



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 143719/2017

Data do Protocolo da FCA : 07/07/2017

Nº Acompanhamento : 001595fe90969974

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: VALE

CNPJ: 33.592.510/0370-74

Razão Social: VALE S.A.

Porte da Empresa: Porte Grande

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

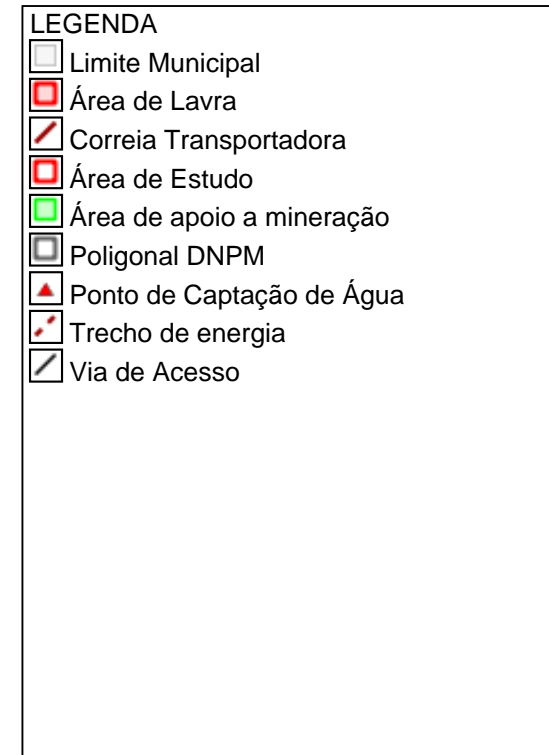
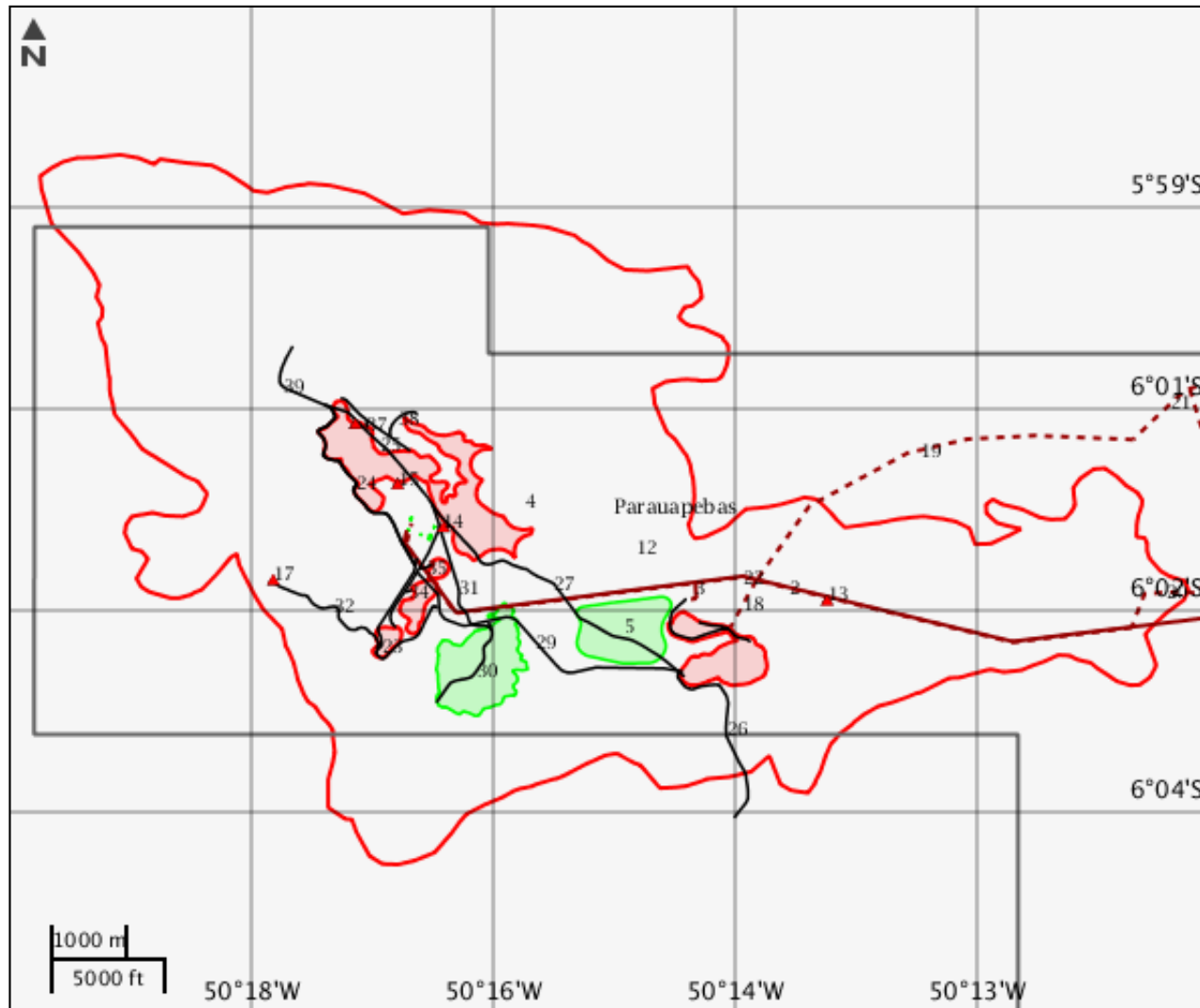
Setor: Mineração

Tipologia: Mineração

Nome do Empreendimento: Projeto N1 e N2

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): O Projeto N1 e N2, tem como objetivo produzir 40 Mtpa de ROM para garantir a continuidade da operação do Complexo Mineral de Carajás da Vale. O projeto conceitual prevê o desenvolvimento de duas cavas (N1 e N2), disposição do estéril em duas pilhas, britagem primária/secundária, instalações de apoio administrativo e operacional, sistema de transportadores de correia de longa distância para transporte do ROM britado até as instalações de beneficiamento existentes de Carajás (usinas de beneficiamento 1 e 2) e linha de distribuição de energia elétrica. Ressalta-se que o processamento do minério nas britagens e nas usinas em operação de Carajás não demandará a utilização de água adicional à umidade natural nele contida.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO

Área de apoio a mineração

Estrutura 5

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
Pilha de estéril	PDE para a lavra de N2	1058719,42	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 6

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
Pilha de estéril	PDE para a lavra de N1	1315027,19	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 7

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
Britador	Britador primario	935,74	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 8

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
Britador	Britador secundario	439,68	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 9

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
Oficina mecânica	Oficina de veiculos pesados	2407,23	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 10

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
Armazenamento de resíduos	Deposito Intermediario Residuos	296,94	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 11

Tipo	Descrição	Área (m²)	Tipo intervenção
Estrutura de administração e apoio (escritório, refeitório, etc.)	Escritorio	376,62	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Área de Estudo**Estrutura 4****Correia Transportadora****Estrutura 2**

Tipo material	Descrição	Extensão (m)	Tipo intervenção
Minério	Transporte de minerio de ferro da lavra de N1 para a usina de N4.	11958	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 3

Tipo material	Descrição	Extensão (m)	Tipo intervenção
Minério	Transporte de minerio de ferro da moega	329,9	Implantação

para o TCLD principal

Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Área de Lavra

Estrutura 1			
Tipo lavra	Método lavra	Desc método lavra	Substância
Lavra a Céu Aberto	Desmonte a céu aberto	Desmonte e uso de caminhão para transporte aos britadores e correia transportadora até a usina de beneficiamento.	Mineração de metais ferrosos - minério de ferro
Desc substância	Regime exploração	Produção anual	Unidade medida produção
	Regime de Licenciamento;	40	Tonelada - T
Desc unidade medida	Método prospecção / pesquisa	Processo DNPM	Área DNPM (m ²)
Mtpa (milhões de toneladas por ano)	Abertura cava	813682/1969	300000
Tipo intervenção	Situação	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

Poligonal DNPM

Estrutura 12			
Numero poligonal	Ano	Processo DNPM	Área (m ²)
813682	1969	813682/1969	30000
Substância	Titular	-	-
Ferro	Vale S.A.	-	-

Ponto de Captação de Água

Estrutura 13			
Nome fonte	Tipo fonte	Vazão nominal (m ³ /s)	Vazão mínima (m ³ /s)
Afluentes do Igarape Gelado	Água Superficial	0	0

Desc fonte	Tipo intervenção	Situação	-
Captacao superficial e drenagem nao identificada na carta do IBGE.	Implantação	Em projeto	-

Estrutura 14			
Nome fonte	Tipo fonte	Vazão nominal (m³/s)	Vazão mínima (m³/s)
P1 - cava N1	Água Subterrânea	0	0
Desc fonte	Tipo intervenção	Situação	-
Poço de rebaixamento.	Implantação	Em projeto	-

Estrutura 15			
Nome fonte	Tipo fonte	Vazão nominal (m³/s)	Vazão mínima (m³/s)
P2 - cava N1	Água Subterrânea	0	0
Desc fonte	Tipo intervenção	Situação	-
Poço de rebaixamento.	Implantação	Em projeto	-

Estrutura 16			
Nome fonte	Tipo fonte	Vazão nominal (m³/s)	Vazão mínima (m³/s)
P3 - cava N1	Água Subterrânea	0	0
Desc fonte	Tipo intervenção	Situação	-
Poço de rebaixamento.	Implantação	Em projeto	-

Estrutura 17			
Nome fonte	Tipo fonte	Vazão nominal (m³/s)	Vazão mínima (m³/s)
Igarape Bahia	Água Superficial	0	0
Desc fonte	Tipo intervenção	Situação	-
Captacao superficial no Igarape Bahia.	Implantação	Em projeto	-

Trecho de energia

Estrutura 18			
Tipo linha	Extensão (km)	Km inicial	Km final
Distribuição	,81	0	,81
Tensão (kV)	Tipo circuito	Corredor de LTs?	Desc faixa
34,5	Simplex	Não	Linha de distribuicao entre a Lavra de N2 e a linha principal.
Tipo intervenção	Situação	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

Estrutura 19			
Tipo linha	Extensão (km)	Km inicial	Km final
Distribuição	5,92	0	5,92
Tensão (kV)	Tipo circuito	Corredor de LTs?	Desc faixa
34,5	Simplex	Não	Alternativa
Tipo intervenção	Situação	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

Estrutura 20			
Tipo linha	Extensão (km)	Km inicial	Km final
Distribuição	4,82	0	4,82
Tensão (kV)	Tipo circuito	Corredor de LTs?	Desc faixa
34,5	Simplex	Não	Alternativa
Tipo intervenção	Situação	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

Estrutura 21			
Tipo linha	Extensão (km)	Km inicial	Km final
Distribuição	7,32	0	7,32
Tensão (kV)	Tipo circuito	Corredor de LTs?	Desc faixa
34,5	Simplex	Não	Linha de ligacao da subestacao
Tipo intervenção	Situação	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

Estrutura 22			
Tipo linha	Extensão (km)	Km inicial	Km final
Distribuição	10,74	0	10,74
Tensão (kV)	Tipo circuito	Corredor de LTs?	Desc faixa
34,5	Simplex	Não	Linha principal
Tipo intervenção	Situação	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

Via de Acesso

Estrutura 23			
Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
2973,8	10	Permanente	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 24			
Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
3355,91	10	Permanente	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 25			
Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
2046,82	10	Permanente	Melhoramento
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 26

Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
2956,69	10	Permanente	Utilização de estrutura existente
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 27

Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
4655,29	10	Permanente	Melhoramento
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 28

Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
2181,23	30	Permanente	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 29

Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
4445,87	30	Permanente	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 30

Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
1612,81	30	Permanente	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 31

Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
1948,27	30	Permanente	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 32			
Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
2091,43	10	Permanente	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 33			
Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
2124,54	30	Permanente	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 34			
Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
109,69	30	Permanente	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 35			
Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
192,63	30	Permanente	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 36			
---------------------	--	--	--

Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
1249,74	30	Permanente	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

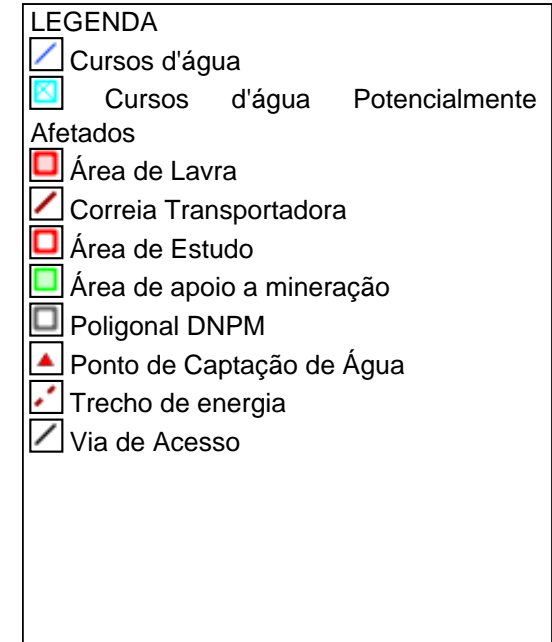
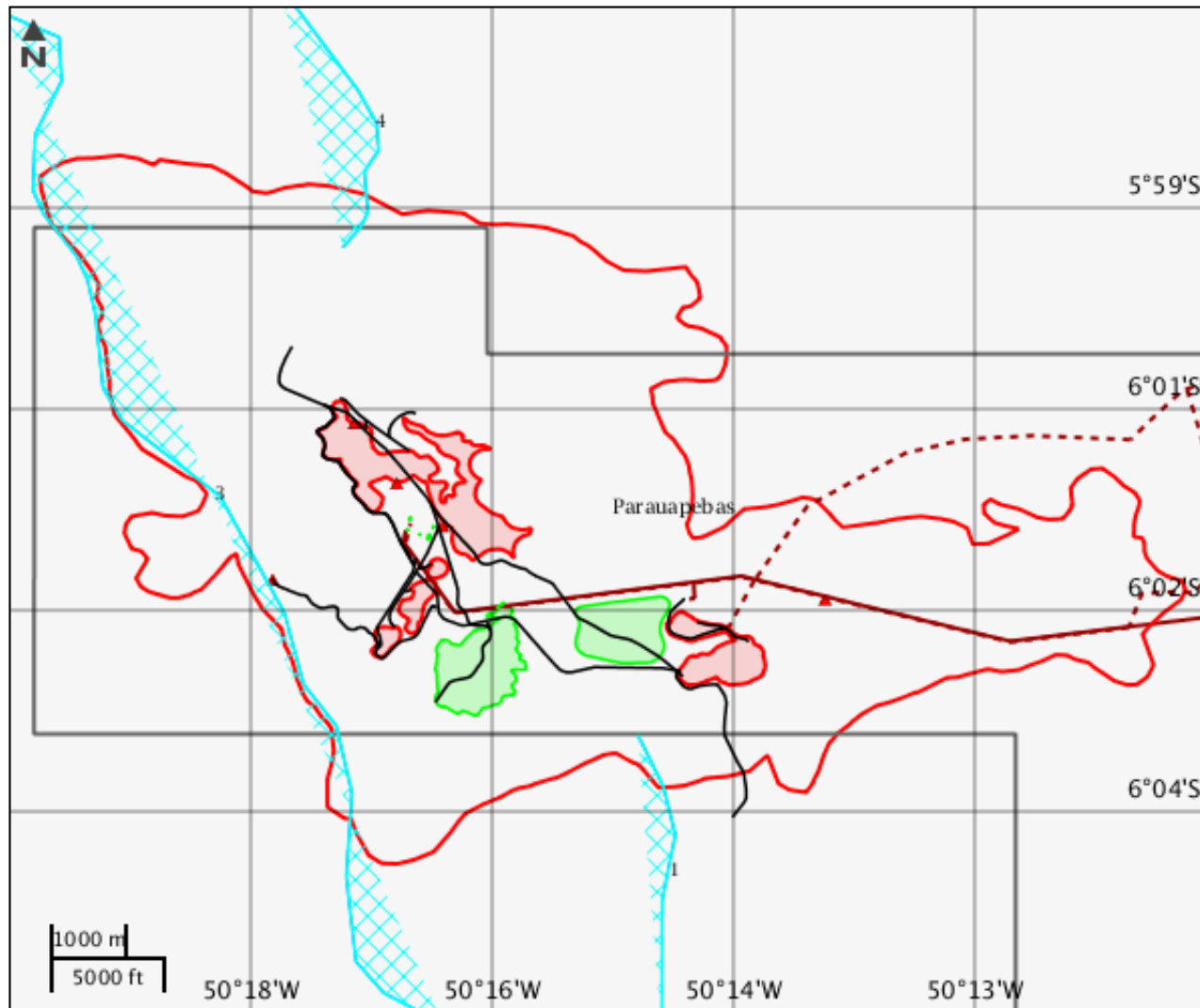
Estrutura 37			
Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
122,12	30	Permanente	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 38			
Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
612,78	30	Permanente	Implantação
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

Estrutura 39			
Extensão (km)	Largura (m)	Temporalidade	Tipo intervenção
1297,27	10	Permanente	Melhoramento
Situação	-	-	-
Em projeto	-	-	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

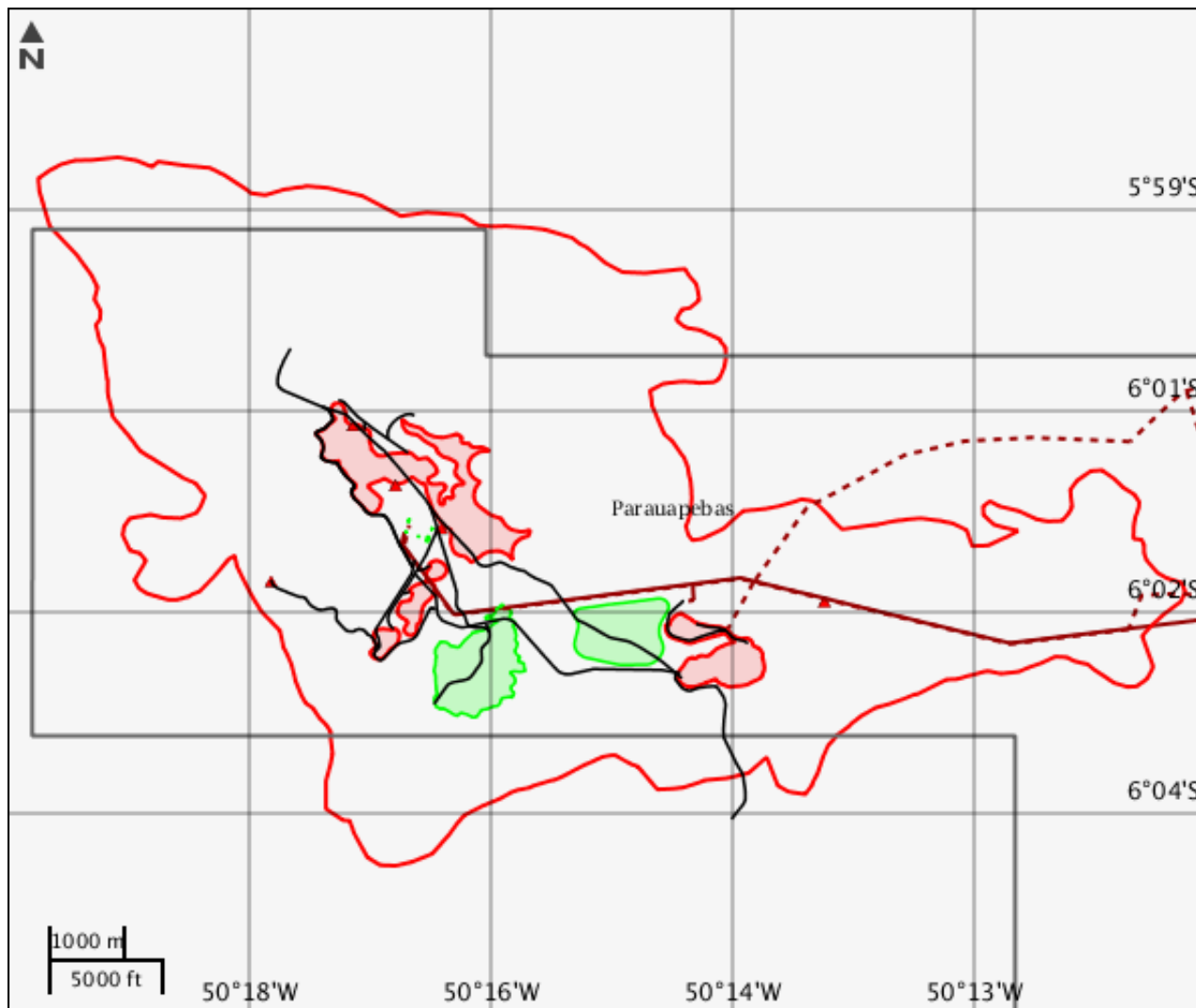
Mapa Temático Cursos d'água













Cursos d'água

	Nome do corpo d'água	Nome completo	Tipo de corpo d'água
1	sem nome	sem nome	
2	Águas Claras	Ribeirão Águas Claras	Ribeirão
3	Azul	Rio Azul	Rio
4	sem nome	sem nome	

Mapa Temático Massa d'água



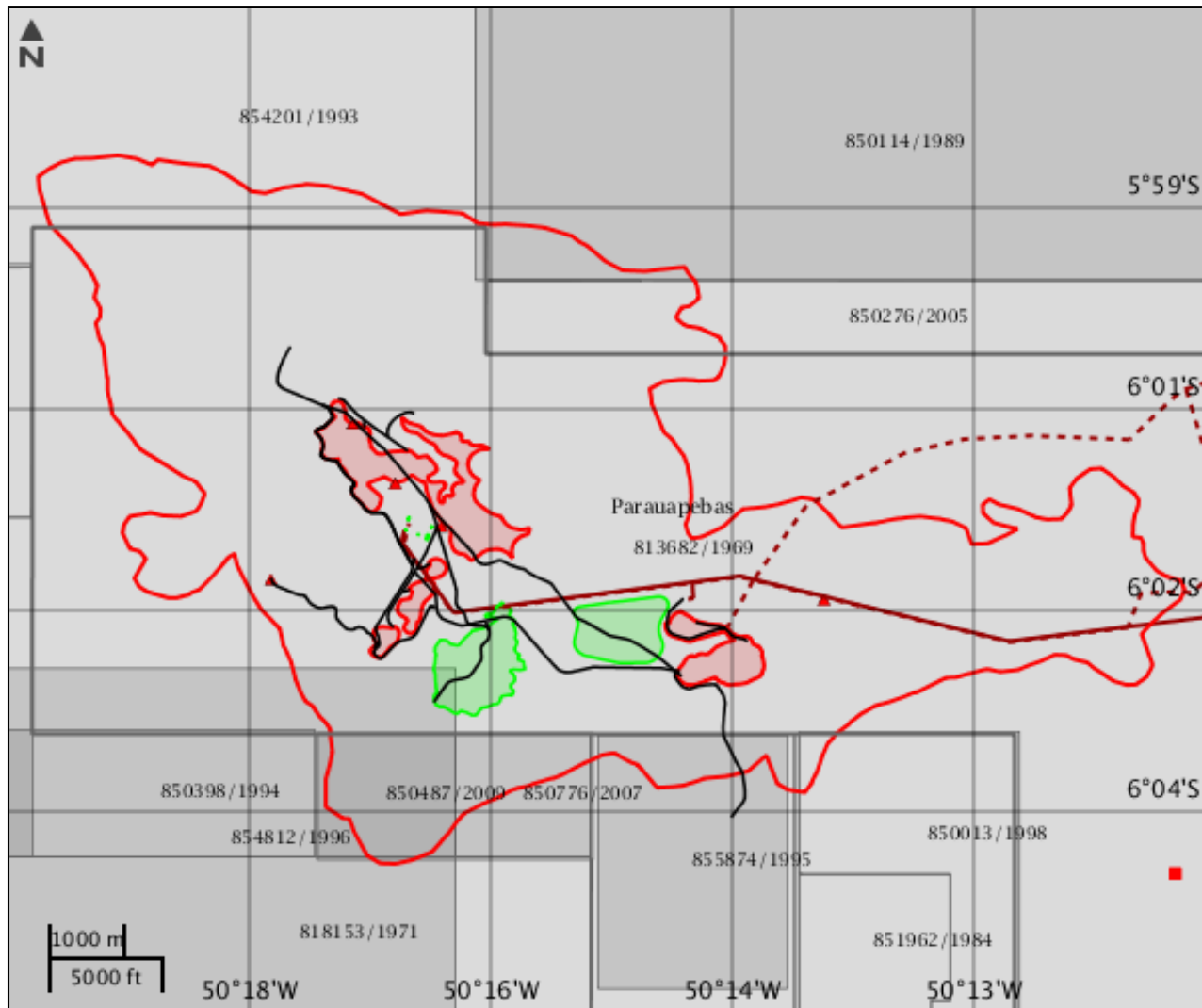
LEGENDA

-  Massa d'água
-  Massa d'água Potencialmente Afetados
-  Área de Lavra
-  Correia Transportadora
-  Área de Estudo
-  Área de apoio a mineração
-  Poligonal DNPM
-  Ponto de Captação de Água
-  Trecho de energia
-  Via de Acesso

Massa d'água

	Nome	Tipo de massa d'água	Tipo genérico	Curso d'água associado	Fluxo	Navegabilidade
1	Oceano Atlântico	Oceano	Oceano	Oceano Atlântico	Permanente	Sem Informação

Mapa Temático Processos minerários



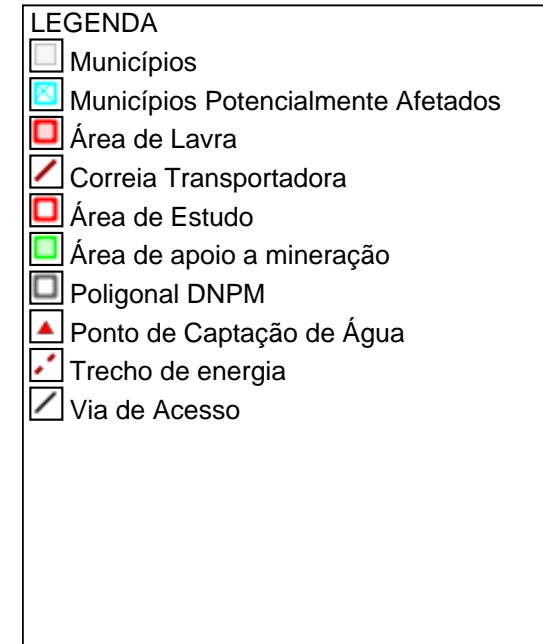
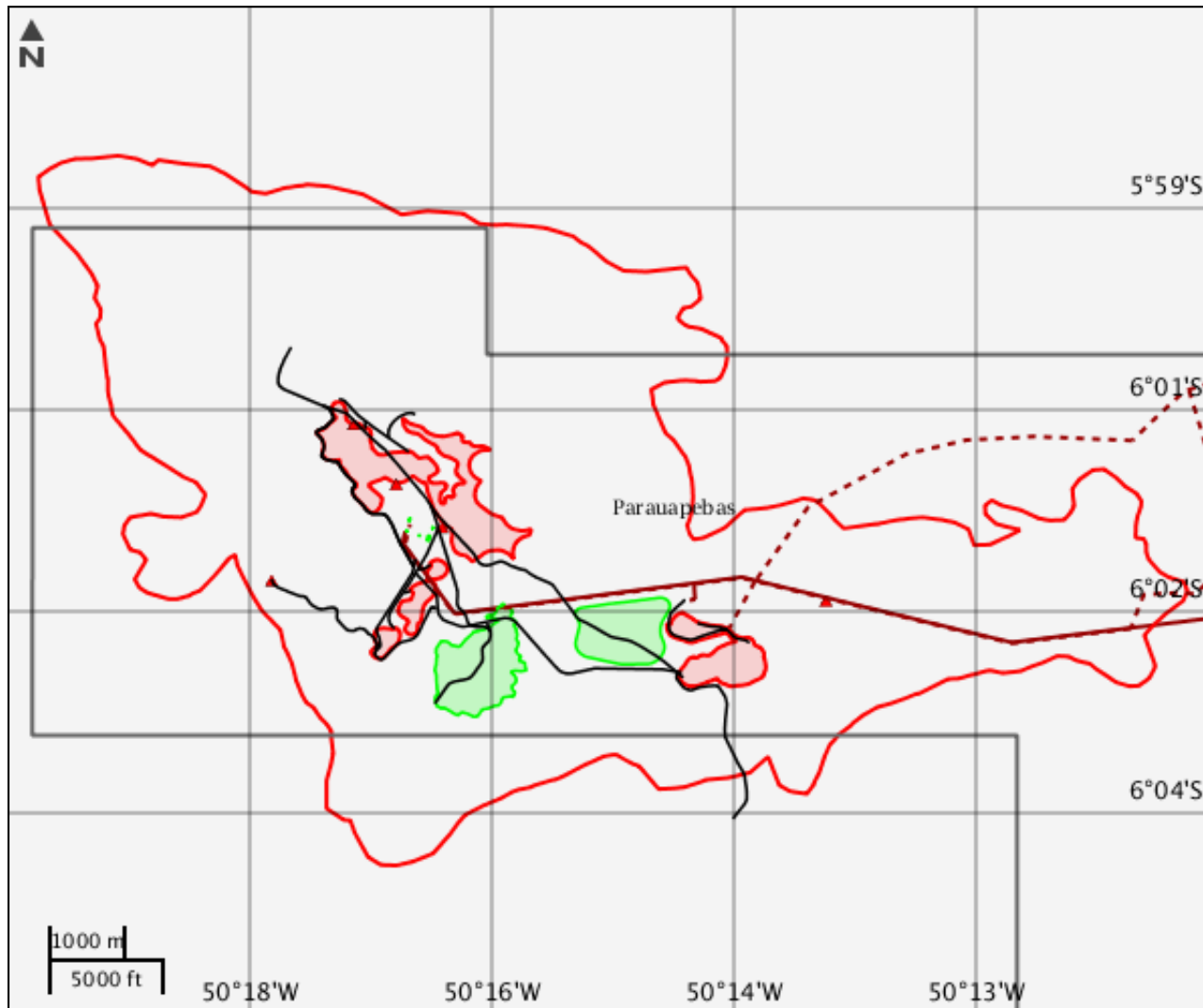
LEGENDA

- Processos minerários
- Processos minerários Potencialmente Afetados
- Afetados**
- Área de Lavra
- Correia Transportadora
- Área de Estudo
- Área de apoio a mineração
- Poligonal DNPM
- Ponto de Captação de Água
- Trecho de energia
- Via de Acesso

Processos minerários

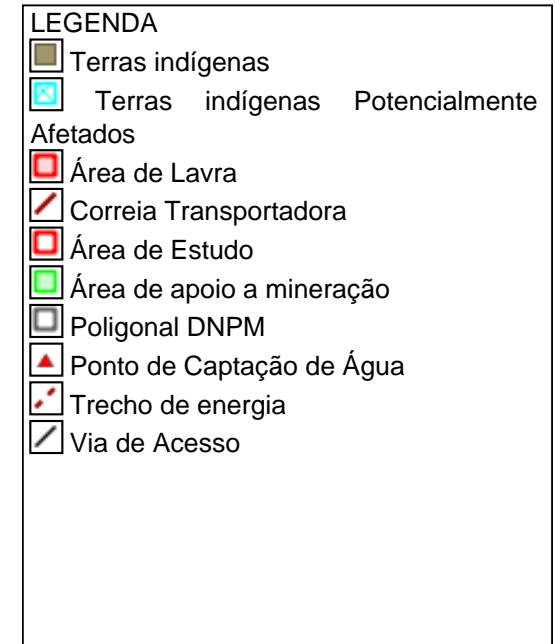
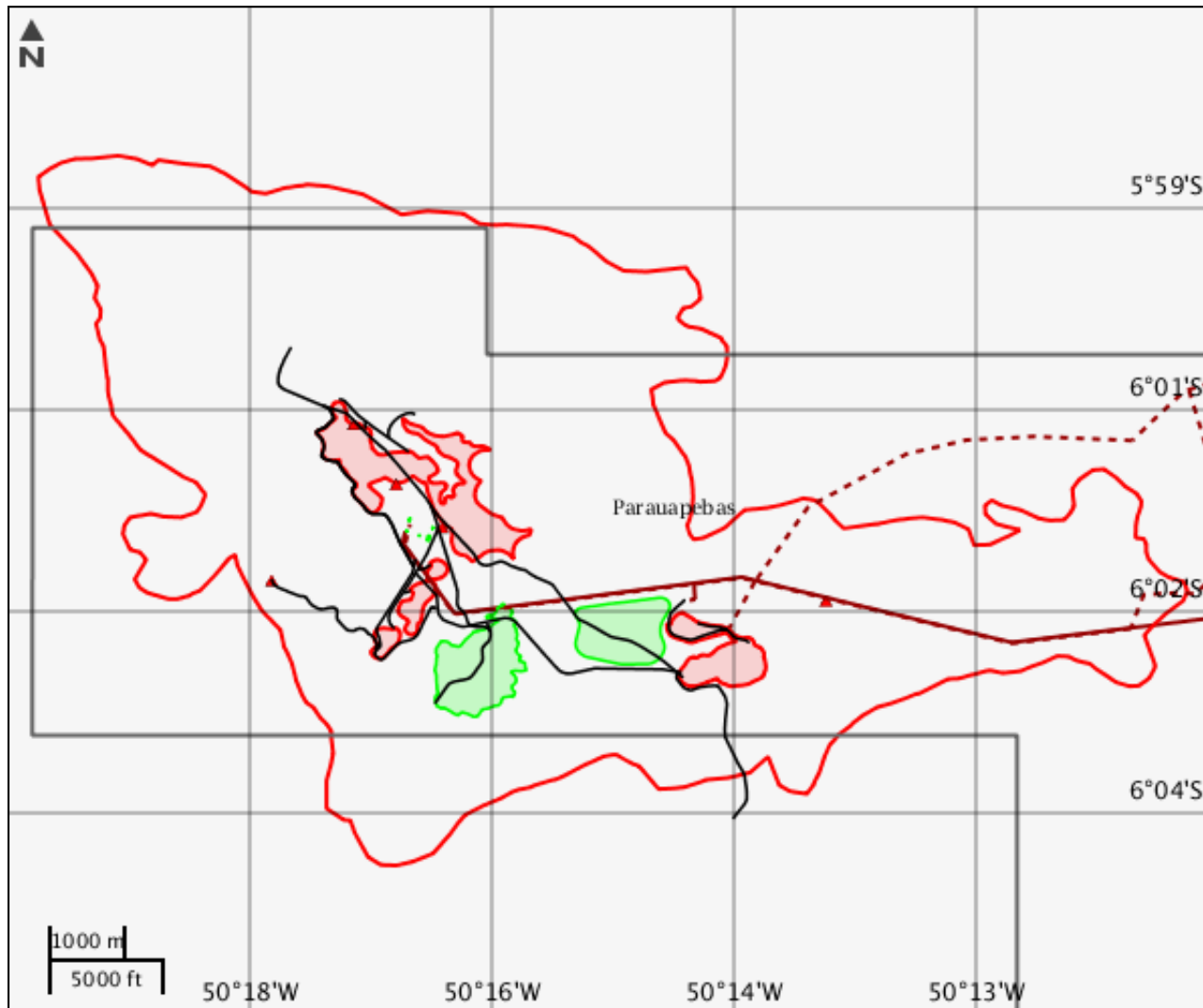
	Número	Ano	Processo	Fase	Área	Substância	Uso	Titular
1	813682	1969	813682/1969	CONCESSÃO DE LAVRA	30000	FERRO	NÃO INFORMADO	Vale S A
2	813682	1969	813682/1969	CONCESSÃO DE LAVRA	30000	FERRO	NÃO INFORMADO	Vale S A

Mapa Temático Municípios



Municípios			
	Código município	Nome	Sigla UF
1	1504208	Marabá	PA

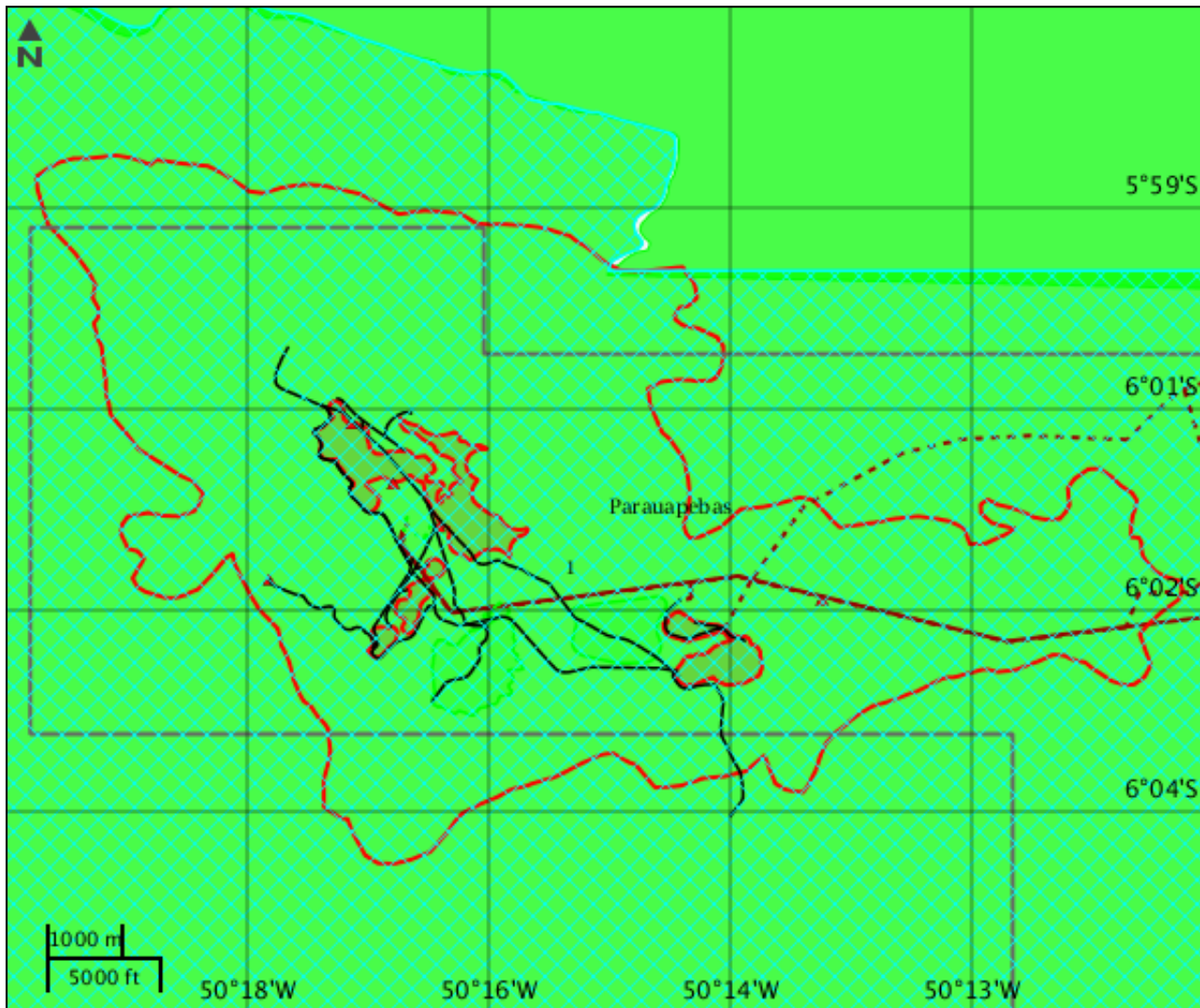
Mapa Temático Terras indígenas



Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação



LEGENDA

Unidades de conservação

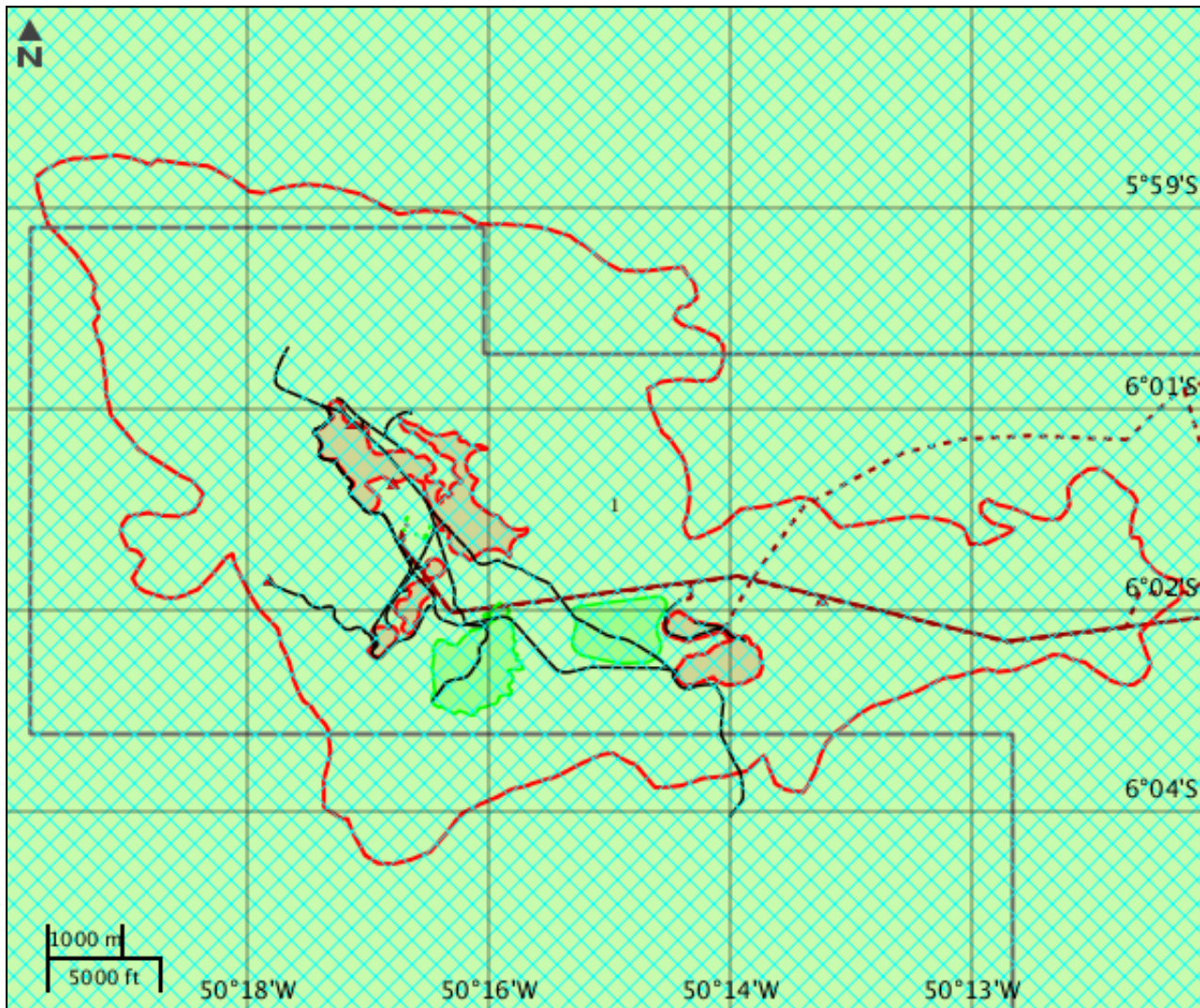
- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

- ▣ UC Potencialmente Afetado(s)
- ▣ Área de Lavra
- ▣ Correia Transportadora
- ▣ Área de Estudo
- ▣ Área de apoio a mineração
- ▣ Poligonal DNPM
- ▣ Ponto de Captação de Água
- ▣ Trecho de energia
- ▣ Via de Acesso
- ▣ UC Desenhadas

Unidades de conservação

	Nome	Grupo	Categoria	Esfera administrativa	Ano de criação	Código UC	Órgão gestor
1	FLORESTA NACIONAL DE CARAJÁS	US	Floresta	federal	1998	0000.00.0088	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

Mapa Temático Amazônia legal



LEGENDA

- Amazônia legal
- Amazônia legal Potencialmente Afetados
- Área de Lavra
- Correia Transportadora
- Área de Estudo
- Área de apoio a mineração
- Poligonal DNPM
- Ponto de Captação de Água
- Trecho de energia
- Via de Acesso

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** : Instituto Chico Mendes da Conservação da Biodiversidade - ICMBio **Nº Processo** : 548/2013

Documentos Autorizativos				
Tipo Documento	Nº Documento	Data de Emissão	Data de Vencimento	Data de Observações
Autorização Direta	17/2014	04/02/2014	03/02/2015	Pesquisa Científica para Análise de Relevância

Instituição : Instituto Chico Mendes da Conservação da Biodiversidade - ICMBio **Nº Processo** : 459/2014

Documentos Autorizativos				
Tipo Documento	Nº Documento	Data de Emissão	Data de Vencimento	Data de Observações
Autorização Direta	56/2015	07/07/2015	06/07/2016	Pesquisa Científica para Análise de Relevância

Instituição : Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional - IPHAN **Nº Processo** : 01492000277/2012-52

Documentos Autorizativos				
Tipo Documento	Nº Documento	Data de Emissão	Data de Vencimento	Data de Observações
Portaria	Portaria nº36	29/11/2012	28/11/2014	Projeto: Programa de Estudos Arqueológicos na Área Ferro Carajás - N1, N2 e N3

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.