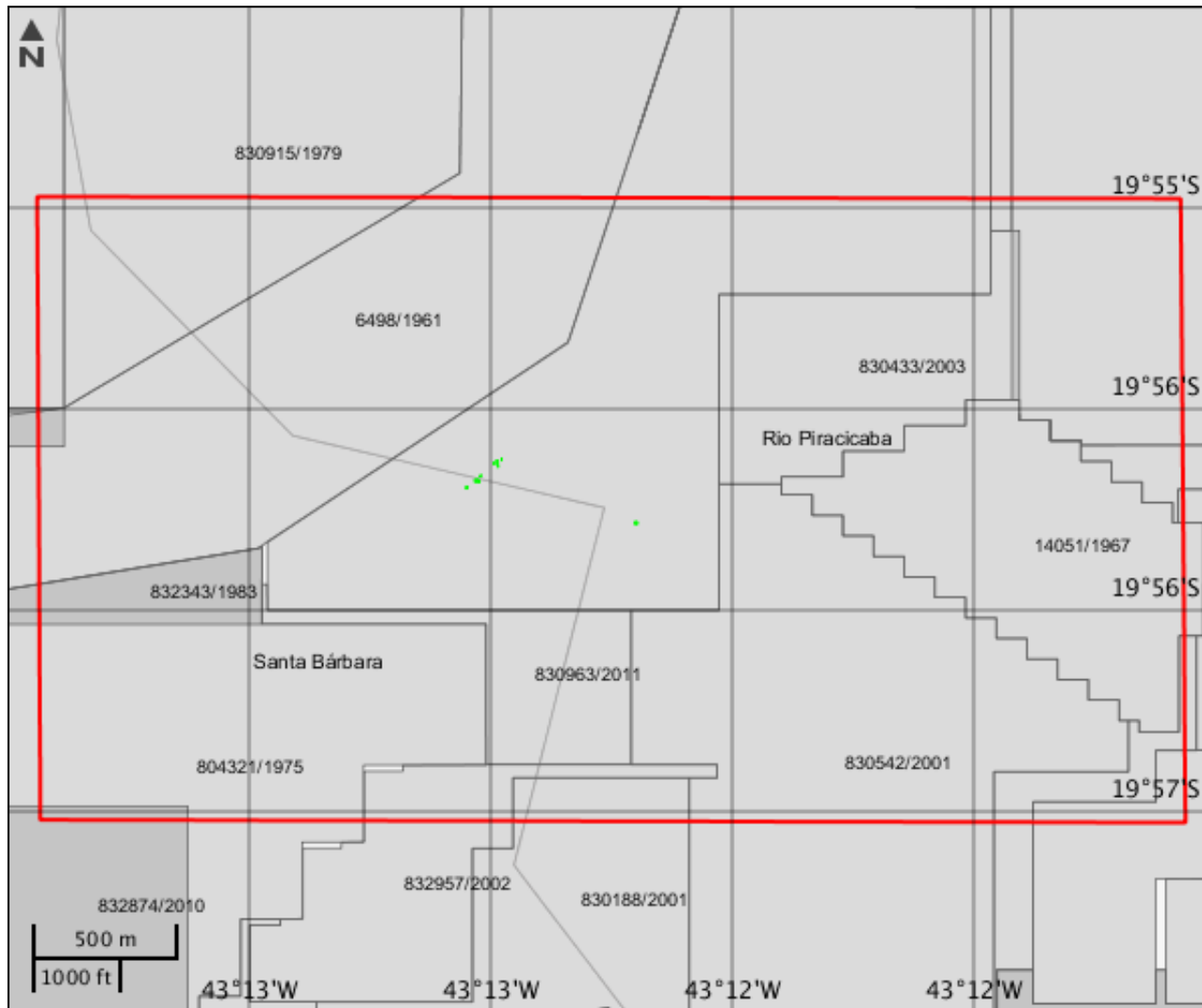
LEGENDA

- 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



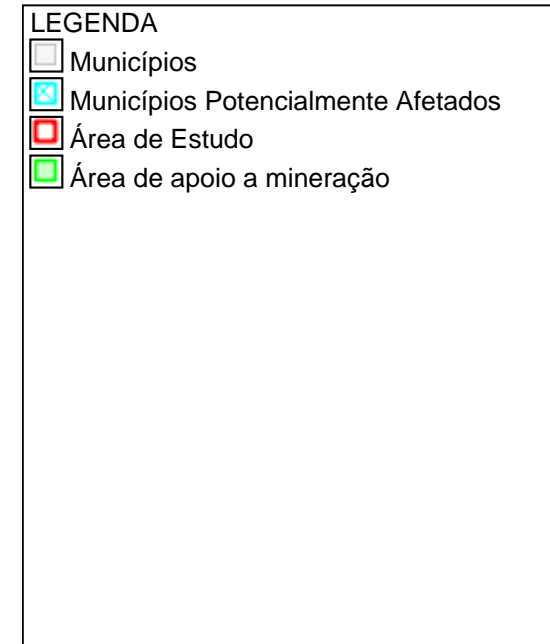
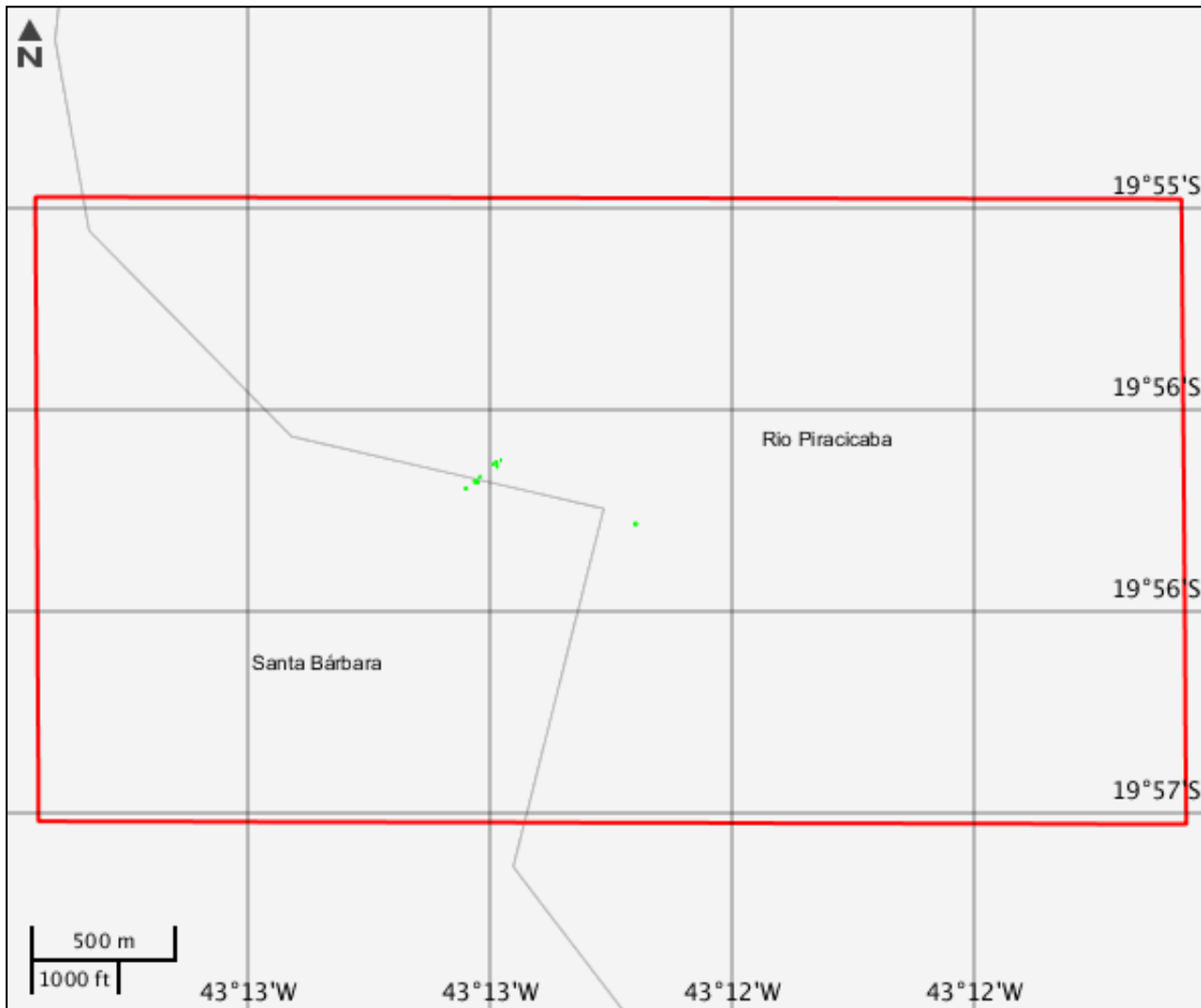
LEGENDA

-  Processos minerários
-  Processos minerários Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Área de apoio a mineração

Processos minerários

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

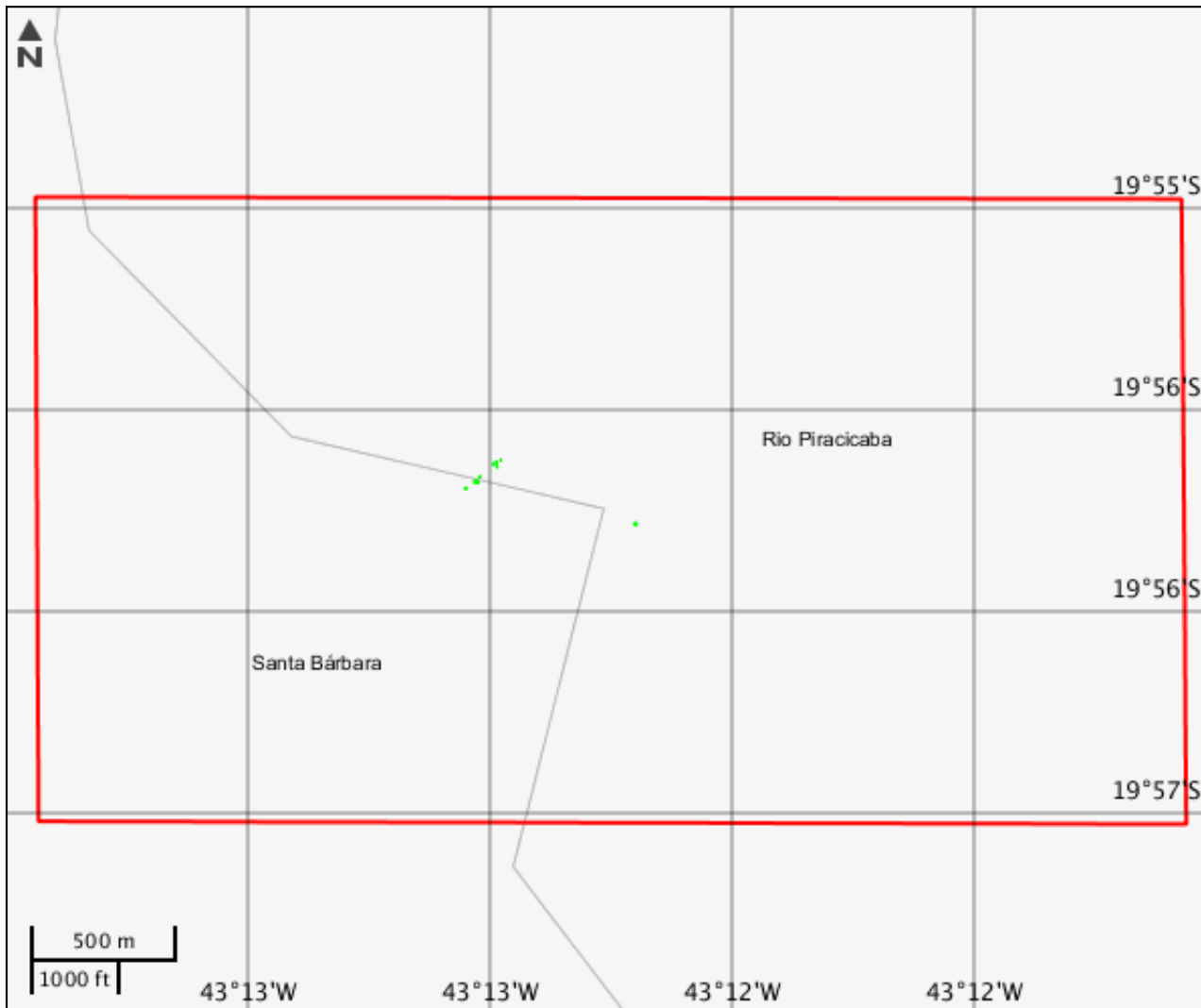
Mapa Temático Municípios



Municípios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Terras indígenas



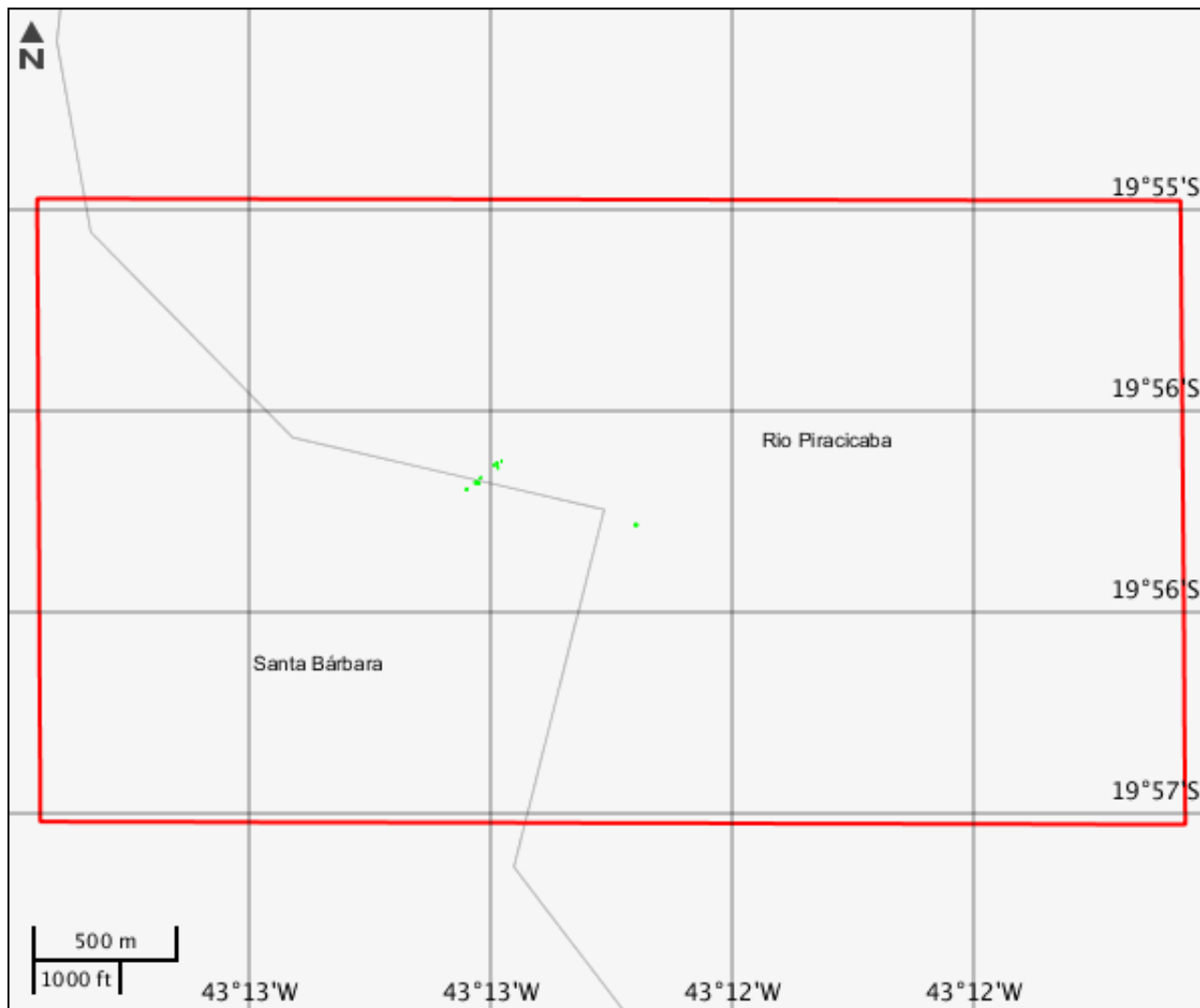
LEGENDA

- Terras indígenas
- Terras indígenas Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Área de apoio a mineração

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

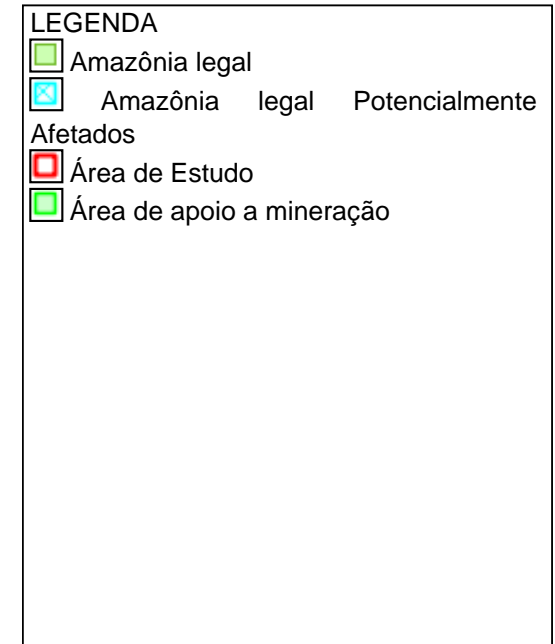
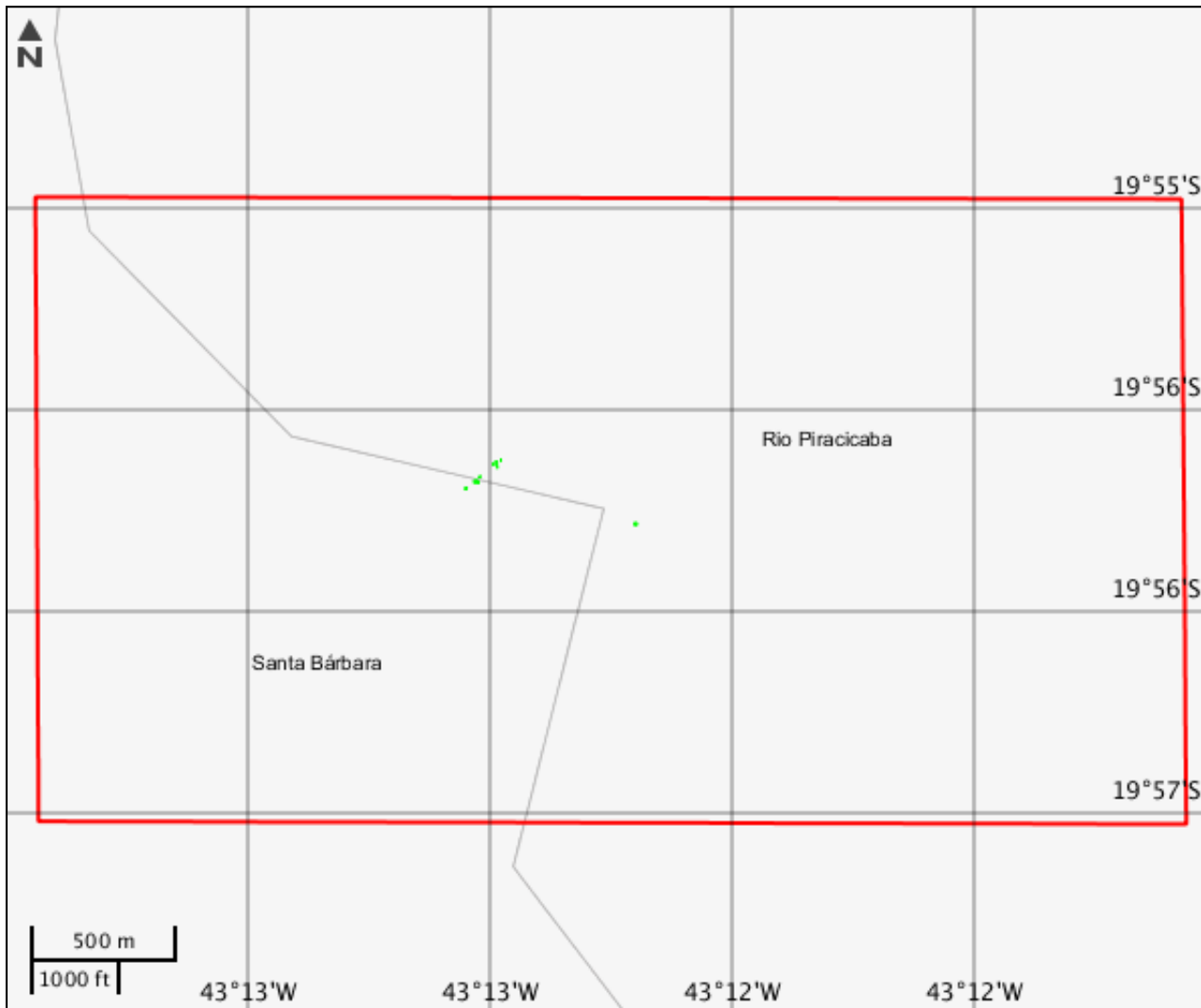
Área de apoio a mineração

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** : 01341.002835/2004

| Documentos Autorizativos | | | | |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|---|
| Tipo Documento | Nº Documento | Data de Emissão | Data de Vencimento | Data de Observações |
| Autorização para Operação | Ofício 6569/2016-CGMI/CNEN | 28/07/2016 | 30/04/2017 | Em 04/08/2017 foi solicitada a CNEN a renovação da Autorização de Operação(2017SCRA0790). |

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.