



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 140638/2017

Data do Protocolo da FCA : 23/02/2017

Nº Acompanhamento : 00158af3321afe6b

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: CENIBRA

CNPJ: 42.278.796/0001-99

Razão Social: CELULOSE NIPO-BRASILEIRA S/A-CENIBRA

Porte da Empresa: Porte Grande

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

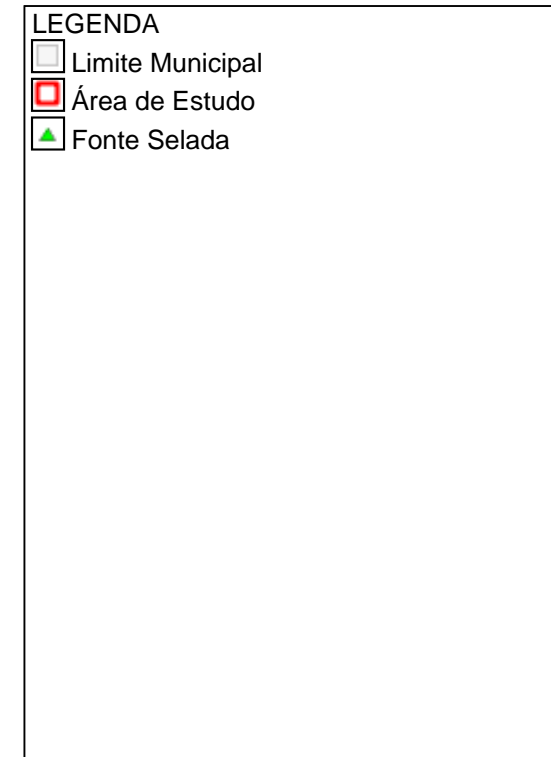
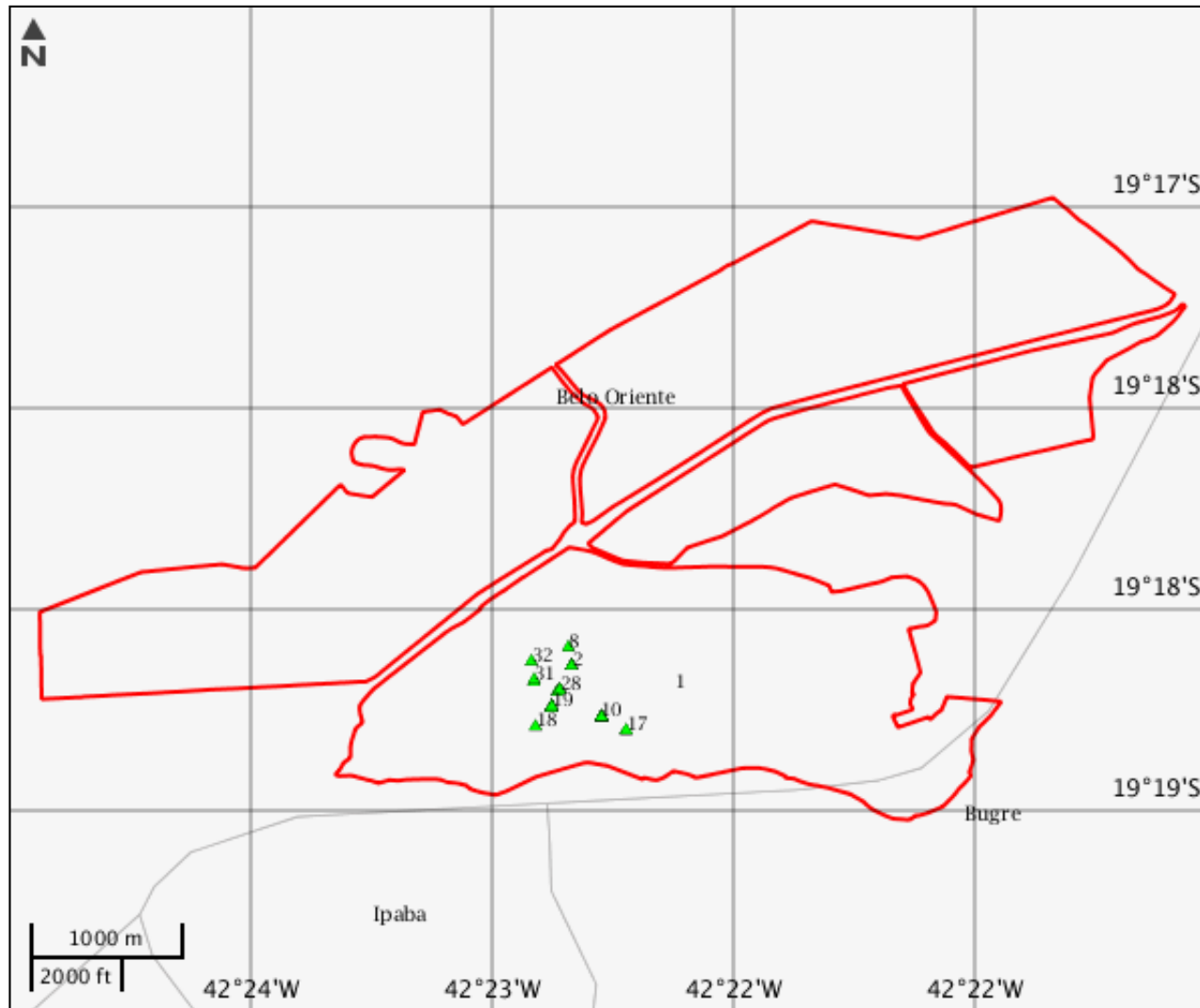
Setor: Nuclear/Radiativa

Tipologia: Instalação Nuclear/Radiativa

Nome do Empreendimento: Celulose Nipo Brasileira S.A. - CENIBRA

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): A Celulose Nipo Brasileira S.A. - CENBIRA, localizada no Município de Belo Oriente/MG, é uma indústria de celulose com capacidade de produção de 1.200.000 toneladas/ano de celulose branqueada de eucalipto. Opera em regime de 3 turnos, e detém Licença de Operação nº 003/2015 (válida a até 22/06/2019), emitido pelo Conselho Estadual de Política Ambiental do Leste Mineiro - COPAM LM. Para o desenvolvimento de determinadas atividades relacionadas ao processo produtivo, invariavelmente utilizamos medidores nucleares fixos, de fontes seladas e, equipamentos espectrômetros de raio-x.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO

Área de Estudo

Estrutura 1

Fonte Selada

Estrutura 2

| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

Estrutura 3

| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

Estrutura 4

| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

Estrutura 5

| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 6 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 7 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 8 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 9 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 10 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 11 | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 12 | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 13 | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 14 | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 15 | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 16 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 17 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 18 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 19 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 20 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 21 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 22 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 23 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 24 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 25 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 26 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 27 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 28 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 29 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

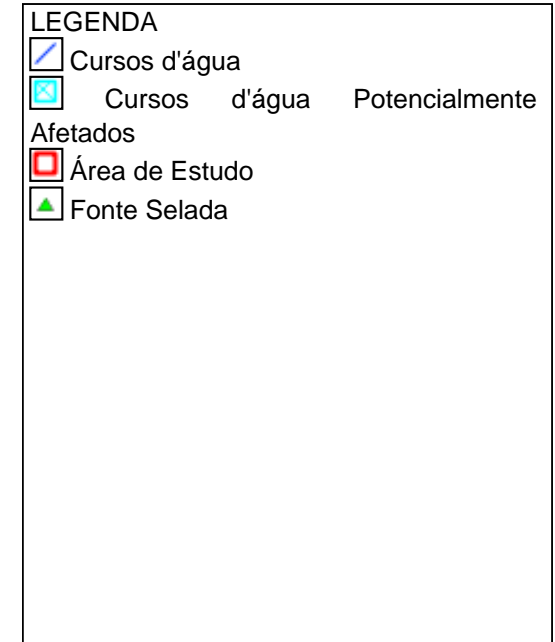
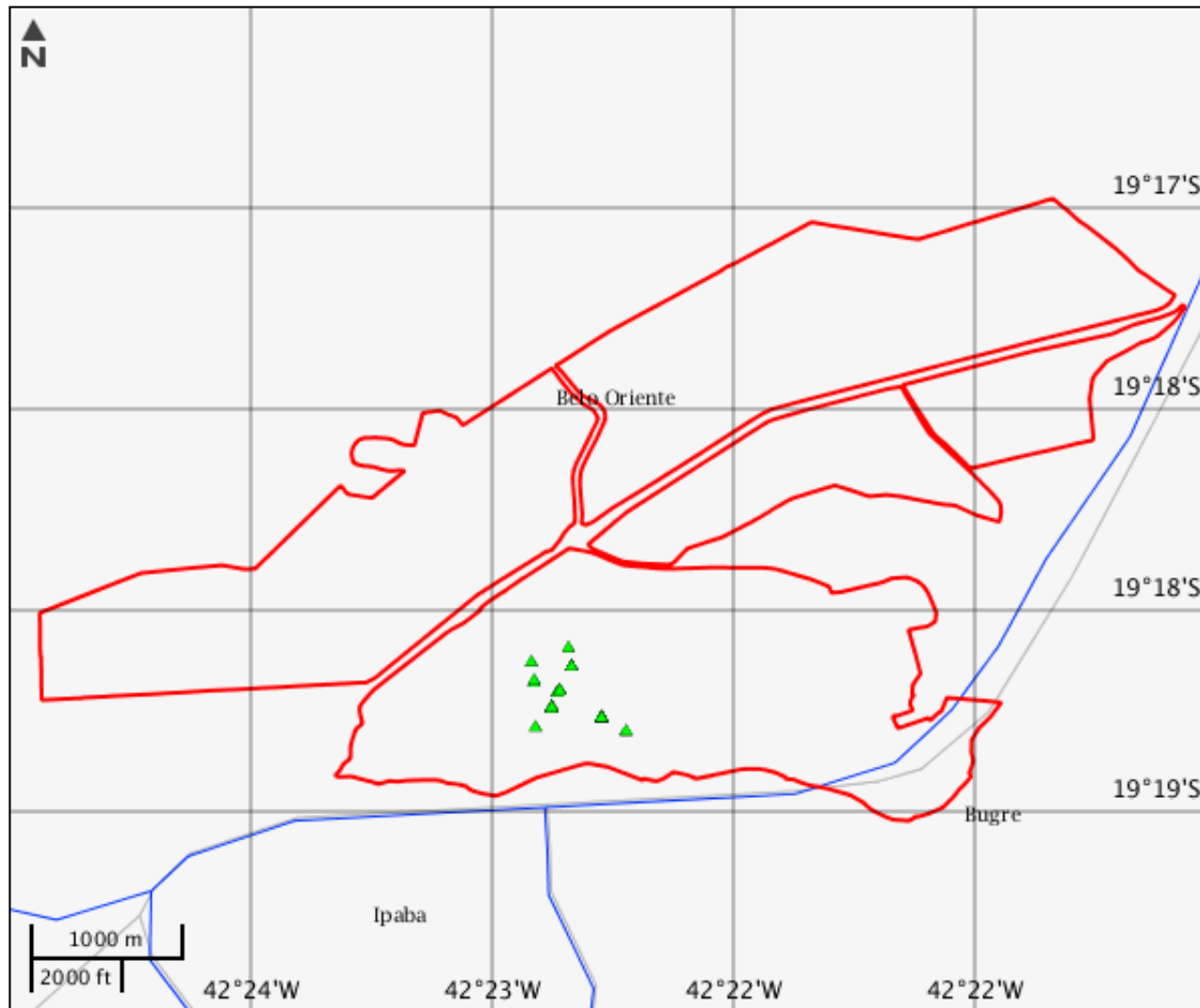
| Estrutura 30 | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 31 | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

| Estrutura 32 | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Grupo CNEN | Geração de rejeito | Desc rejeito radiativo | Desc rejeito não radiativo |
| Grupo 2-B | Não gera rejeito ou resíduo radioativo | Nao gera residuo | Nao gera residuo |
| Tipo intervenção | Situação | - | - |
| Regularização | Em operação | - | - |

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

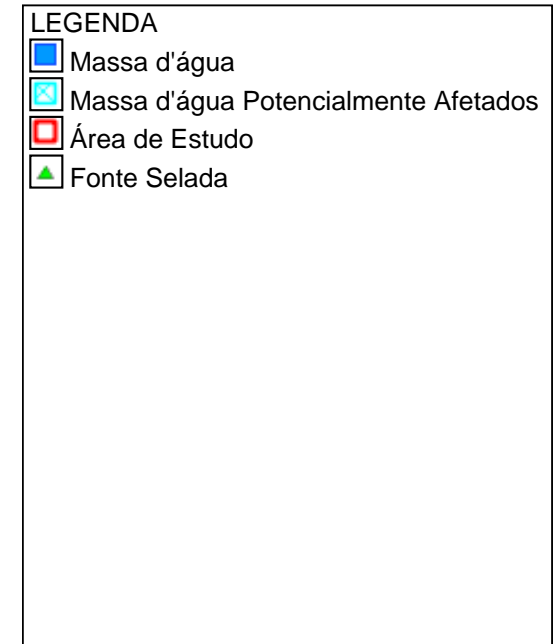
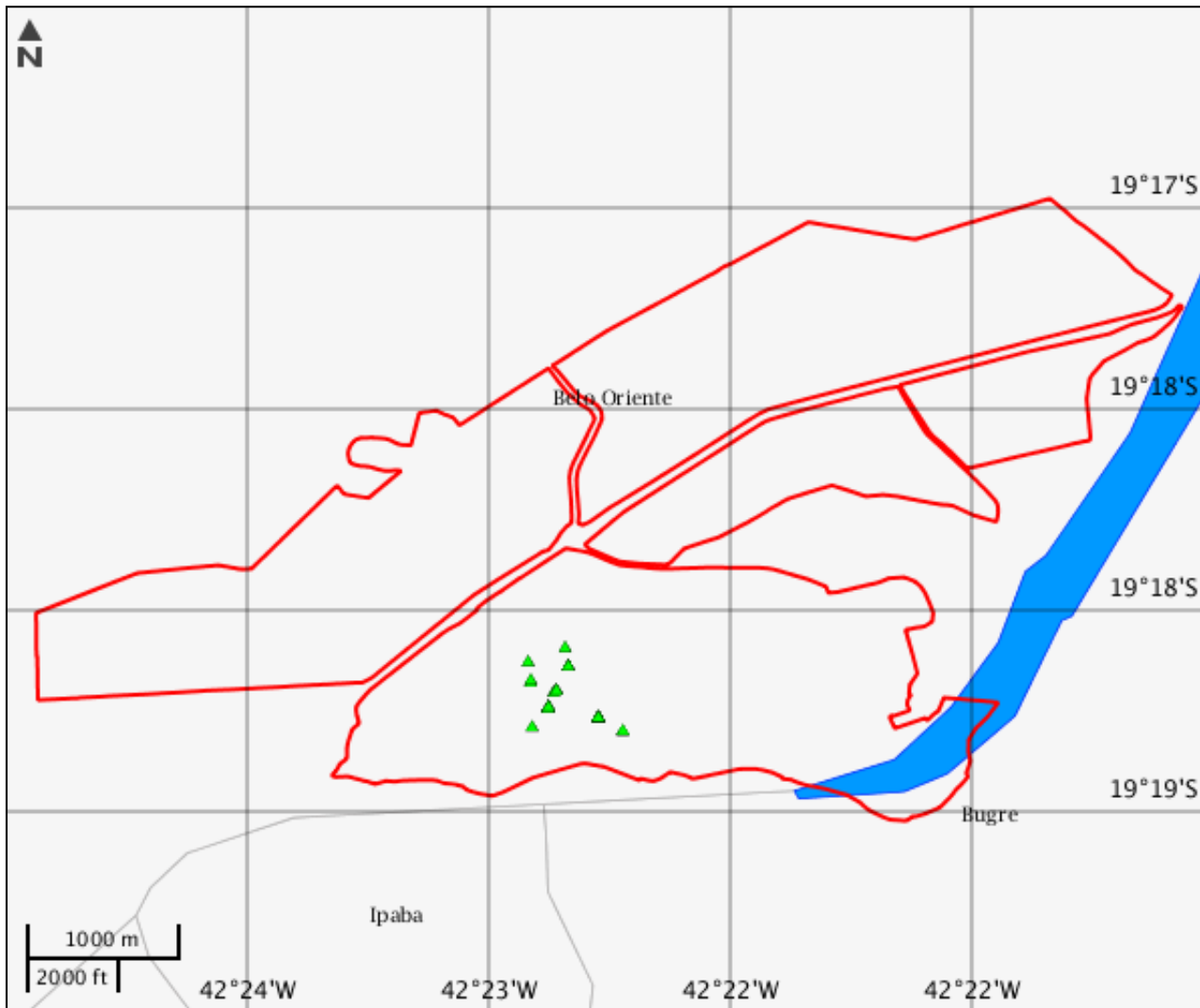
Mapa Temático Cursos d'água



Cursos d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

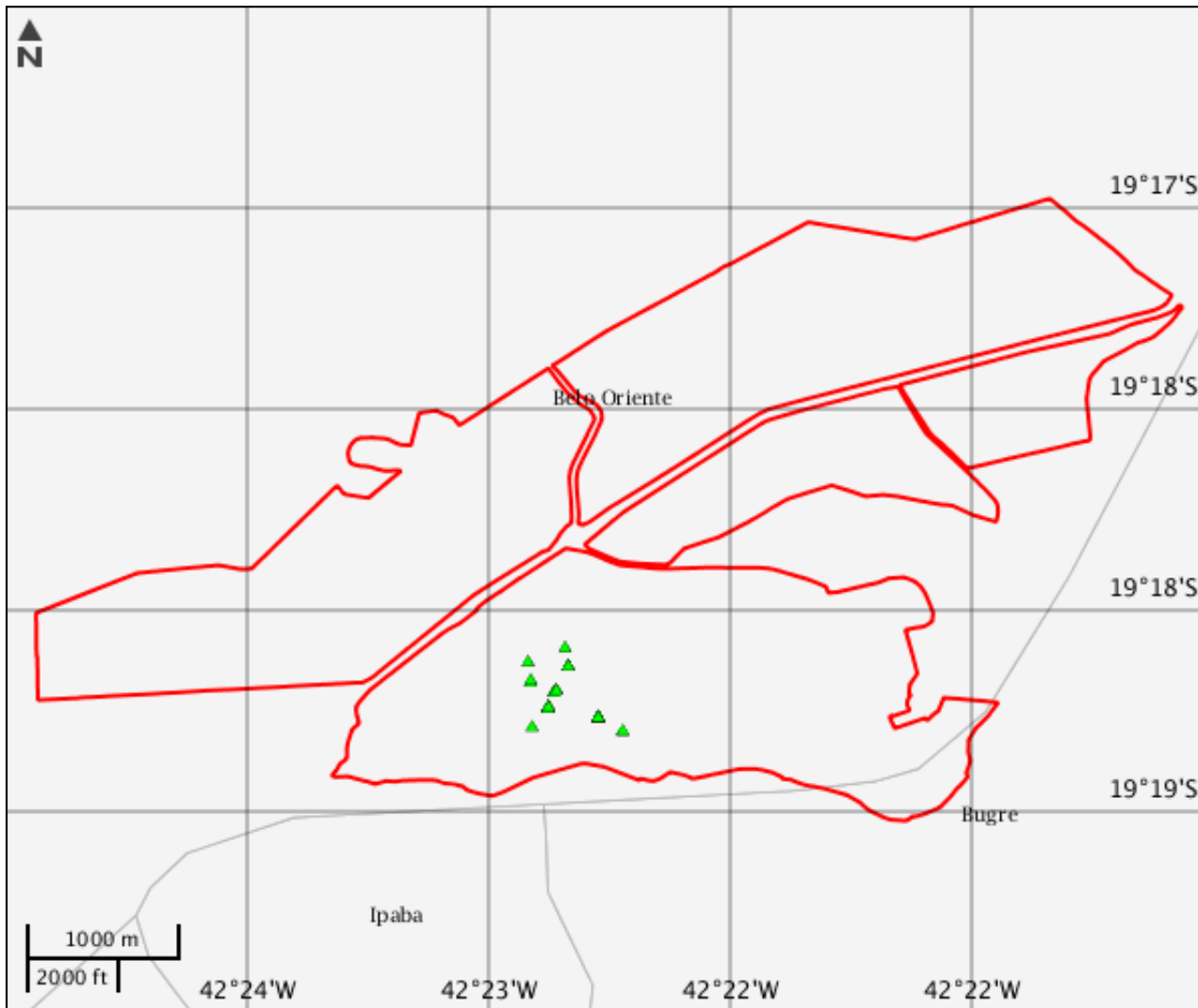
Mapa Temático Massa d'água



Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

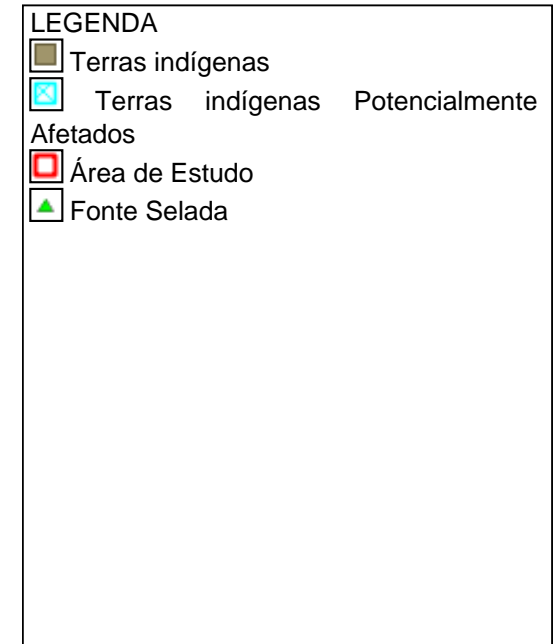
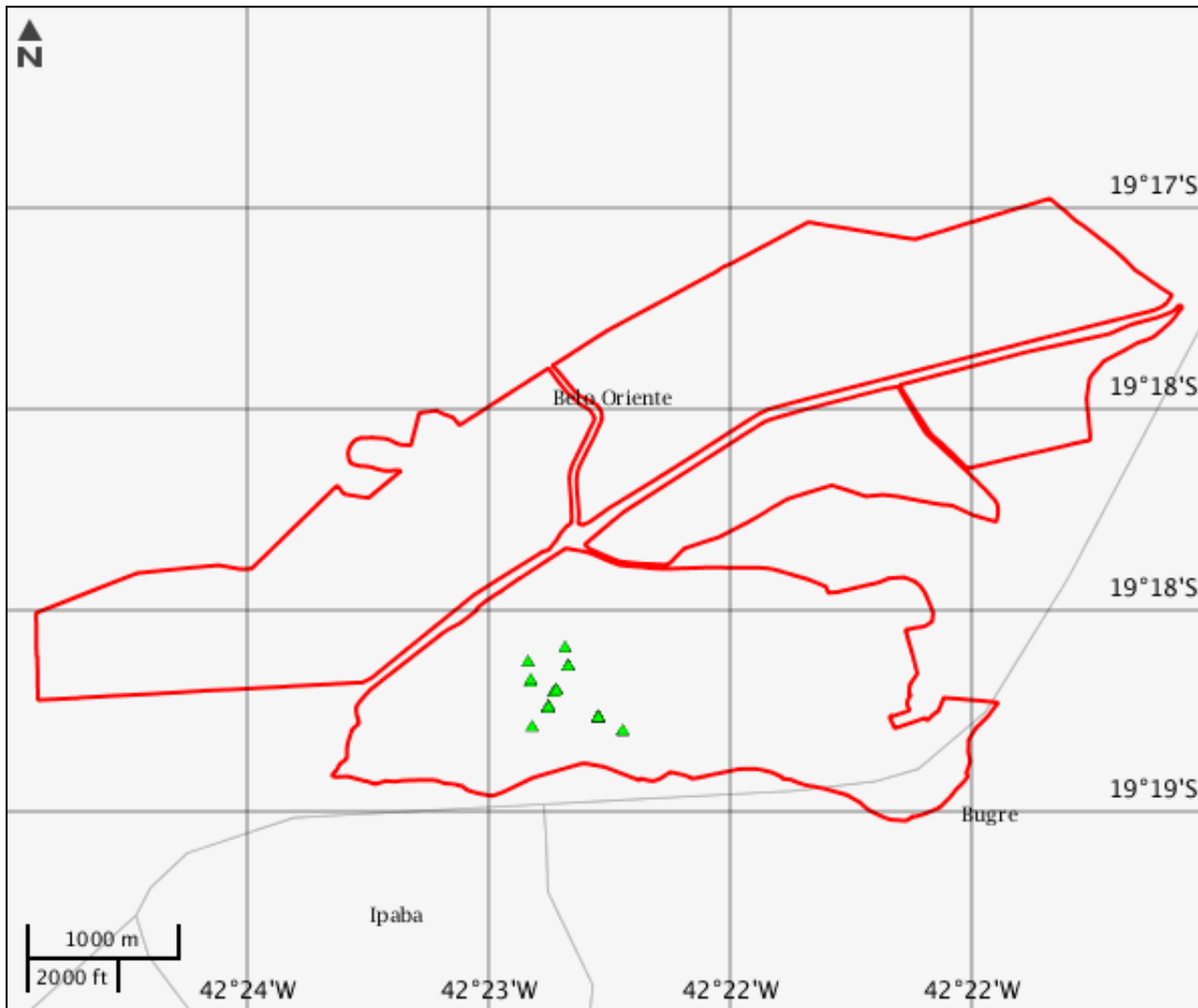
Mapa Temático Municípios



Municípios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

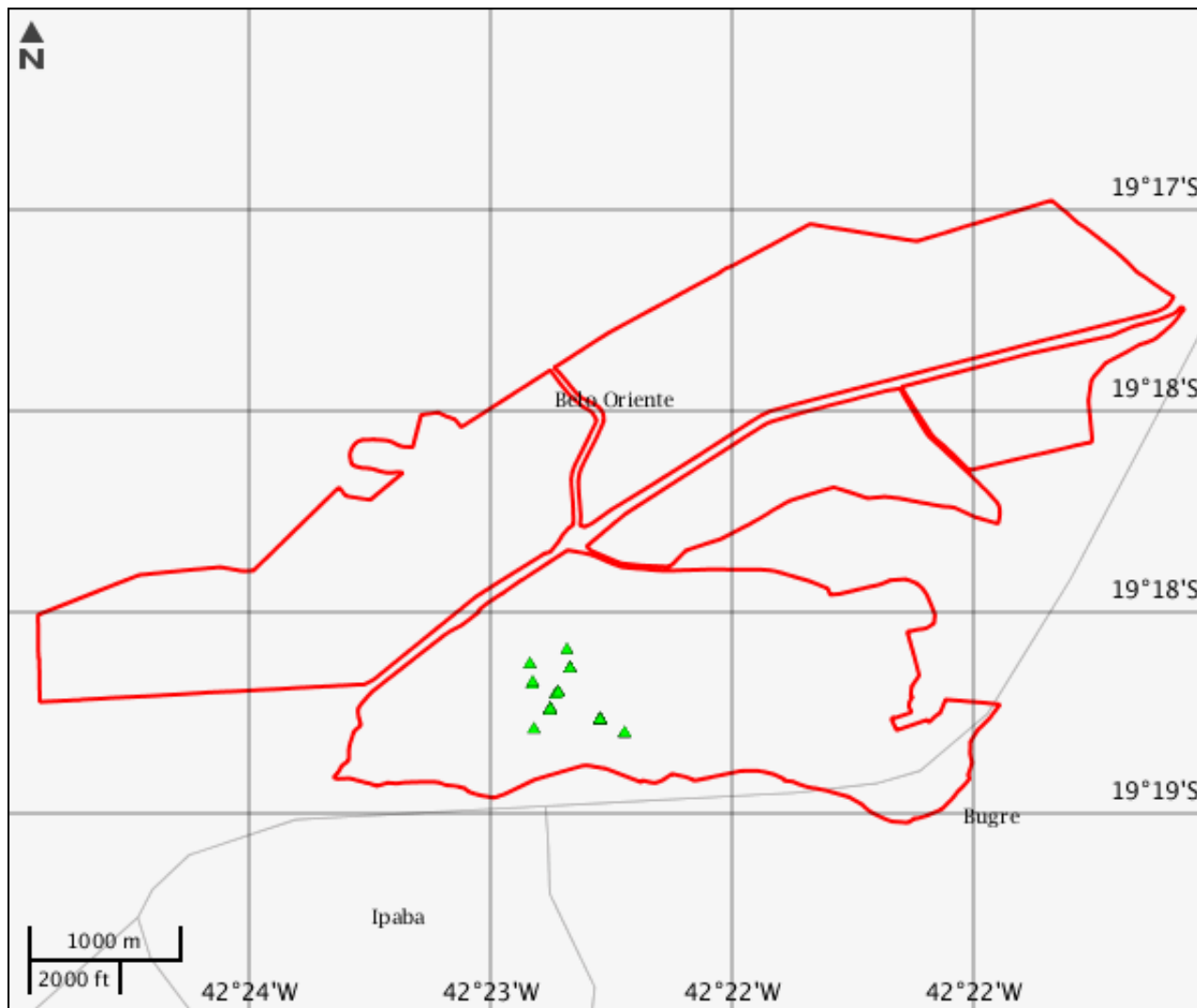
Mapa Temático Terras indígenas



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

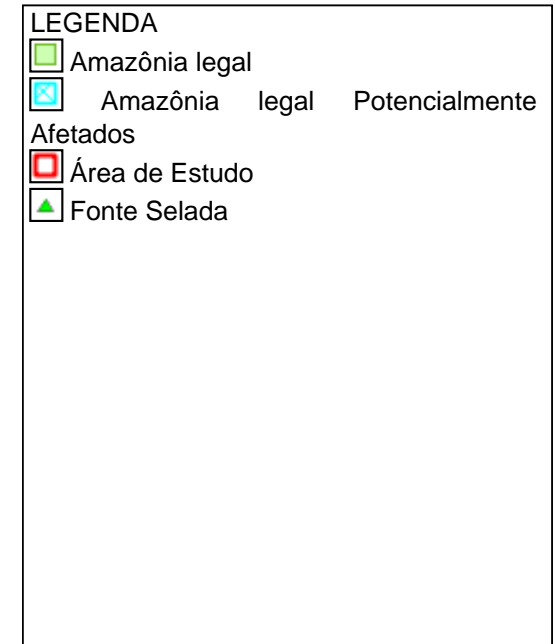
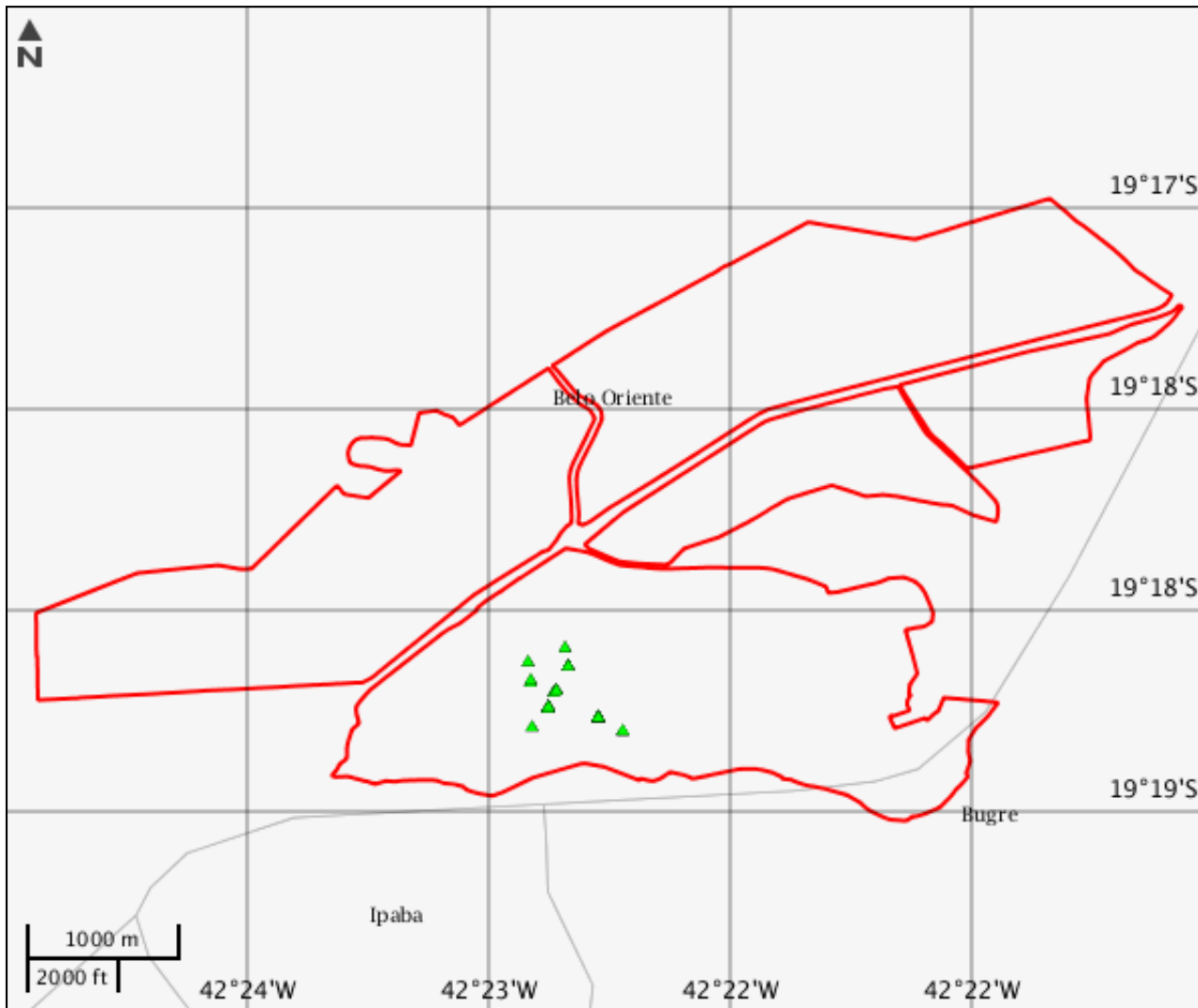
▲ Fonte Selada

□ 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 : COPAM

Estado : MG

Nº Processo : 00003/1977/042/2013

Fase Licenciamento Ambiental : Licença de Operação expedida

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.