



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 139616/2017

Data do Protocolo da FCA : 14/03/2017

Nº Acompanhamento : 00158c8abae15d1d

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: CBE

CNPJ: 01.943.374/0001-03

Razão Social: COMPANHIA BRASILEIRA DE ESTERILIZAÇÃO

Porte da Empresa: Porte Médio

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

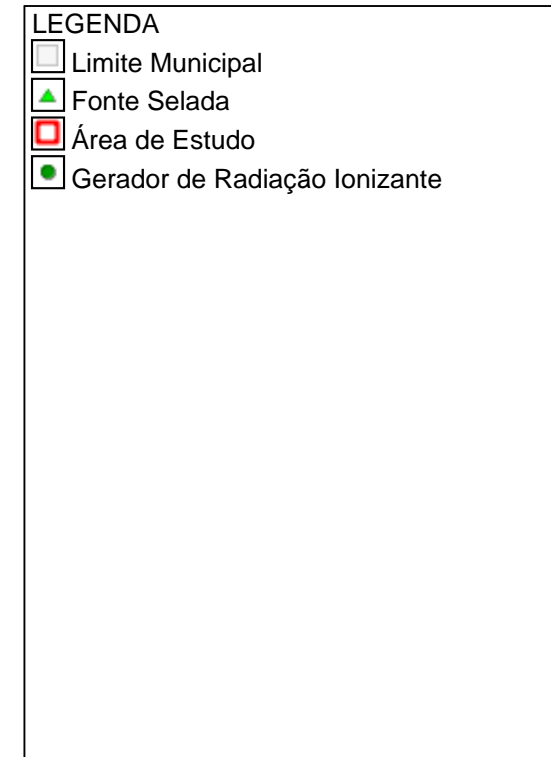
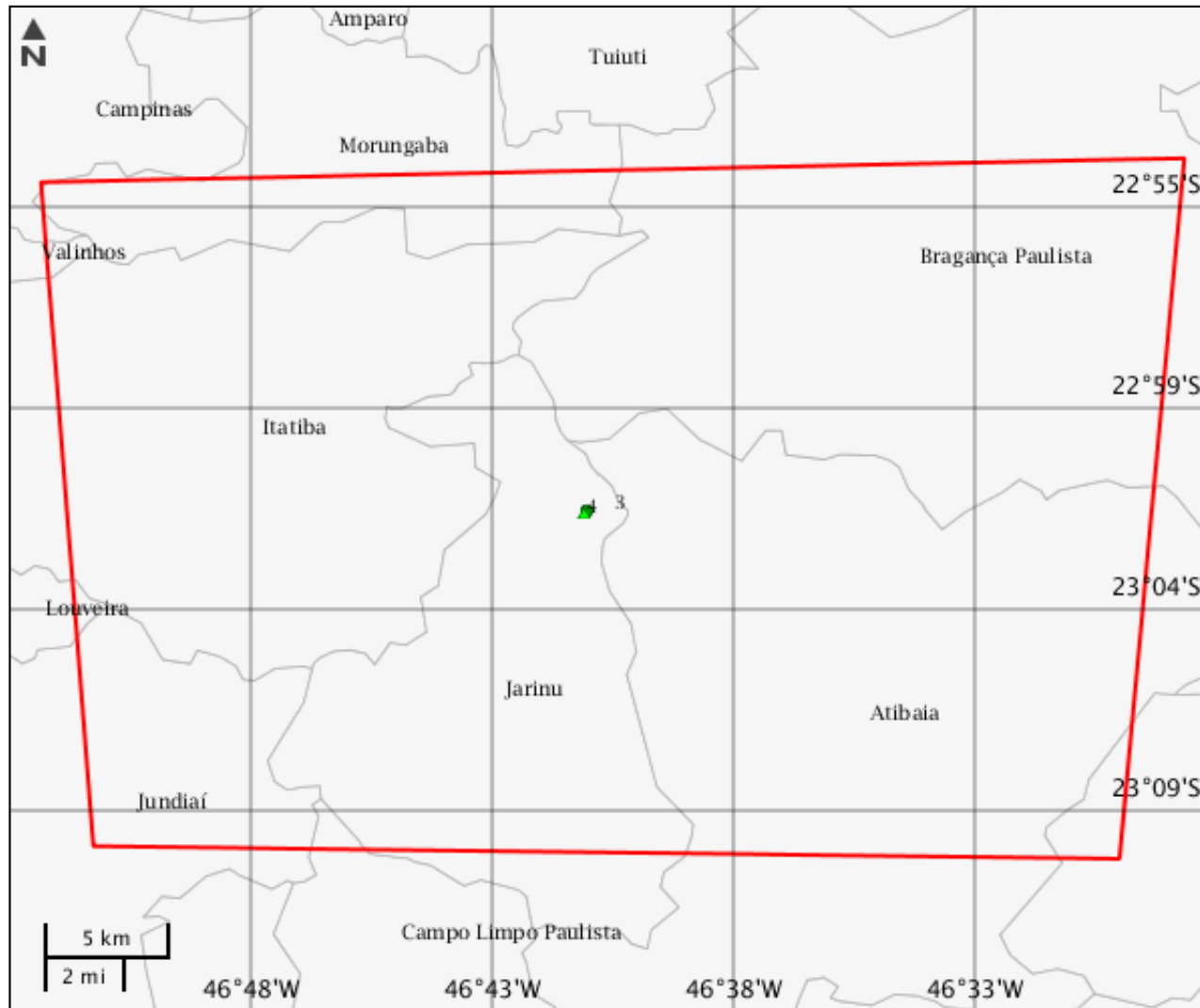
Setor: Nuclear/Radiativa

Tipologia: Instalação Nuclear/Radiativa

Nome do Empreendimento: Unidades de Processamento por Radiação Jarinu/SP

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): As unidades de processamento por radiação ionizante instaladas no Município de Jarinu/ SP são constituídas de um irradiador gama industrial instalado em 1999 com atividade máxima licenciada até 5 MCi (grupo 1 CNEN 6.02) e um acelerador de elétrons instalado em 2013 com energia de 10MeV e potencia de 100kW (grupo 7C CNEN 6.02). Operam prestando serviços de esterilização de produtos médicos e na redução da carga microbiana de ingredientes de alimentos e matéria prima para indústrias químicas e farmacêuticas. Operam em regime de 24 horas diárias e detem Autorizações e Licenças da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) e CETESB-SP

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO

Área de Estudo

Estrutura 3

Fonte Selada

Estrutura 1

Grupo CNEN	Geração de rejeito	Desc rejeito radiativo	Desc rejeito não radiativo
Grupo 1	Não gera rejeito ou resíduo radioativo, Gera rejeito ou resíduo radioativo	teste	teste
Tipo intervenção	Situação	-	-
Descomissionamento	Em instalação	-	-

Estrutura 2

Grupo CNEN	Geração de rejeito	Desc rejeito radiativo	Desc rejeito não radiativo
Grupo 1	Gera rejeito ou resíduo radioativo	Fontes seladas de Co60, fontes decaídas são devolvidas para fabricante (Canada). Metal temp fusão 1495 graus C composto isótopos Co60(radioativo) e Co59(estável);. Co60 Toxicidade: radiação ionizante.	No decaimento do Co-60 gerado o isótopo Ni-60 estável; forma física metal sólido ponto de fusão CAS:7440-02-0 Temperatura de fusão: 1453°C Toxicidade: Limite de concentração quando na forma de pó ou fumo 1,0mg/m3 (Osha)
Tipo intervenção	Situação	-	-
Regularização	Em operação	-	-

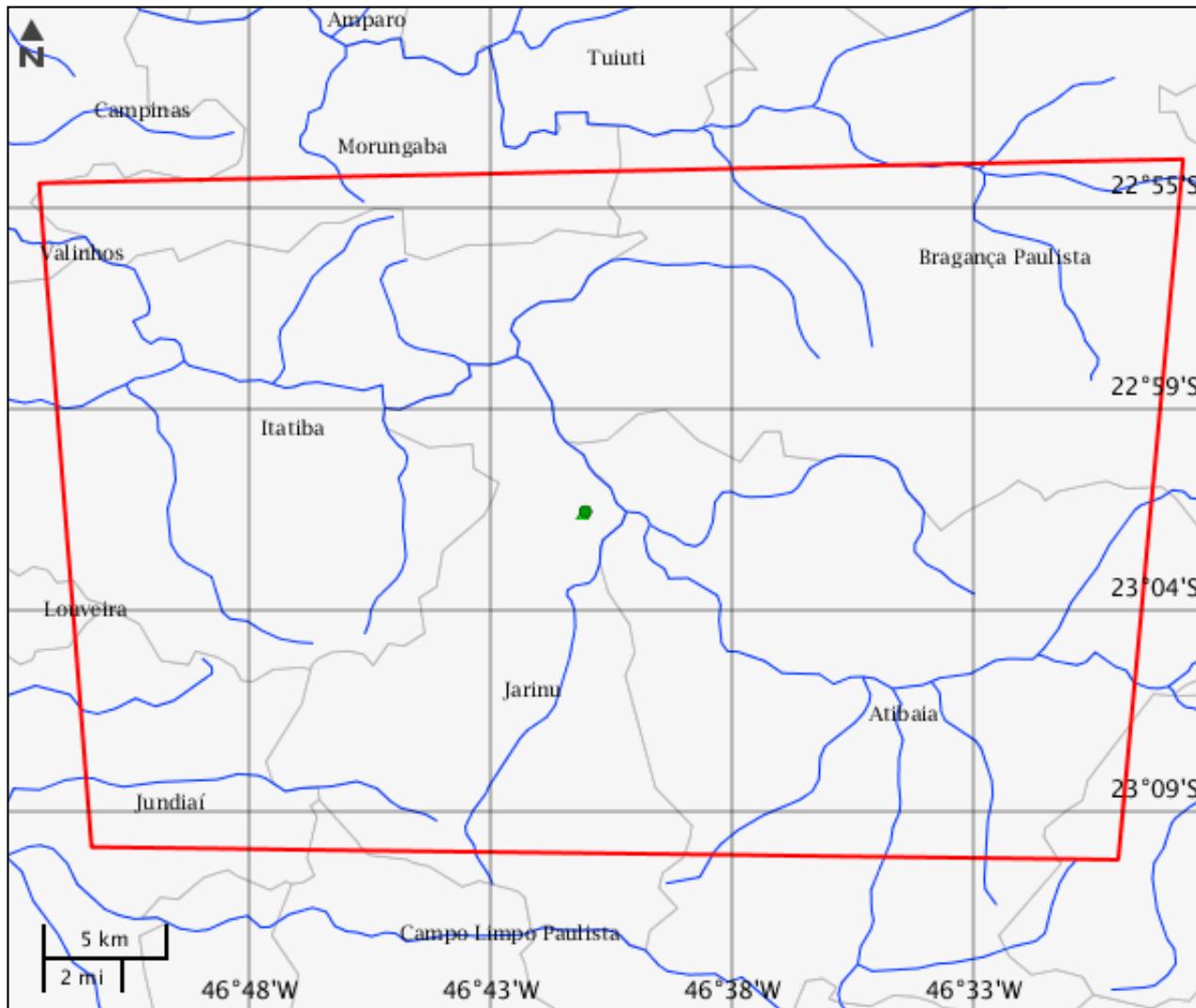
Gerador de Radiação Ionizante

Estrutura 4






Grupo CNEN	Tipo intervenção	Situação	-
Grupo 7-C	Regularização	Em operação	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

Mapa Temático Cursos d'água



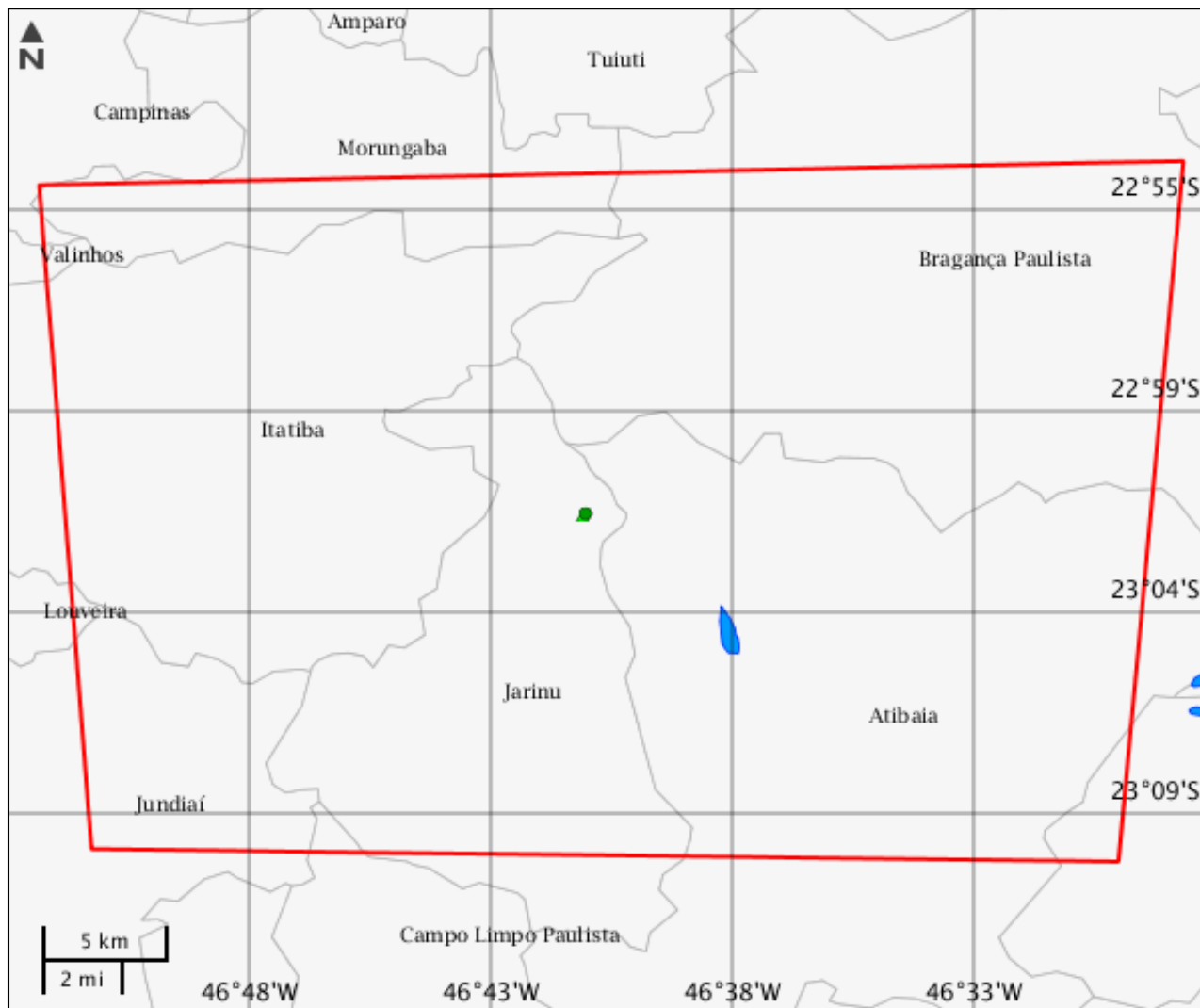
LEGENDA

-  Cursos d'água
-  Cursos d'água Potencialmente Afetados
-  Fonte Selada
-  Área de Estudo
-  Gerador de Radiação Ionizante






Cursos d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Massa d'água



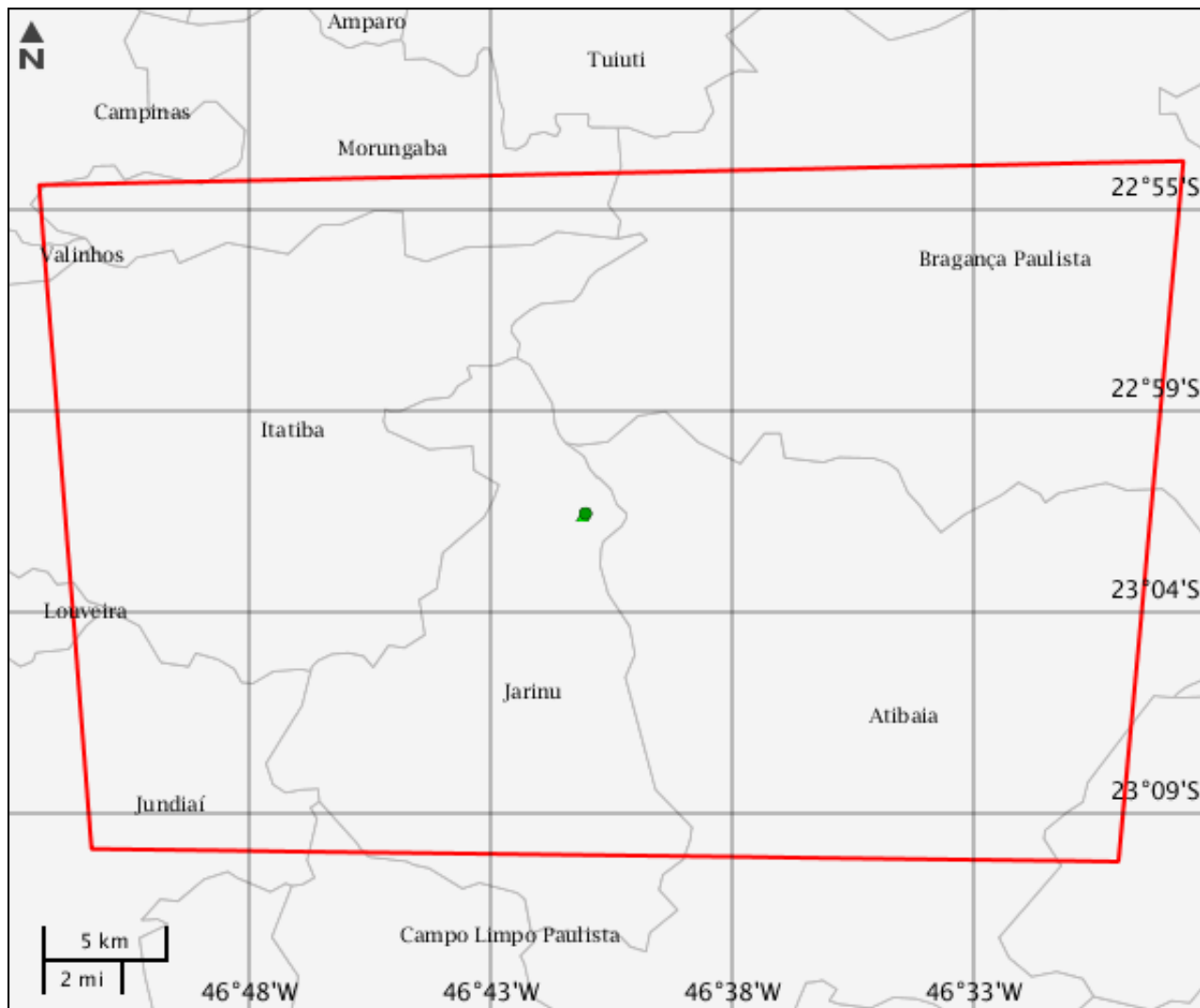
LEGENDA

-  Massa d'água
-  Massa d'água Potencialmente Afetados
-  Fonte Selada
-  Área de Estudo
-  Gerador de Radiação Ionizante






Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Municípios



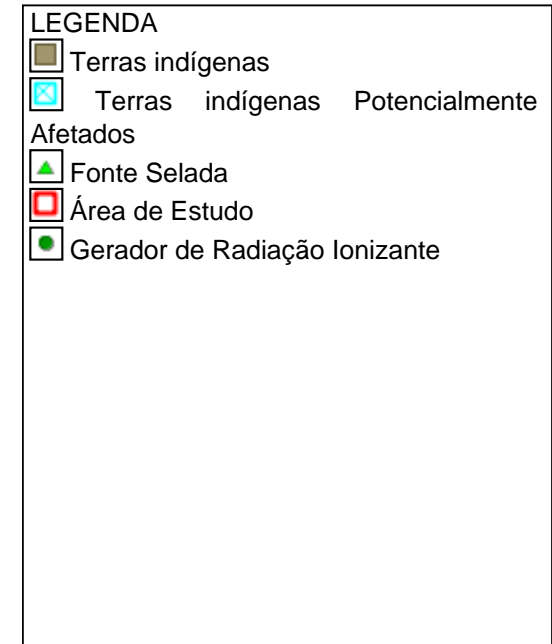
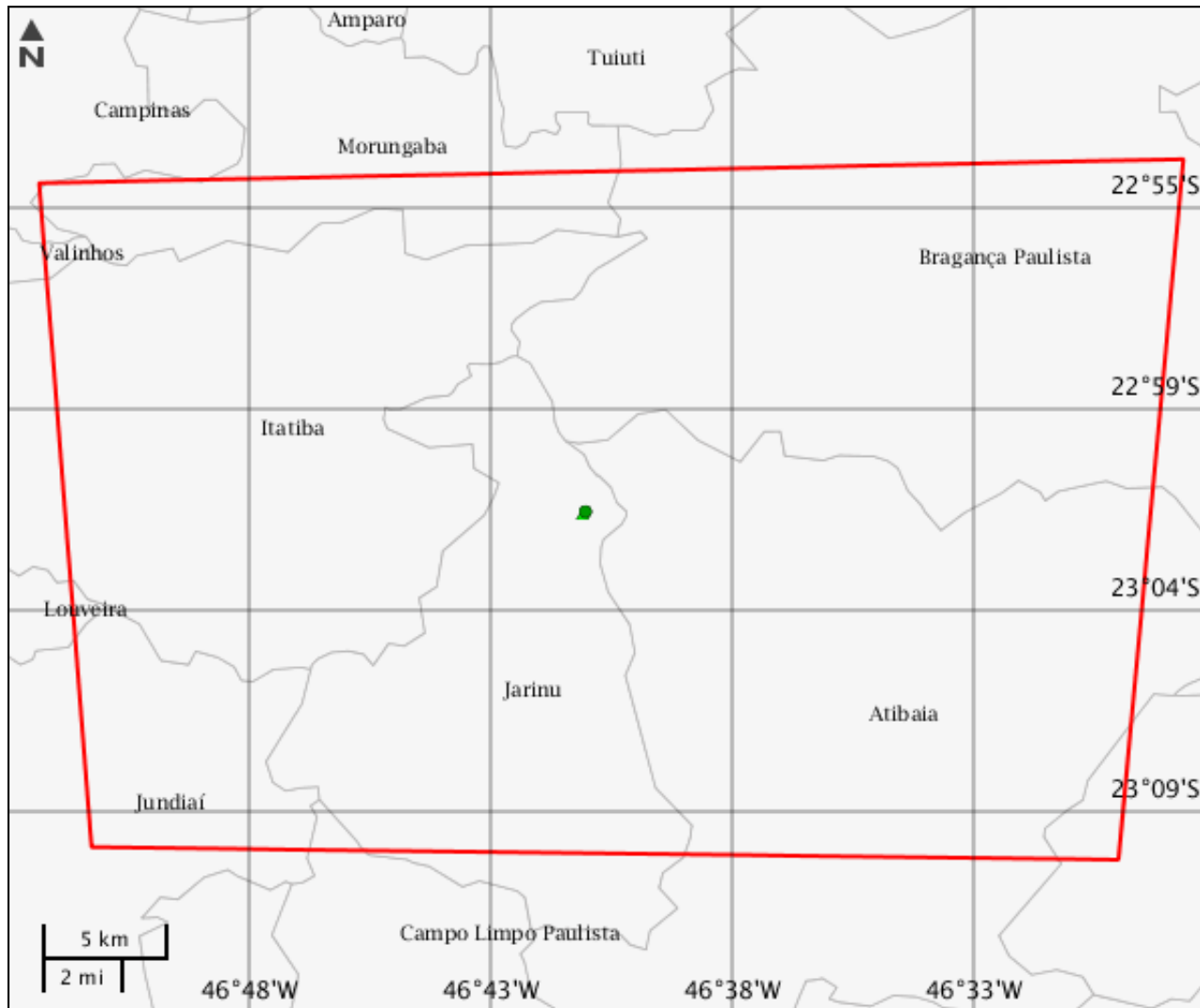
LEGENDA

-  Municípios
-  Municípios Potencialmente Afetados
-  Fonte Selada
-  Área de Estudo
-  Gerador de Radiação Ionizante

Municípios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

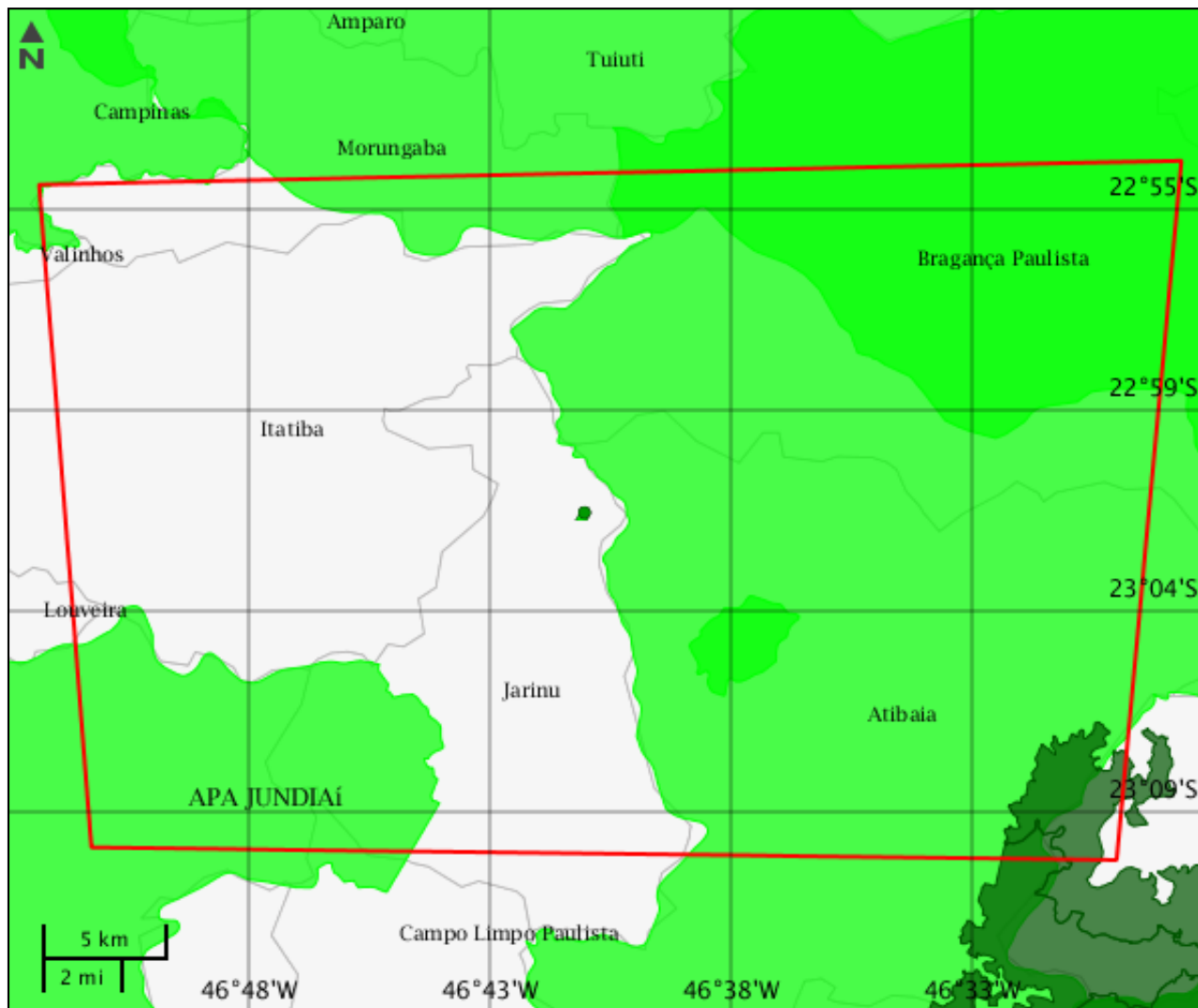
Mapa Temático Terras indígenas



Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação



LEGENDA

Unidades de conservação

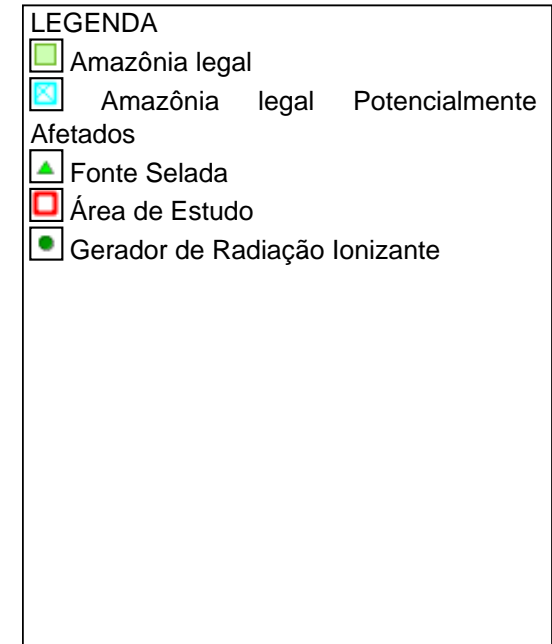
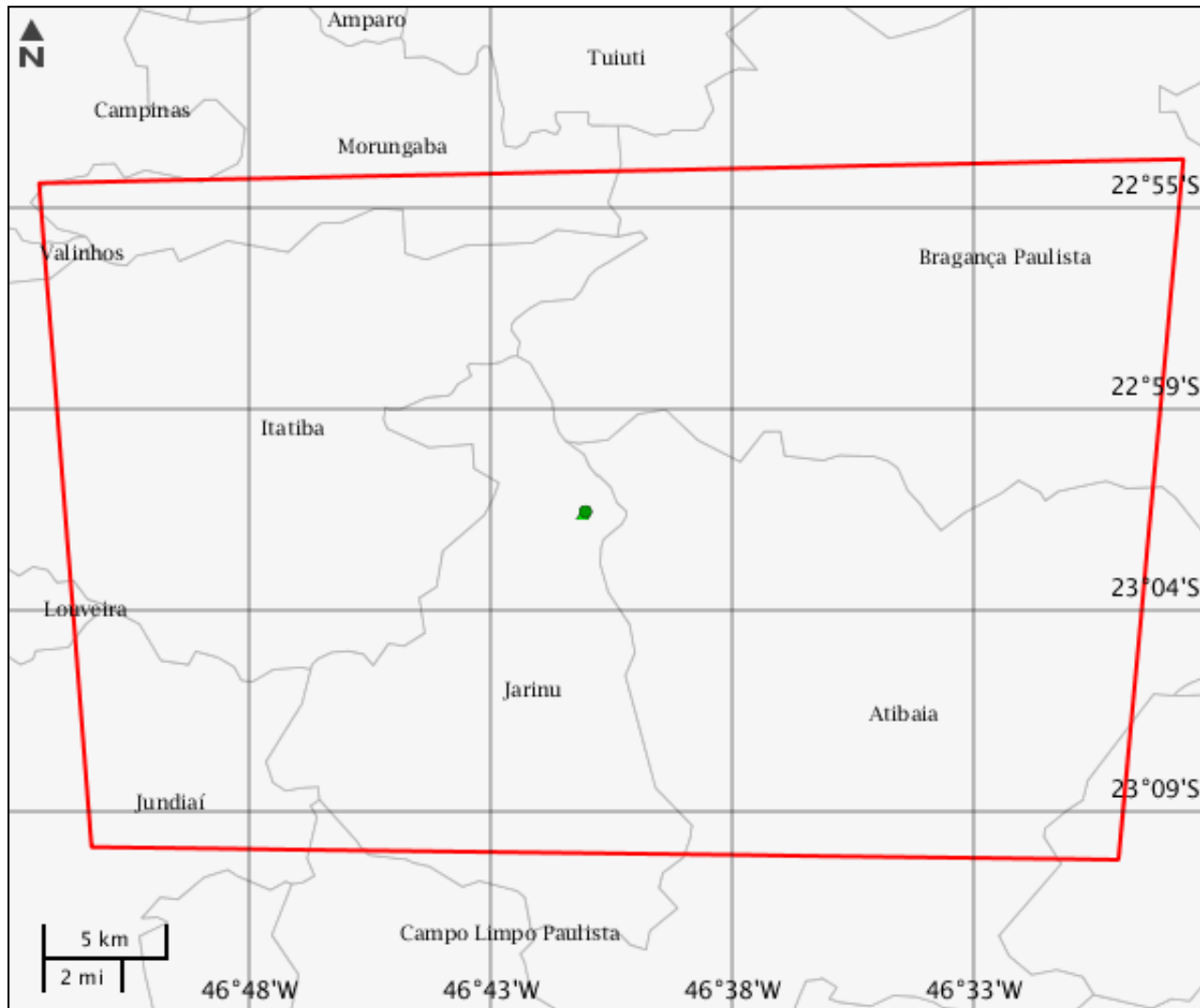
- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

- UC Potencialmente Afetado(s)
- Fonte Selada
- Área de Estudo
- Gerador de Radiação Ionizante
- 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 - Há previsão de supressão de vegetação nativa na área do empreendimento?
- Sim Não - Há previsão de supressão de vegetação primária ou secundária em estágio avançado de regeneração da Mata Atlântica?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à unidades de conservação de proteção integral, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à sítios de reprodução e descanso identificados nas rotas de aves migratórias; endemismo restrito e espécies ameaçadas de extinção reconhecidas oficialmente?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à sítios de reprodução e descanso identificados nas rotas de aves migratórias; endemismo restrito e espécies ameaçadas de extinção reconhecidas oficialmente?
- Sim Não - Há previsão de supressão de vegetação primária ou secundária em estágio avançado de regeneração da Mata Atlântica?
- Sim Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa na área do empreendimento?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à unidades de conservação de proteção integral, nos termos da legislação vigente?

Meio Socioeconômico

- Sim Não - O empreendimento está contido em área urbana?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à grupos quilombolas, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à bens culturais acautelados, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - Há previsão de impacto socioambiental (direto ou indireto) nas atividades tradicionais, culturais, sociais, econômicas ou de lazer?
- Sim Não - Há previsão de remoção de população que implique na inviabilização da comunidade?
- Sim Não - O empreendimento está localizado em Município pertencentes às áreas de risco ou endêmicas para malária?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à grupos indígenas, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à bens culturais acautelados, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à grupos indígenas, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - O empreendimento está contido em área urbana?
- Sim Não - O empreendimento está localizado em Município pertencentes às áreas de risco ou endêmicas para malária?
- Sim Não - Há previsão de remoção de população que implique na inviabilização da comunidade?
- Sim Não - Há previsão de impacto socioambiental (direto ou indireto) nas atividades tradicionais, culturais, sociais, econômicas ou de lazer?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à grupos quilombolas, nos termos da legislação vigente?

Meio Físico

- Sim Não - Há registros de ocorrência de sismos na região do empreendimento?
- Sim Não - Há registros de dados meteorológicos e/ou da qualidade do ar na região do empreendimento?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) em cavidades naturais subterrâneas pela implantação do empreendimento e instalações associadas?
- Sim Não - Há registros de ocorrência de sismos na região do empreendimento?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) em cavidades naturais subterrâneas pela implantação do empreendimento e instalações associadas?
- Sim Não - Há registros de dados meteorológicos e/ou da qualidade do ar na região do empreendimento?

Outras Informações

- Sim Não - A instalação radiativa pertence aos grupos ou subgrupos 2 ou 3, conforme classificação da Norma CNEN 6.02?
- Sim Não - A instalação radiativa pertence aos grupos ou subgrupos 7, 7C ou 7D, conforme classificação da Norma CNEN 6.02?
- Sim Não - A instalação radiativa está em fase de descomissionamento?
- Sim Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito radioativo decorrente da operação ou manutenção da fonte radioativa?
- Sim Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito radioativo decorrente da instalação da fonte radioativa?
- Sim Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito radioativo decorrente do descomissionamento da fonte radioativa?
- Sim Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito NÃO radioativo decorrente da operação ou manutenção da fonte radioativa?
- Sim Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito NÃO radioativo decorrente da instalação da fonte radioativa?
- Sim Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito NÃO radioativo decorrente do descomissionamento da fonte radioativa?
- Sim Não - A Instalação Radioativa está em fase de regularização ambiental de atividades e/ou processos radioativos de Instalações Radiativa/Nuclear, nos termos da IN IBAMA n. 1, de 23/02/16?
- Sim Não - A instalação Radioativa contém estruturas enquadradas em mais de um procedimento de licenciamento? (Art.23, cap. IV, IN 1, de 23/02/16)
- Sim Não - A instalação radiativa pertence aos grupos 1 ou 8, conforme classificação da Norma CNEN 6.02?
- Sim Não - A instalação radiativa pertence aos grupos ou subgrupos 4, 5 ou 6, conforme classificação da Norma CNEN 6.02?

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**Processos Existentes em Órgãos Estaduais do Meio Ambiente - OEMA****OEMA :** CETESB**Estado :** SP**Nº Processo :** 36/00989/12**Fase Licenciamento Ambiental :** Licença Instalação expedida**Documentos Autorizativos**

Tipo	Nº Documento	Data de Emissão
Dispensa de Licença	36003264	24/10/2012

Estudos Ambientais

Tipo de Estudo Ambiental	Situação	Consultoria Responsável	Observações
Estudo de não incidência de impacto ambiental	Analisado pelo OEMA	01.943.374/0001-03 Companhia Brasileira Esterilização	Estudo elaborado por técnicos da própria CBE- Companhia Brasileira de Esterilização

Processos Existentes em Órgãos Federais**Instituição** : Comissão Nacional de Energia nuclear - CNEN**Nº Processo** : 01341.001485/2012

Documentos Autorizativos				
Tipo Documento	Nº Documento	Data de Emissão	Data de Vencimento	Data de Observações
Licença de Operação	5268/2016-CGMI/CNEN	22/02/2016	30/04/2017	Licença de Operação do acelerador de elétrons industrial CNEN Grupo 7C (Gerador de Radiação Ionizante)em operação desde 2003

Instituição : Comissão Nacional de Energia nuclear - CNEN**Nº Processo** : 01030.002100/1997

Documentos Autorizativos				
Tipo Documento	Nº Documento	Data de Emissão	Data de Vencimento	Data de Observações
Licença de Operação	5643/2016-CGMI/CNEN	22/04/2016	30/04/2017	Licença de Operação do irradiador gama industrial Grupo I CNEN (Fonte Selada) renovada anualmente, em operação desde 1999.

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.