



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 140116/2017

Data do Protocolo da FCA : 17/02/2017

Nº Acompanhamento : 00158a758b7ad4a4

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: UO-SEAL

CNPJ: 33.000.167/0577-23

Razão Social: PETROBRAS/UNIDADE DE NEGÓCIOS DE EXP/PROD. SERGIPE E ALAGOAS
Porte da Empresa: Porte Grande

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

Setor: Nuclear/Radiativa

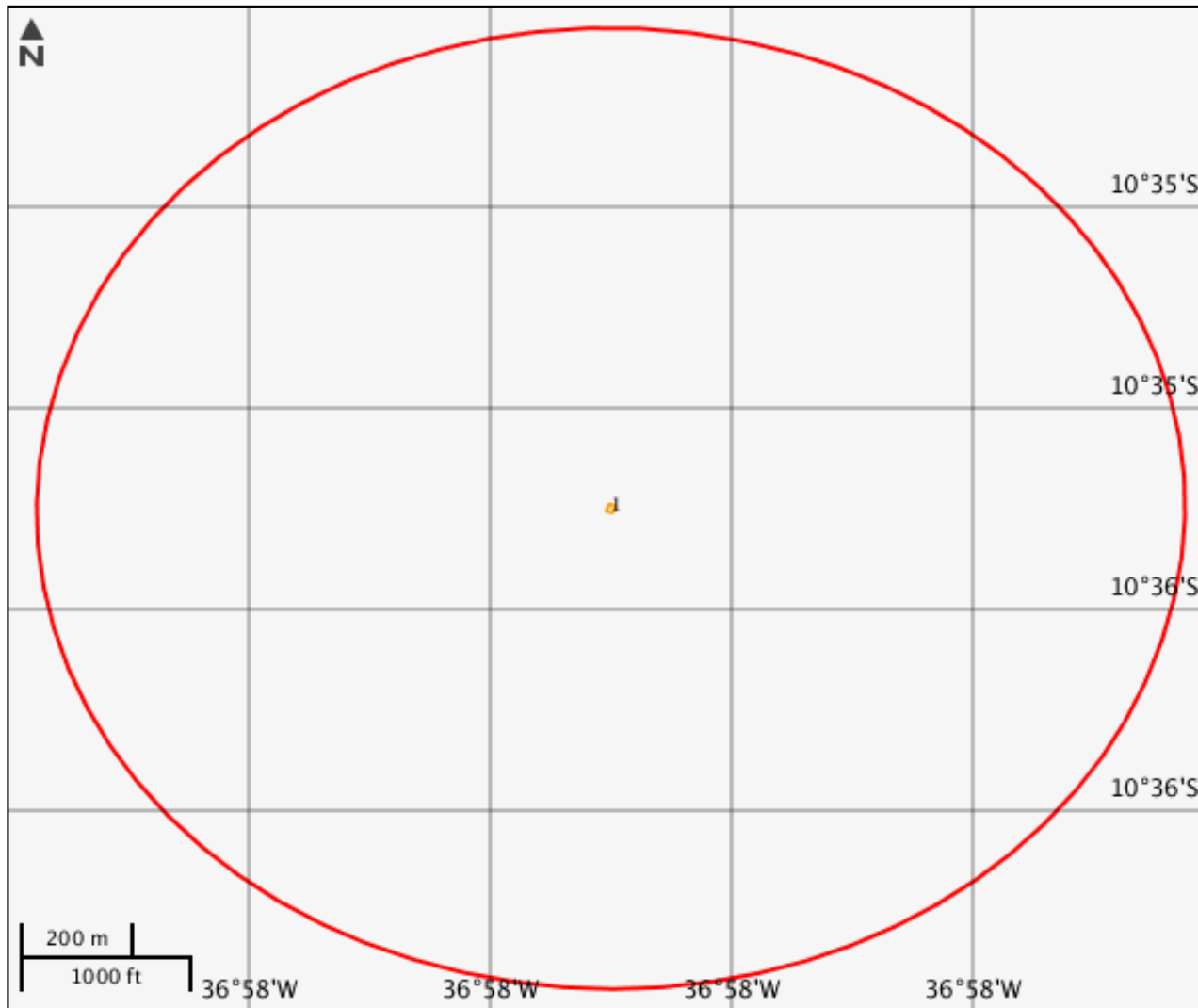
Tipologia: Instalação Nuclear/Radiativa

Nome do Empreendimento: Atividade de armazenamento inicial de rejeitos radioativos de baixo e médio níveis de radiação (NORM) - SAQUINHO




Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): 1. Histórico: A indústria de petróleo concentra material radioativo de ocorrência natural (NORM), durante suas atividades de exploração e produção. Estes materiais ocorrem em grandes volumes e baixos níveis de atividade específica e, não podendo ser descartados pelos métodos convencionais, devem ser armazenados em depósitos iniciais enquanto aguardam decisão sobre sua deposição. No Brasil, rejeito radioativo é qualquer material resultante de atividades humanas que contenha radionuclídeos em quantidades superiores aos limites de isenção estabelecidos pela CNEN, para o qual a reutilização é imprópria ou não prevista. O limite de isenção indicado para os principais radionuclídeos presentes nos resíduos da indústria de petróleo (226Ra e 228Ra) é 1 Bq/g de concentração de atividade. Resíduos com atividade específica abaixo de 1 Bq/g podem ser liberados do controle regulatório nuclear por serem considerados isentos. Resíduos com atividade específica acima de 1 Bq/g devem ser classificados segundo seus níveis e natureza da radiação, bem como suas meias-vidas. Conforme a Norma CNEN.NN-8.01/2014, os rejeitos de extração e exploração de petróleo são classificados como Classe 2.2 - Rejeitos de Baixo e Médio Níveis de Radiação Contendo Radionuclídeos Naturais (RBMN-RN). A ocorrência de NORM em borras de petróleo da UO-SEAL foi identificada pela primeira vez em 1997. A partir de então, a UO-SEAL estabeleceu procedimentos para sua identificação, manuseio, acondicionamento, transporte e armazenamento inicial de forma a proteger os trabalhadores e reduzir o impacto ao meio ambiente. Estes rejeitos são compostos de borras oleosas, incrustações duras, carepas, equipamentos de proteção individual e embalagens contaminadas acondicionadas em tambores de 200 litros, classificados pela Norma CNEN.NN-8.01/2014 como Classe 2.2 - Rejeitos de Baixo e Médio Níveis de Radiação Contendo Radionuclídeos Naturais (RBMN-RN) segundo o nível de exposição e concentração de atividade, identificados e armazenados em depósitos iniciais aguardando autorização para deposição. 2. Local de Armazenamento: O Depósito Inicial de NORM da UO-SEAL está situado dentro da Unidade de Saquinho em área pertencente a PETROBRAS/UO-SEAL, situada no município de Japaratuba, estado de Sergipe. O depósito mede 10,00 m x 15,00 m, perfazendo uma área de 150,00 m², com capacidade para armazenamento de 400 tambores de 200 litros. O depósito é construído em estrutura de concreto pré-moldado e fechamento em alvenaria de bloco cerâmico convencional e elementos vazados (na parte superior), piso em concreto de alta resistência, dotado de canaletas coletoras, com grelhas, em todo o seu entorno. O acesso à edificação sofre impedimento através de um portão de aço, que permanece fechado, e está restrito a pessoas autorizadas pelo Supervisor de Radioproteção. Está inserido em uma área de armazenamento de ativos da Petrobras, tem seu acesso restrito com vigilância ostensiva 24 horas, sistemas de

monitoramento eletrônico e barreira física delimitada por cercas. Como sistema redundante de segurança, a área externa da edificação usada como Depósito Inicial, possui no limítrofe (área com taxa de exposição < 0,5 µSv/h) cerca em arame farpado, sinalizada com o símbolo da radiação e portão que permanece fechado. A instalação está claramente sinalizada quanto ao armazenamento de materiais contendo radioatividade.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



LEGENDA

-  Limite Municipal
-  Área de Estudo
-  Depósito de Materiais Nucleares e Radiativos

ELEMENTOS DO PROJETO

Área de Estudo

Estrutura 1

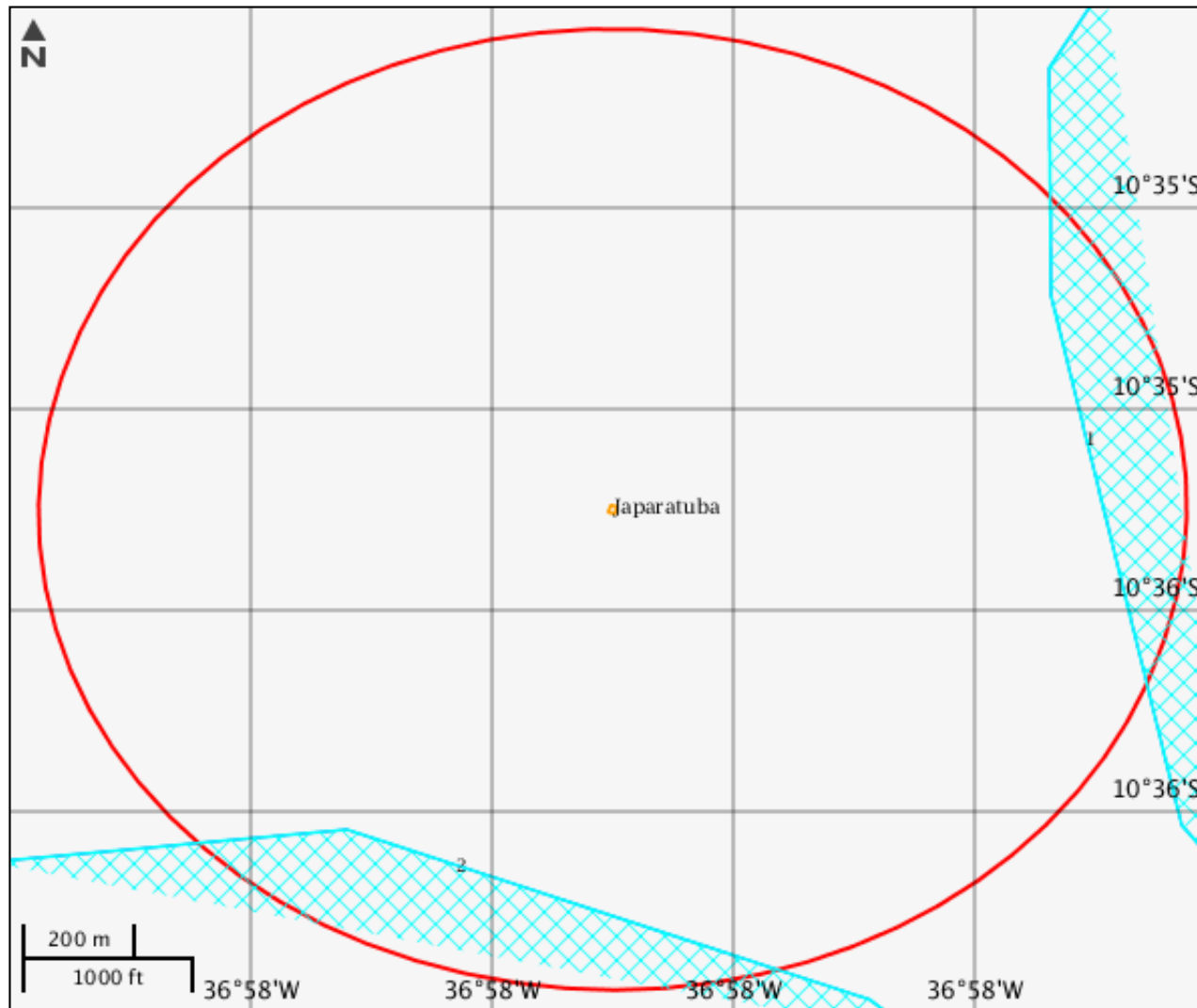
Depósito de Materiais Nucleares e Radiativos

Estrutura 2





Categoria	Finalidade	Material armazenado	Classe material
Depósito destinado ao armazenamento de rejeitos radioativos, até o seu descarte ou a sua transferência.	Armazenamento de Rejeitos	Materiais Radiativos	Classe 2.2
Capacidade (m³)	Tipo intervenção	Situação	-
450	Regularização	Em operação	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

Mapa Temático Cursos d'água



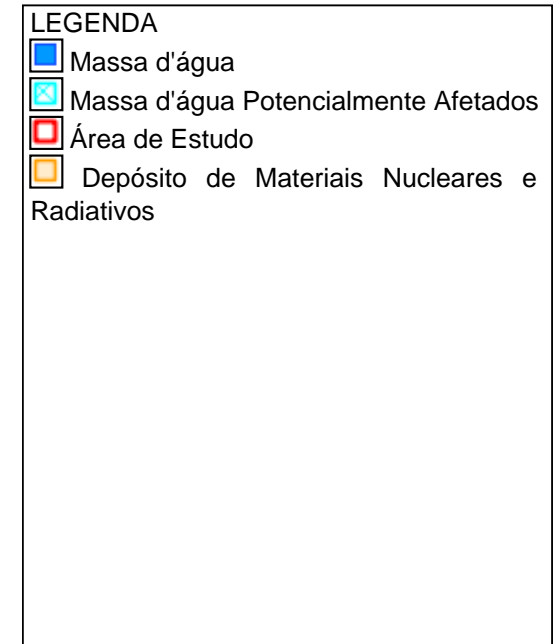
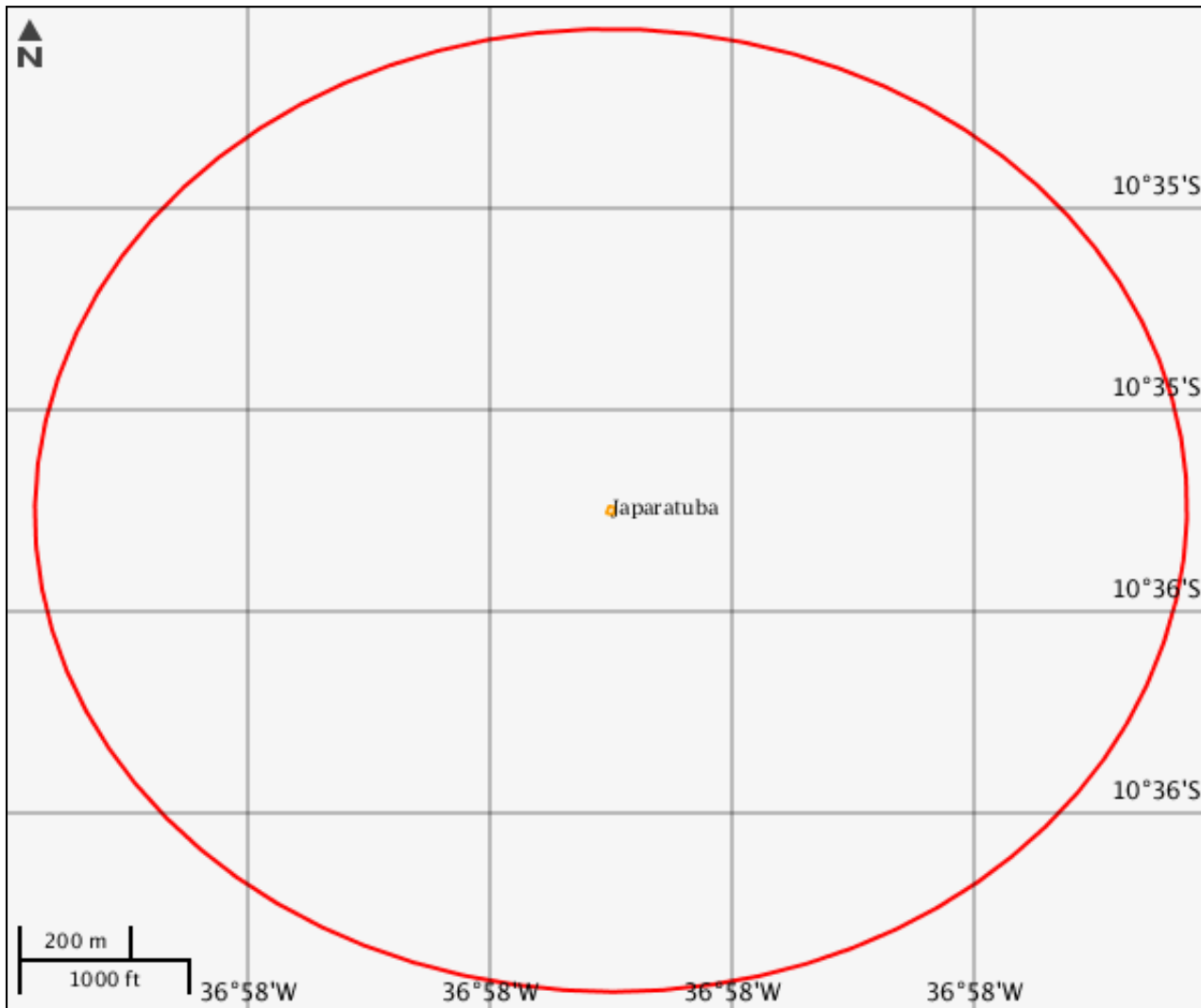
LEGENDA

-  Cursos d'água
-  Cursos d'água Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Depósito de Materiais Nucleares e Radiativos

Cursos d'água

	Nome do corpo d'água	Nome completo	Tipo de corpo d'água
1	Japaratuba	Rio Japaratuba	Rio
2	sem nome	sem nome	

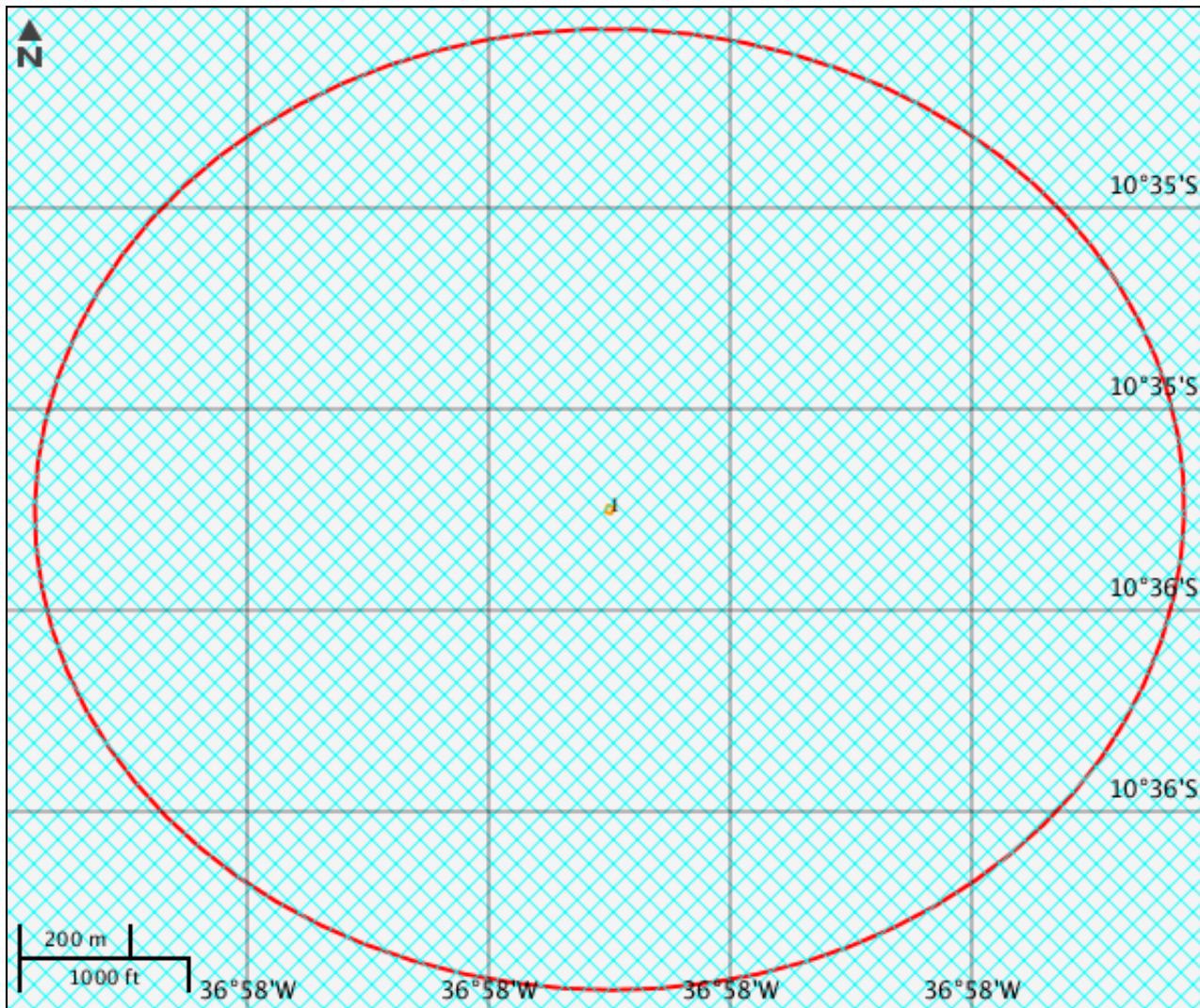
Mapa Temático Massa d'água







Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Municípios

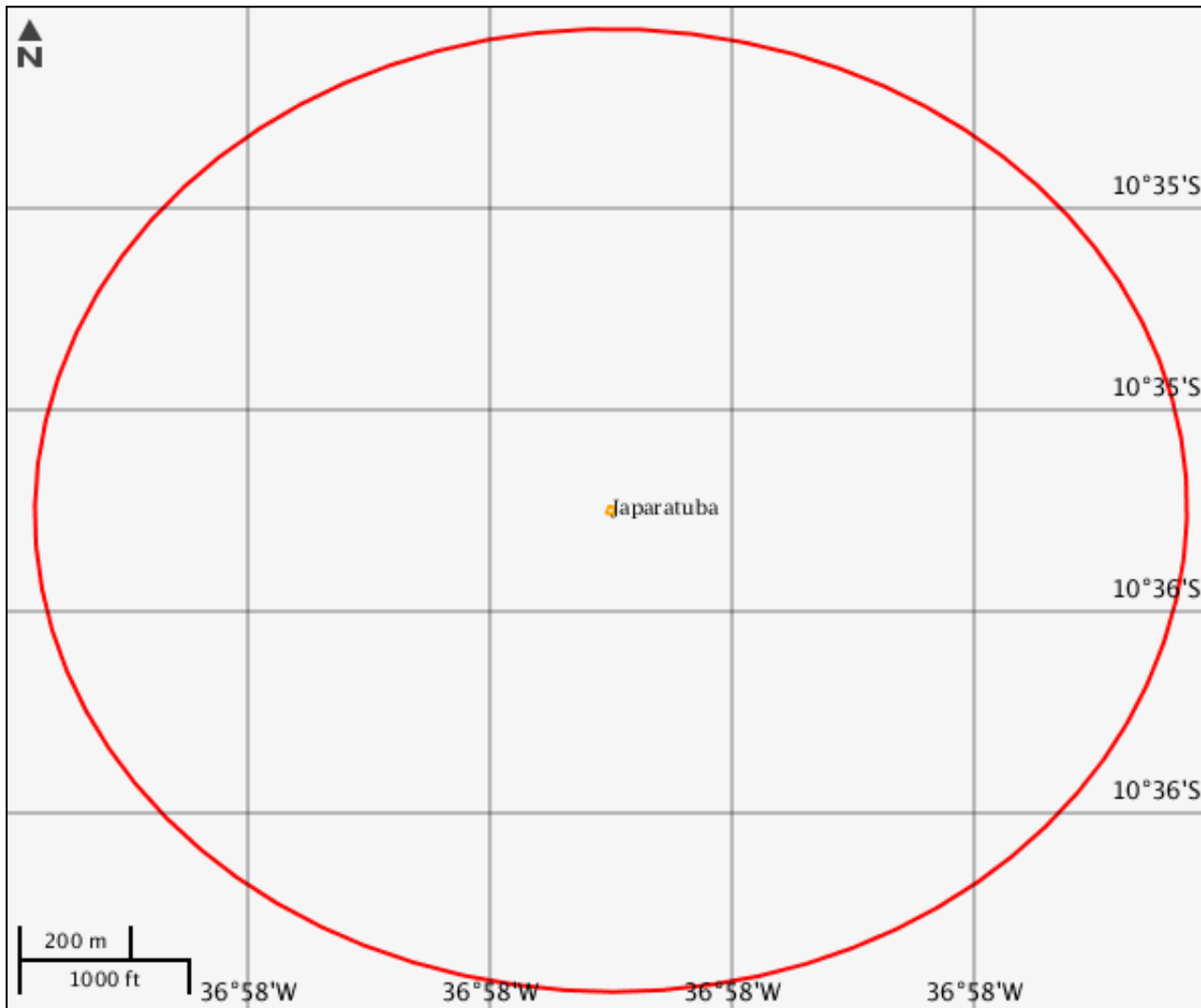


LEGENDA





-  Municípios
-  Municípios Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Depósito de Materiais Nucleares e Radiativos

Municípios			
	Código município	Nome	Sigla UF
1	2803302	Japaratuba	SE

Mapa Temático Terras indígenas



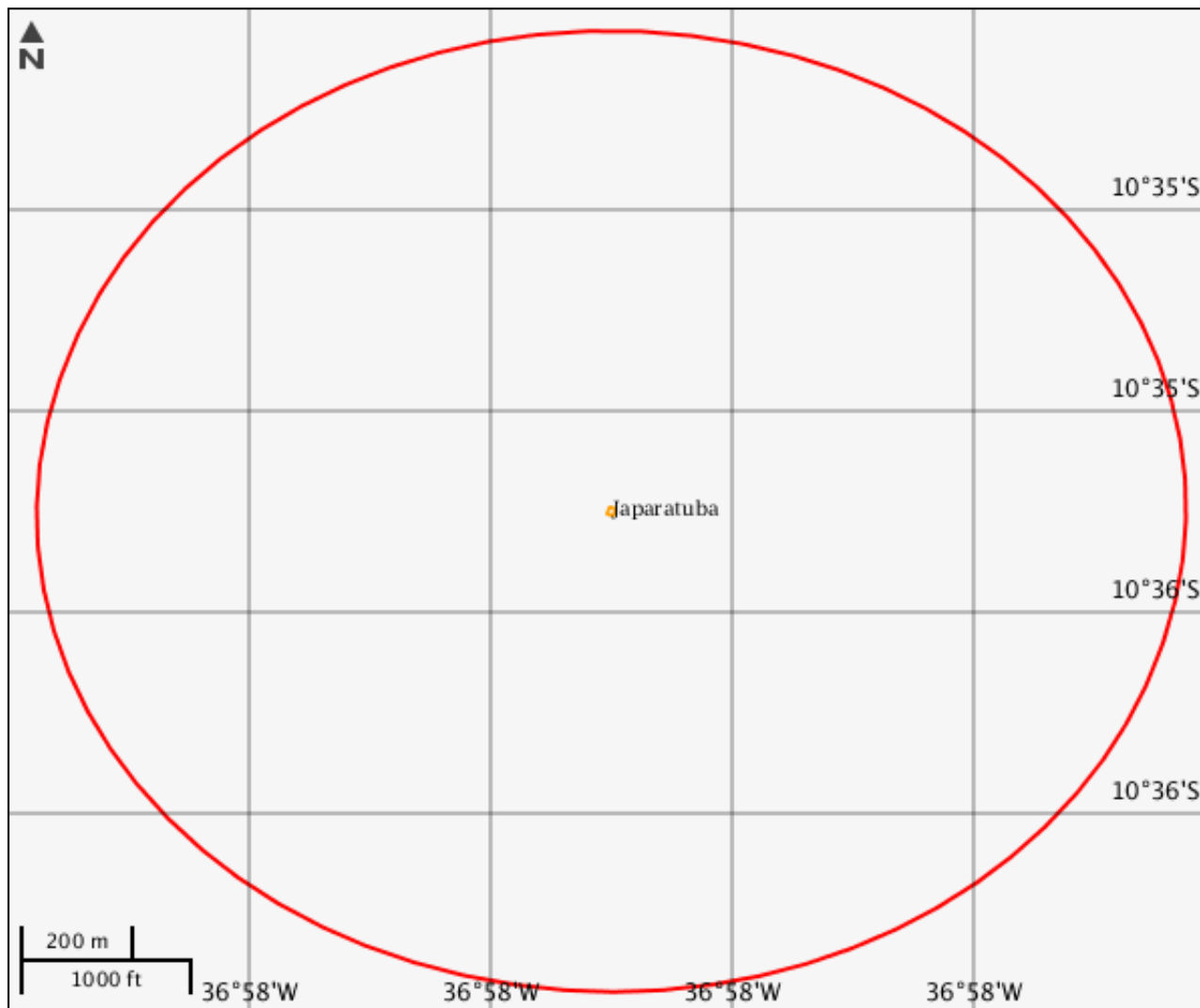
LEGENDA

-  Terras indígenas
-  Terras indígenas Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Depósito de Materiais Nucleares e Radiativos

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

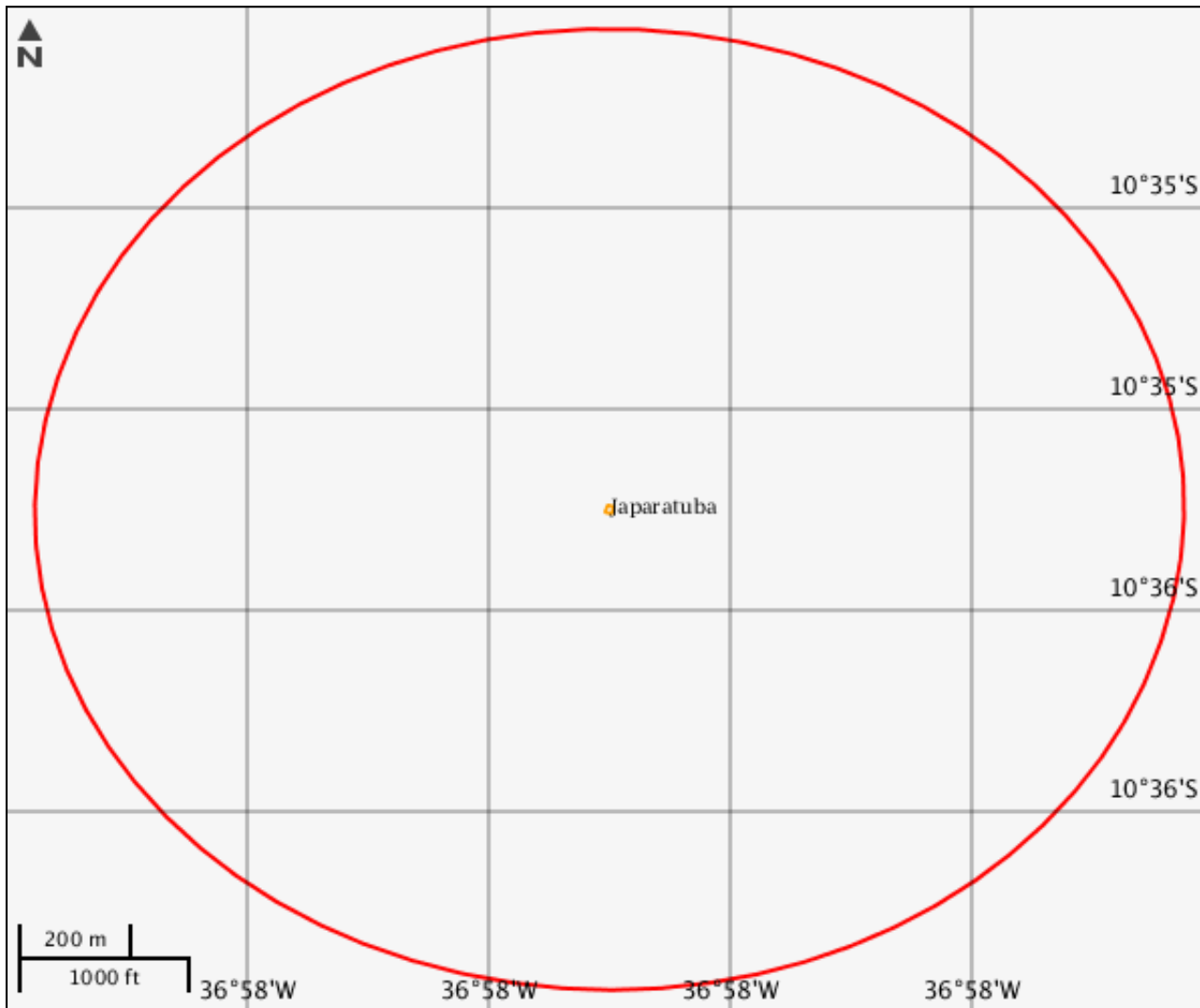
☒ Depósito de Materiais Nucleares e Radiativos

☒ 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
- Depósito de Materiais Nucleares e Radiativos

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?

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.