



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 146467/2018

Data do Protocolo da FCA : 05/11/2018

Nº Acompanhamento : 0015be0a9d2729df

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: ESTANHO DE RONDÔNIA

CNPJ: 00.684.808/0001-35

Razão Social: ESTANHO DE RONDONIA SA

Porte da Empresa: Porte Grande

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

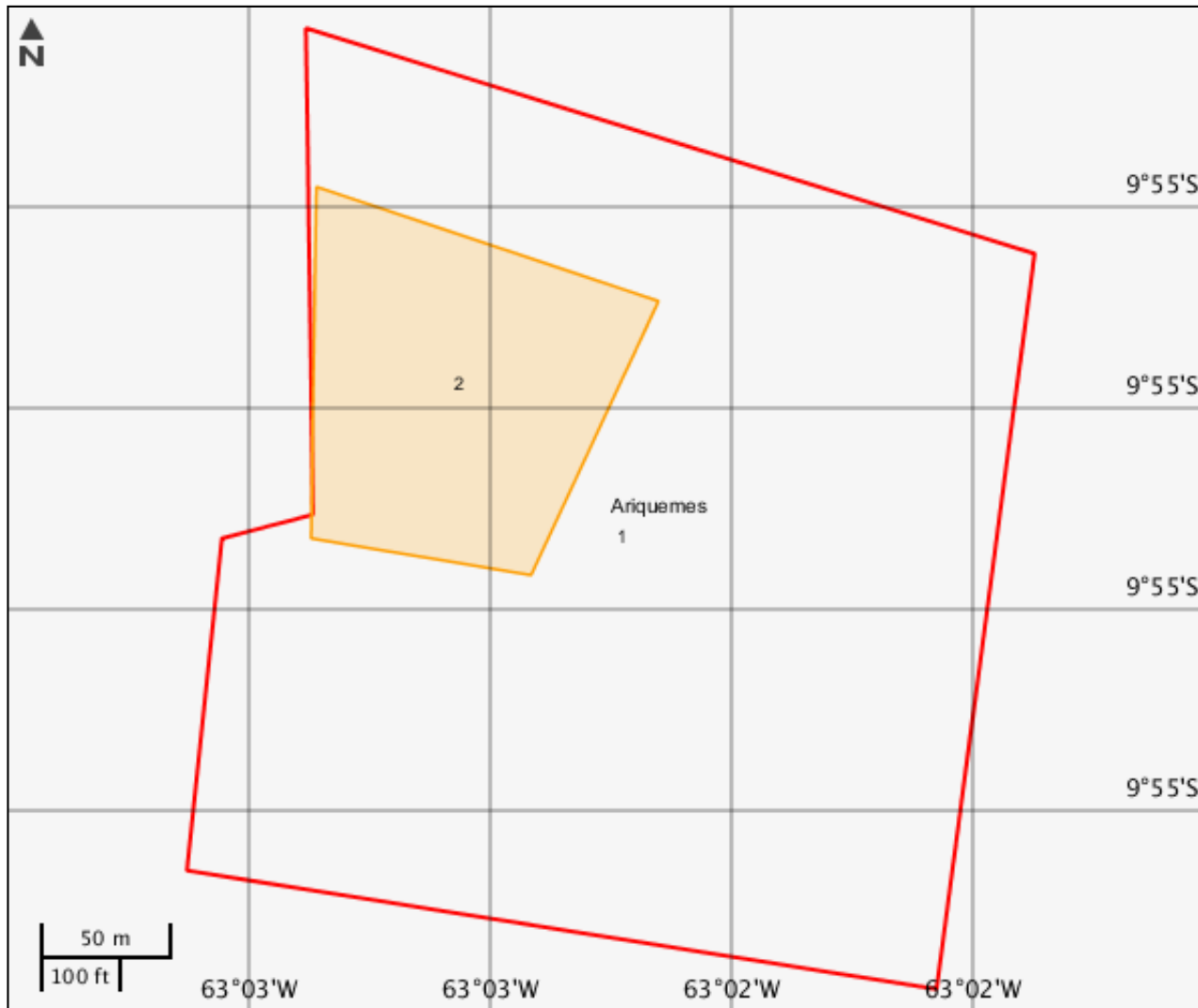
Setor: Nuclear/Radiativa

Tipologia: Instalação Nuclear/Radiativa




Nome do Empreendimento: Fundição de cassiterita em fornos elétricos para obtenção de estanho metálico

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): A Estanho de Rondônia S/A (ERSA), unidade de Fundição situada no município de Ariquemes/RO, esta atualmente em operação, licenciada através da Licença de Operação nº 140675 emitida pela SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL (SEDAM), vigente até 31/10/2020. Realiza a atividade de "Fundição de cassiterita em fornos elétricos para obtenção de estanho metálico", com capacidade mensal instalada de produção de 300 t. Opera em regime de 03 turnos de trabalho diariamente, todos os dias do ano. Possui Plano de Controle Ambiental que contempla inclusive a atividade auxiliar de separação magnética. O minério de cassiterita, oriundo da atividade de lavra da unidade de mineração da ERSA, possui urânio e tório associados, motivo pelo qual a empresa detém e pratica um Plano de Radioproteção, que prevê todas as medidas de controles ambientais, fontes de radiação, controle de medidores de radiação e saúde e segurança ocupacionais dos indivíduos expostos e do público. Em virtude da análise da concentração do dreno obtido na etapa de refino por cristalização, a ERSA teve a sua classificação alterada de II para I pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN). De acordo com a Norma CNEN NN 4.01, concentrações de atividade total dos radionuclídeos das séries naturais do urânio e/ou tório acima de 500 Bq/g caracteriza Classe I. Foi realizada amostra do dreno de uma etapa do processo de refino da ERSA, liga de Sn-Pb (e outros elementos em pequenas concentrações) obtida na fase de cristalização, cujo resultado apresentou 830 Bq/g. Por este motivo foi feita pela CNEN a reclassificação da unidade de Fundição, alterando de Classe II para Classe I. Em virtude da existência de uma Licença de Operação vigente, PCA, Plano de Radioproteção, a ERSA entende que não há a necessidade de elaboração de EIA/RIMA e AP conforme Anexo 2, Ficha de Enquadramento - da Instrução Normativa IBAMA nº 19/2018 embora esteja inserida na Classe I conforme Norma CNEN NN 4.01. O material que motivou a alteração de classificação junto à CNEN é obtido em apenas uma das etapas do processo produtivo e possui baixa geração mensal, medidas de controle de armazenamento e acesso restrito à área onde ficam estocados. Apresentam por estes motivos baixo potencial de impacto ambiental. Pelos motivos expostos acima, sugere que para a regularização no LAF, de acordo com IN IBAMA nº 19/2018, seja contemplada a revisão do PCA ou a realização de um Relatório Ambiental Simplificado (RAS) e que não caberia para este empreendimento a realização de EIA/RIMA.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



LEGENDA

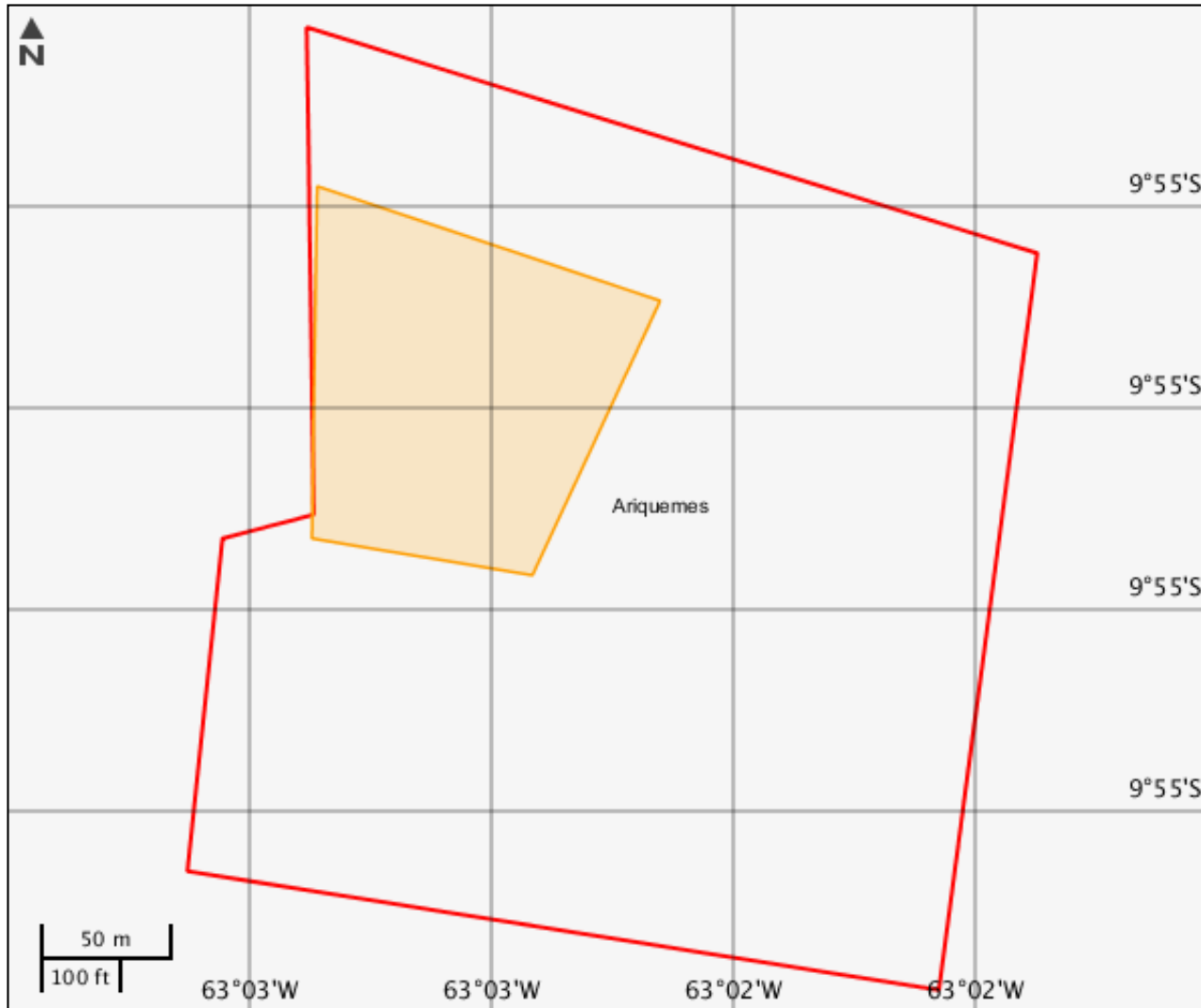
-  Limite Municipal
-  Área de Estudo
-  Instalação Minerio-Industrial com Urânio e/ou Tório Associado

ELEMENTOS DO PROJETO**Área de Estudo****Estrutura 1****Instalação Minero-Industrial com Urânio e/ou Tório Associado****Estrutura 2**





Descrição	Tipo intervenção	Situação	
Instalação minero metalúrgica de beneficiamento de concentrado de cassiterita que contém radionuclídeos das séries naturais do urânio e/ou tório	Regularização	Em operação	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

Mapa Temático Cursos d'água



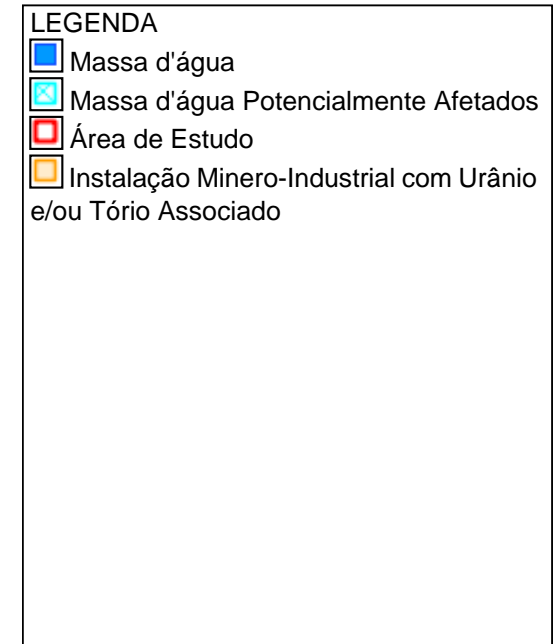
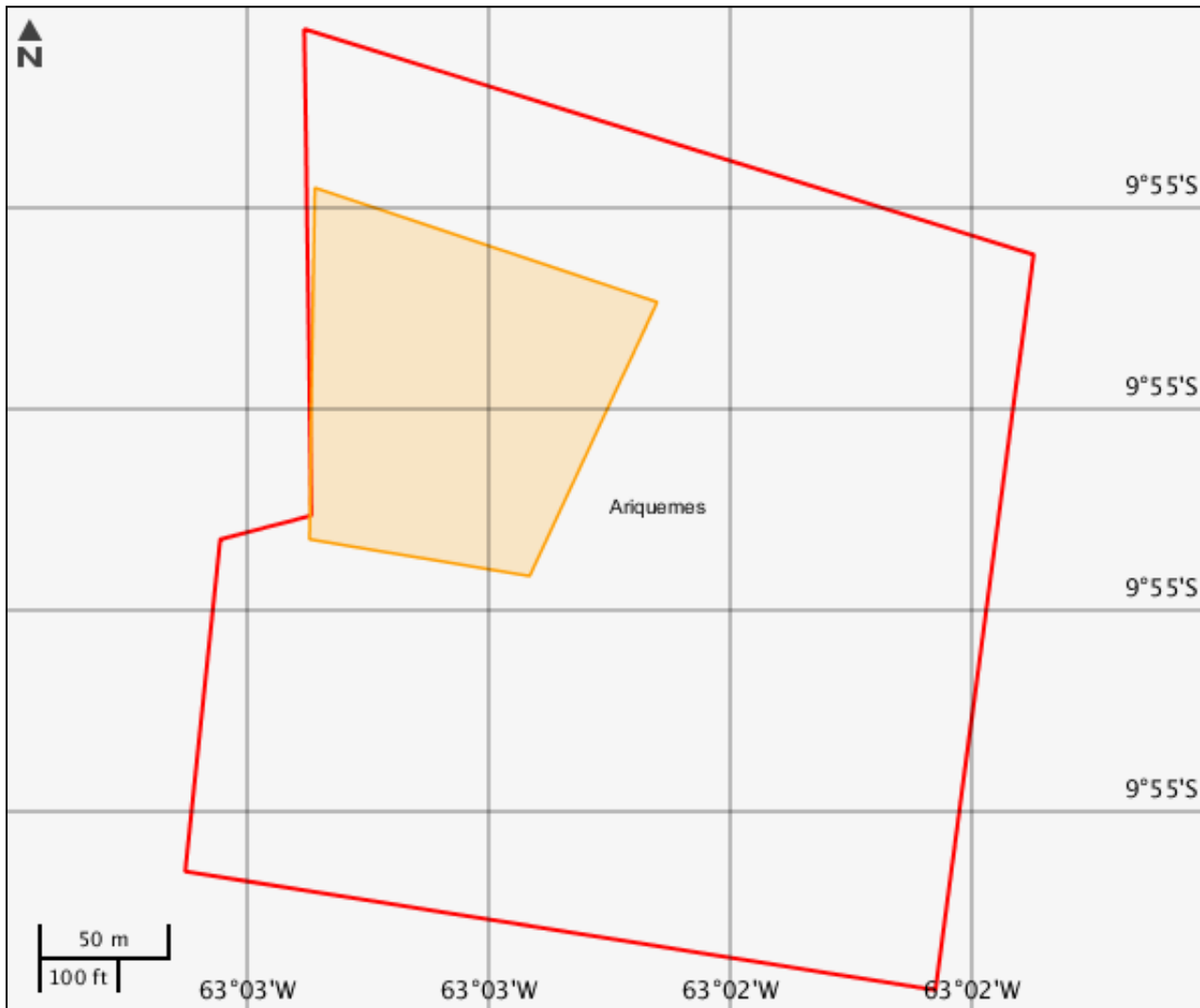
LEGENDA

-  Cursos d'água
-  Cursos d'água Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Instalação Mineradora com Urânio e/ou Tório Associado

Cursos d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

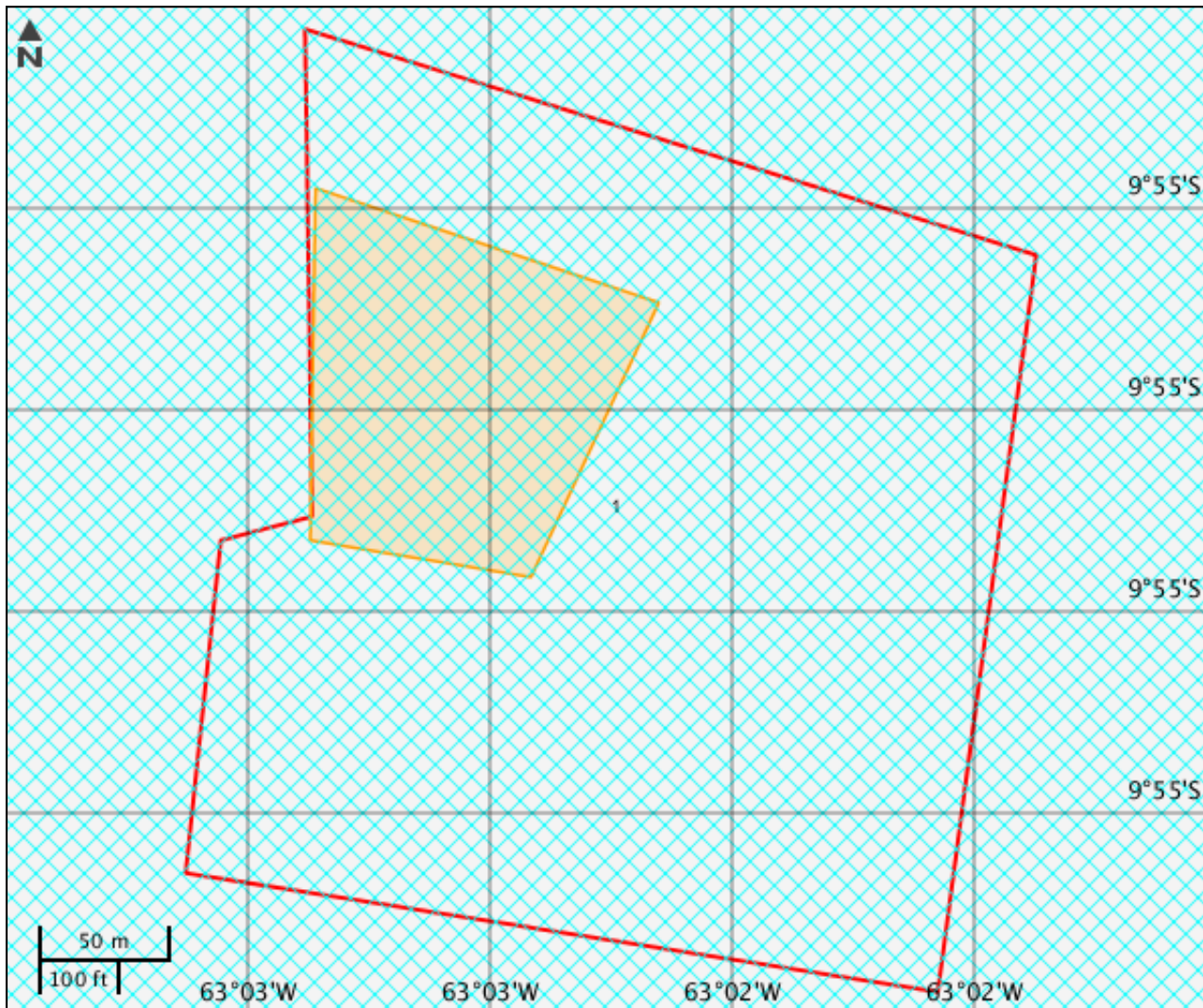
Mapa Temático Massa d'água







Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Municípios

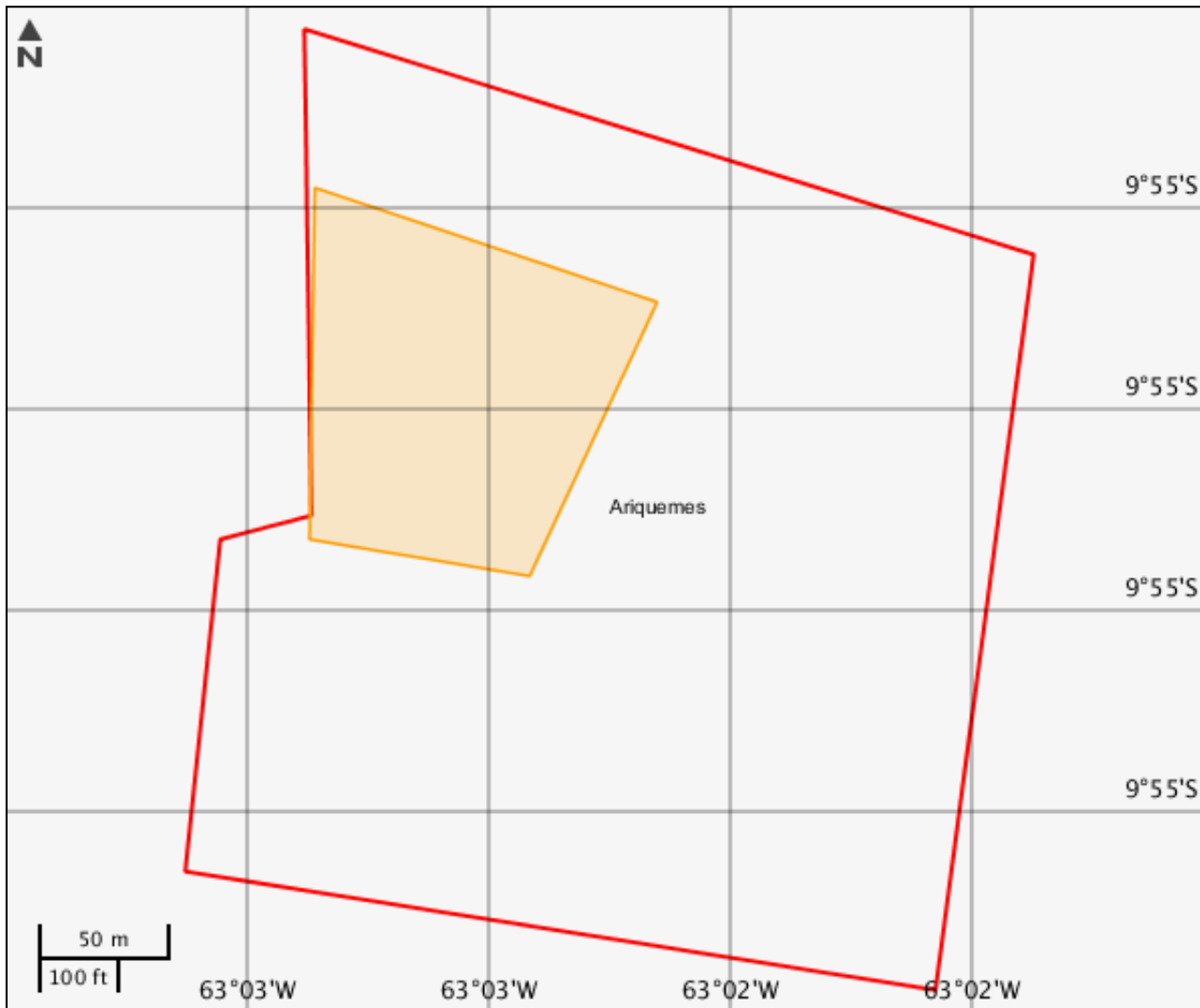


LEGENDA





-  Municípios
-  Municípios Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Instalação Mineró-Industrial com Urânio e/ou Tório Associado

Municípios			
	Código município	Nome	Sigla UF
1	1100023	Ariquemes	RO

Mapa Temático Terras indígenas



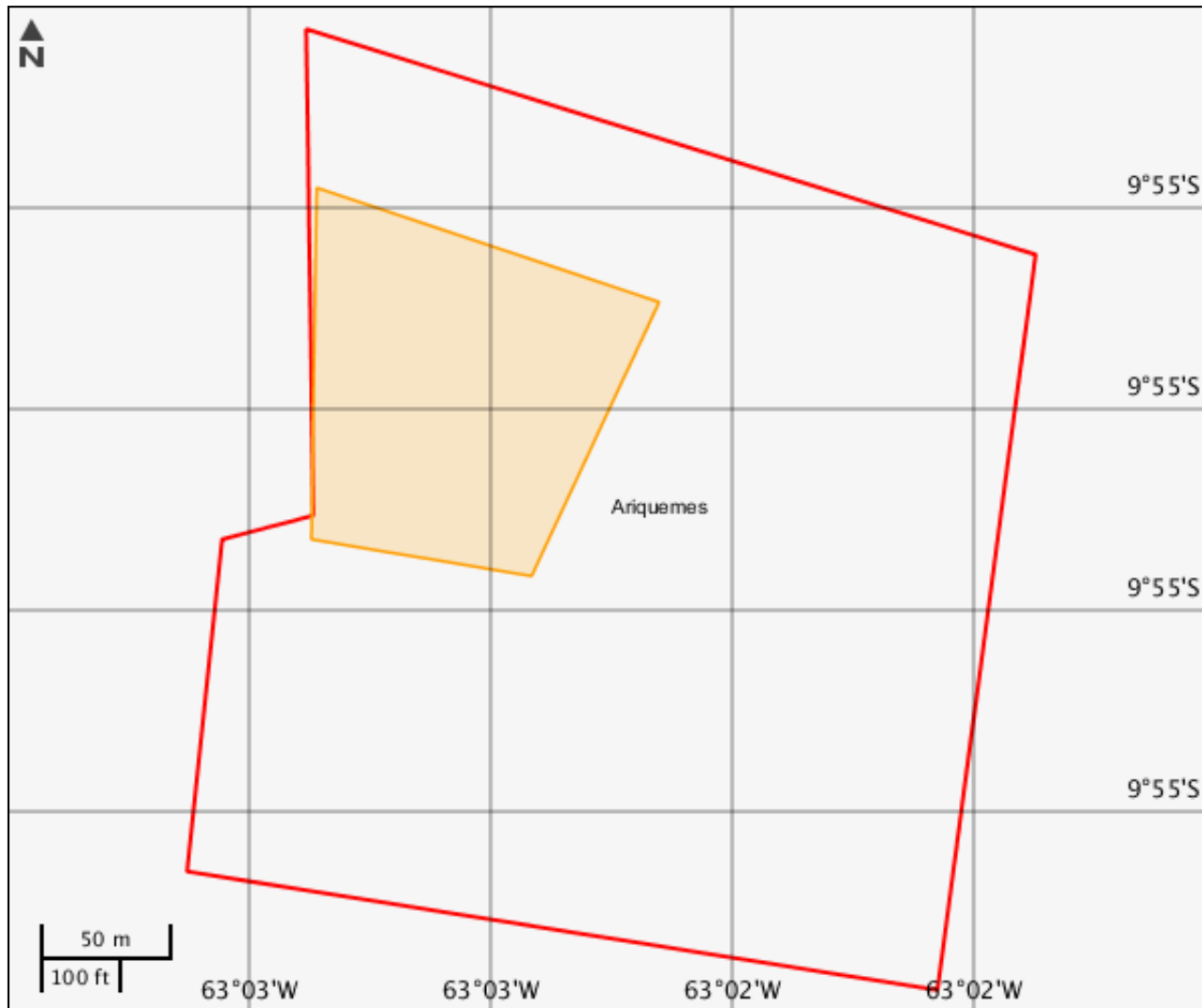
LEGENDA

-  Terras indígenas
-  Terras indígenas Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Instalação Minero-Industrial com Urânio e/ou Tório Associado

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

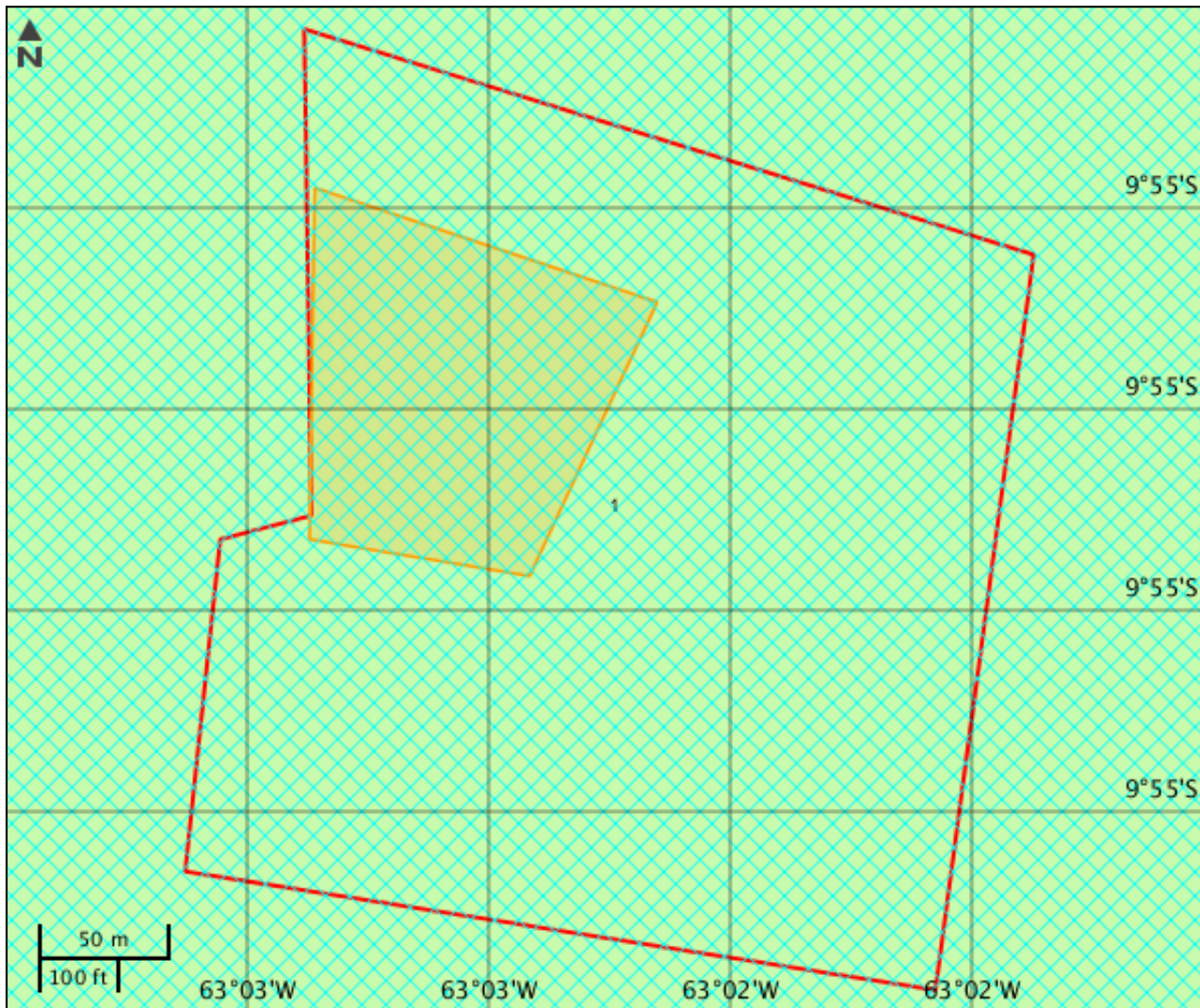
Instalação Mineradora-Industrial com Urânio e/ou Tório Associado

UC Desenhadas





Unidades de conservação

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Amazônia legal



LEGENDA

-  Amazônia legal
-  Amazônia legal Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Instalação Mineró-Industrial com Urânio e/ou Tório Associado

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** : SECRETÁRIA DO ESTADO DE
DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL - SEDAM**Estado** : RO**Nº Processo** : 1026/00640/1994**Fase Licenciamento Ambiental** : Licença de Operação expedida**Documentos Autorizativos**

Tipo	Nº Documento	Data de Emissão
LICENÇA DE OPERAÇÃO	140675	31/10/2016

Estudos Ambientais

Tipo de Estudo Ambiental	Situação	Consultoria Responsável	Observações
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL	Analisado pelo OEMA	../-	Analisado o PCA à época da Renovação da Licença de Operação nº 140675, cujo documento foi expedido em 31/10/2016.
RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	Analisado pelo OEMA	../-	Relatório de Monitoramento Ambiental entregue pela ERSa e analisado pela SEDAM semestralmente, em cumprimento aos controles propostos no PCA apresentado à época da Renovação da LO 140675.

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.