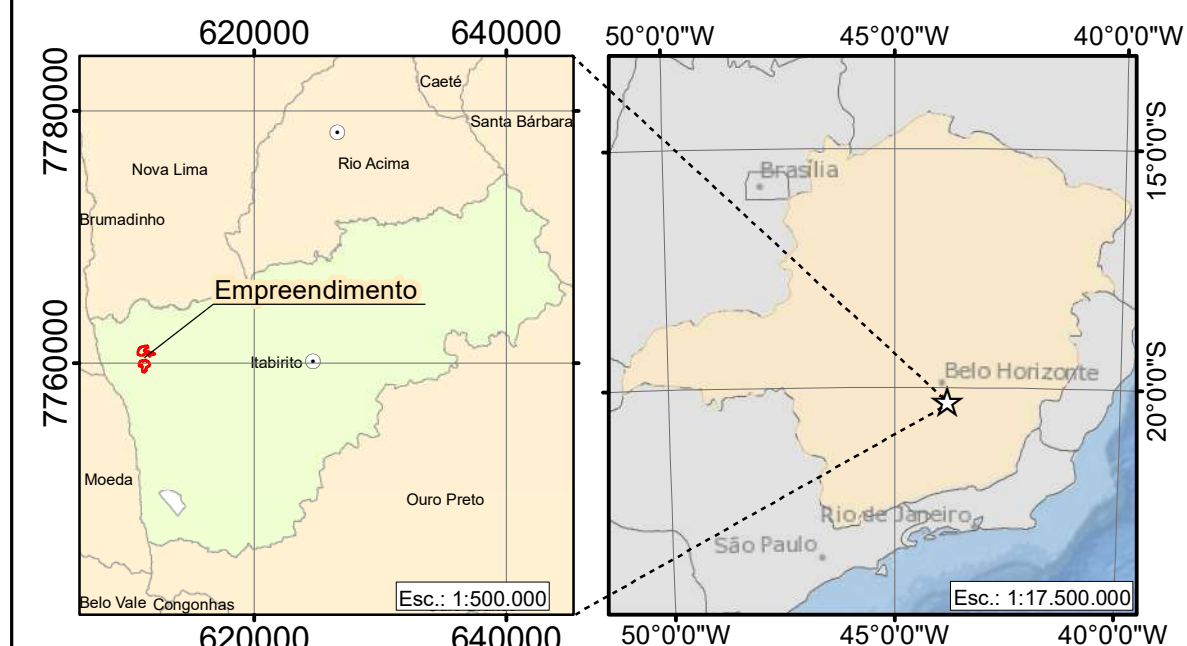


## LOCALIZAÇÃO



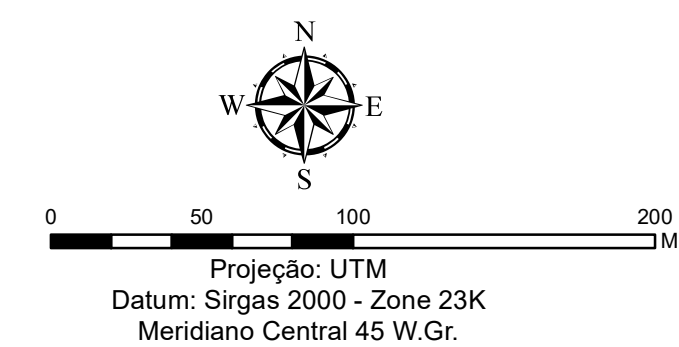
## LEGENDA



***DRENAGEM***



## ESTRUTURAS



Dados Cartográficos:

- Levantamento realizado no local
- SIGMINE - Sistema de Informações Geográficas da Mineração



PROJETO	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA
---------	---

TÍTULO: **PILHA NORTE - DRENAGEM**



SUBSTÂNCIA	LOCALIDADE:	MINA TANQUE SECO
MINÉRIO DE FERRO	MUNICÍPIO:	ITABIRITO - MG

ESCALA:	RT:
1:2.500	Márcio Célio Rodrigues da Silva Geólogo – CREA-MG 43.136/D

DATA:	SETEMBRO/25
-------	-------------

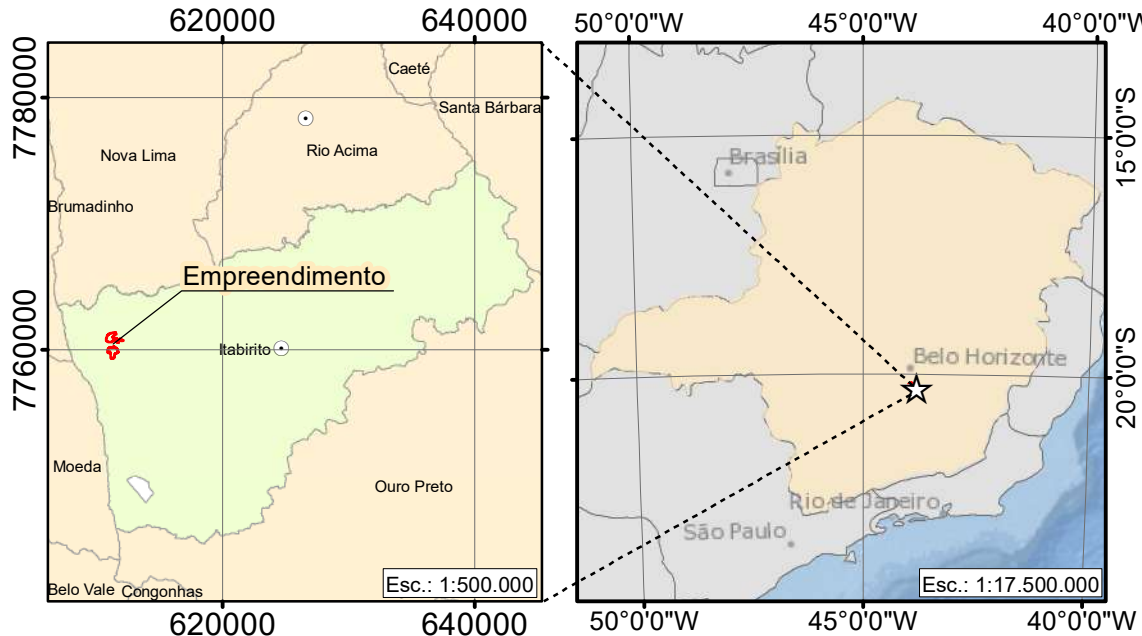






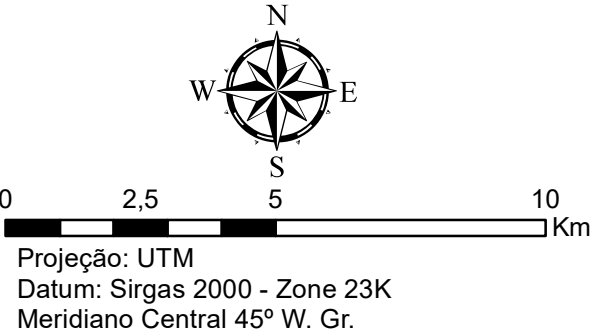


LOCALIZAÇÃO



Legenda

- ADA - Área Diretamente Afetada
- AE - Área de Estudos
- Limite Municipal
- Cursos d'água
- Rodovia
- Estrada Municipal ITA-320
- Sede Municipal
- Vila

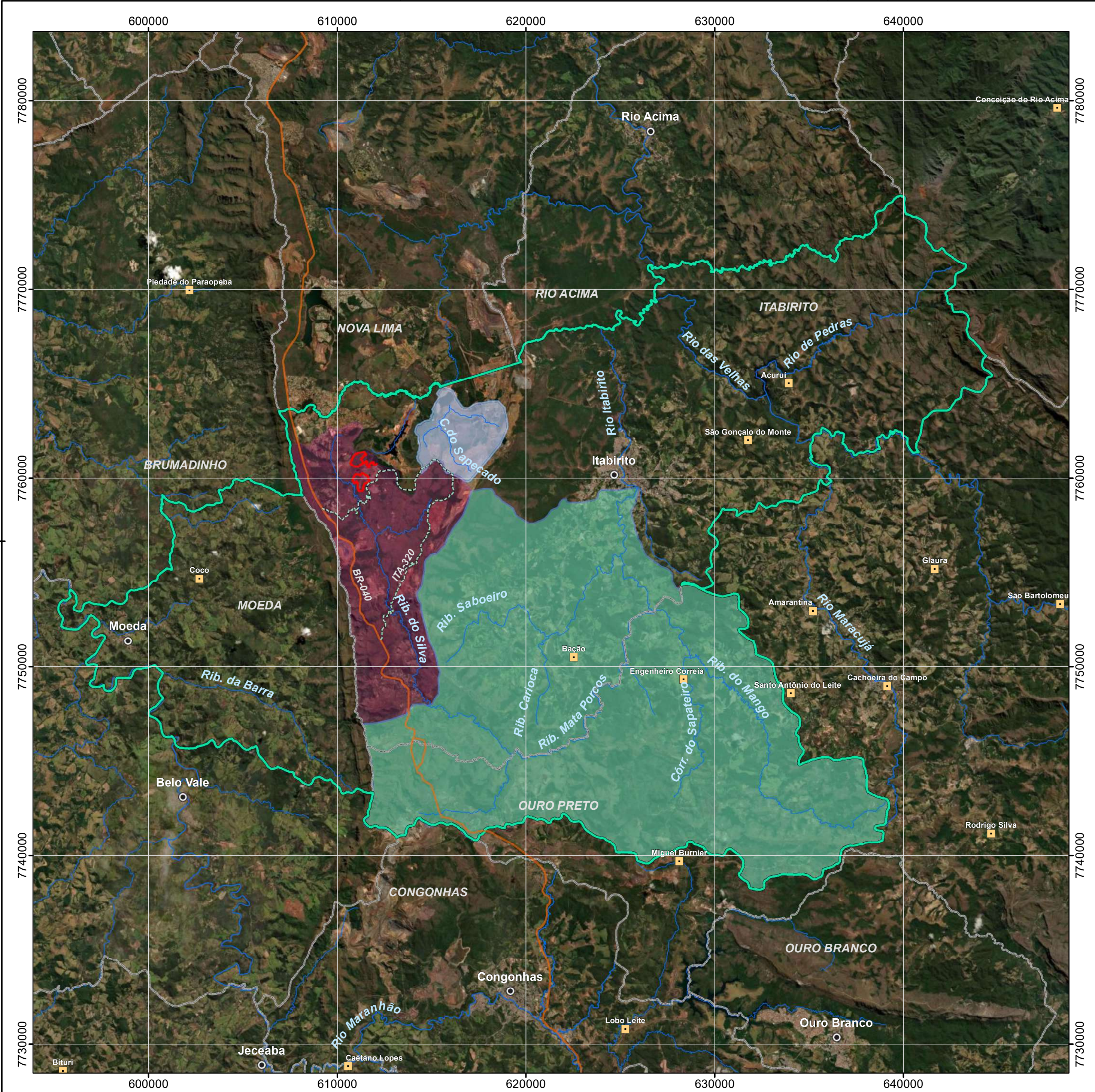


Dados Cartográficos:

IDE SISEMA - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Minas Gerais.

	PROJETO: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA		
	TÍTULO: ÁREA DE ESTUDOS		
	SUBSTÂNCIA MINÉRIO DE FERRO	LOCALIDADE: MINA TANQUE SECO MUNICÍPIO: ITABIRITO - MG	ANM: -
	ESCALA: 1:140.000	RT: Márcio Célio Rodrigues da Silva Geólogo – CREA-MG 43.136/D	DATA: SETEMBRO/25





### LOCALIZAÇÃO

620000 640000 50°0'0"W 45°0'0"W 40°0'0"W

7780000 7760000 7740000 7720000

620000 640000 50°0'0"W 45°0'0"W 40°0'0"W

Esc.: 1:500.000 Esc.: 1:17.500.000

### Legenda

- ADA - Área Diretamente Afetada
- AE - Área de Estudos

#### Bacias Hidrográficas

- Bacia do Ribeirão Mata Porcos
- Bacia do Ribeirão do Silva
- Bacia do Córrego Sapecado

- Limite Municipal
- Cursos d'água
- Rodovia
- Estrada Municipal ITA-320
- Sede Municipal
- Vila

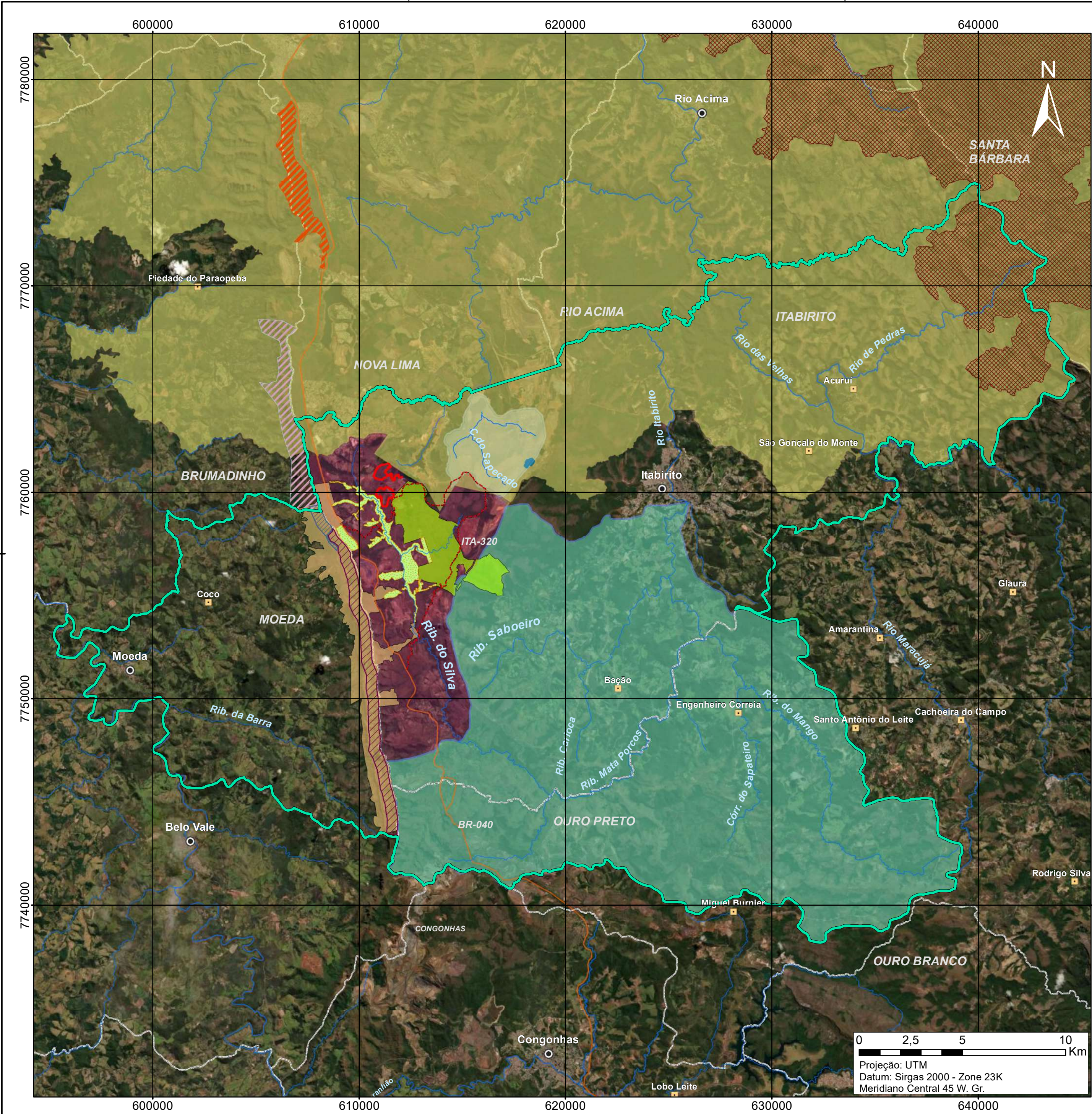
0 2,5 5 10 Km

Projeção: UTM  
Datum: Sirgas 2000 - Zone 23K  
Meridiano Central 45° W. Gr.

Dados Cartográficos:  
IDE SISEMA - Infraestrutura de Dados Espaciais  
do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

	PROJETO: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA		
	TÍTULO: FATORES FÍSICOS CONSIDERADOS NA DEFINIÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO		
	SUBSTÂNCIA MINÉRIO DE FERRO	LOCALIDADE: MUNICÍPIO: MINA TANQUE SECO ITABIRITO - MG	ANM: -
	ESCALA: 1:150.000	RT: Márcio Célio Rodrigues da Silva Geólogo – CREA-MG 43.136/D	DATA: SETEMBRO/25





### LOCALIZAÇÃO

### Legenda

ADA - Área Diretamente Afetada

AE - Área de Estudos

**Bacias Hidrográficas**

Bacia do Ribeirão Mata Porcos

Bacia do Ribeirão do Silva

Bacia do Córrego Sapecado

**Unidade de Conservação Municipal**

Reserva Biologica Municipal Campos Rupestres de Moeda Norte

Reserva Biologica Municipal Campos Rupestres de Moeda Sul

Monumento Natural Municipal Mãe D'Água

Monumento Natural Municipal Serra da Calçada

**Unidade de Conservação Estadual**

APA Estadual Sul RMBH

Estação Ecológica Estadual de Arêdes

Monumento Natural Estadual da Serra da Moeda

Monumento Natural Estadual do Pico do Itabirito

**Unidade de Conservação Federal**

Parque Nacional da Serra do Gandarela

**Corredor Ecológico**

Corredor Ecológico Serra da Moeda Arêdes

Limite Municipal

Cursos d'água

Rodovia

Estrada Municipal ITA-320

Sede Municipal

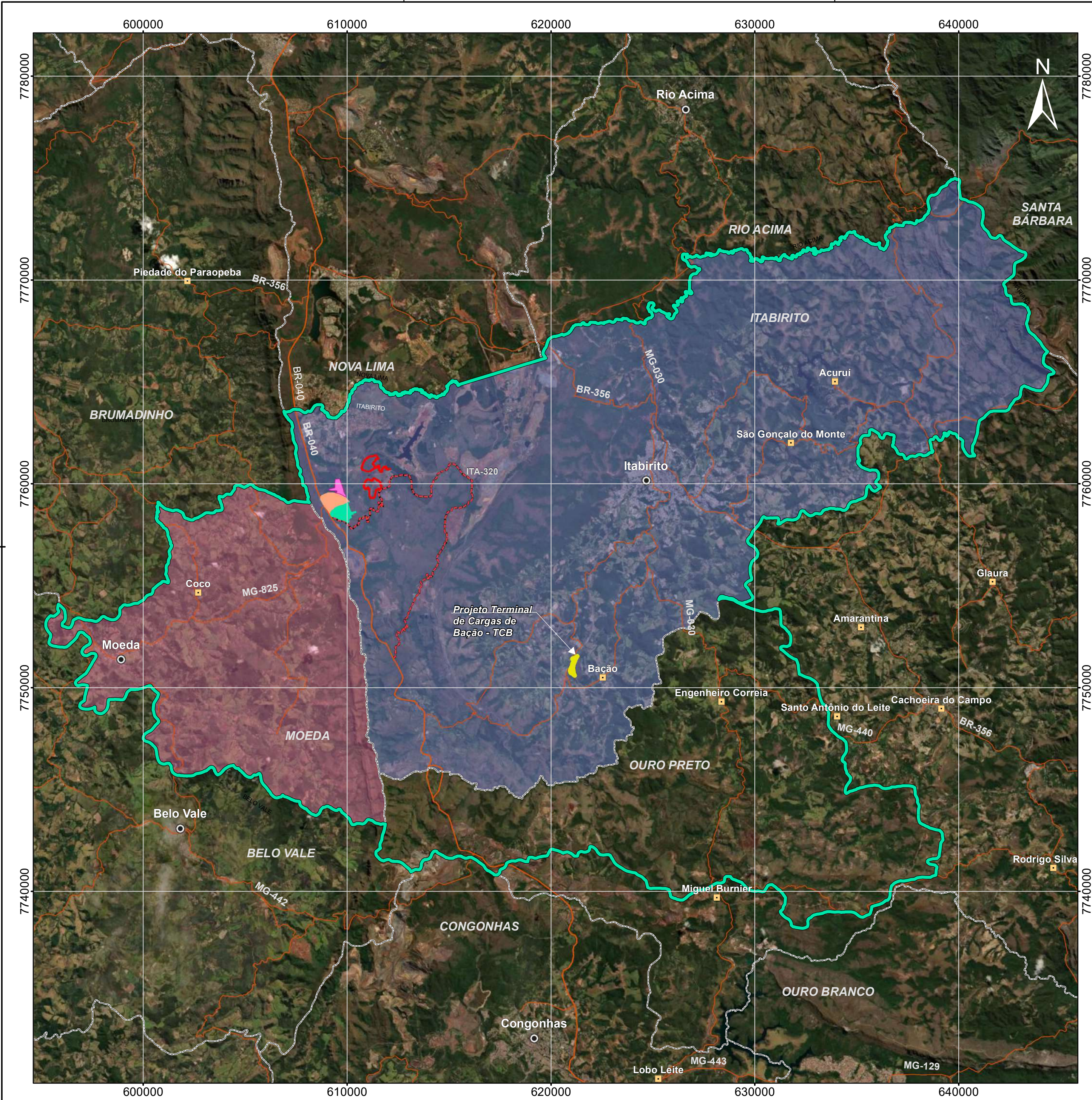
Vila

Dados Cartográficos:  
IDE SISEMA - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Minas Gerais

	PROJETO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA		
	TÍTULO: FATORES BIÓTICOS CONSIDERADOS NA DEFINIÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO		
	SUBSTÂNCIA MINÉRIO DE FERRO	LOCALIDADE: MUNICÍPIO: MINA TANQUE SECO ITABIRITO - MG	ANM: -
	ESCALA: 1:140.000	RT: Márcio Célio Rodrigues da Silva Geólogo – CREA-MG 43.136/D	DATA: SETEMBRO/25

A2





### LOCALIZAÇÃO

Esc.: 1:500.000

Esc.: 1:17.500.000

### Legenda

ADA - Área Diretamente Afetada

AE - Área de Estudos

### Condomínios

Condomínio Vertente das Geras

Condomínio Villa Bella

Residencial Aconchego da Serra

Limite Municipal Moeda

Limite Municipal Itabirito

Projeto Terminal de Cargas de Bação - TCB

Limite Municipal

Cursos d'água

Rodovia

Estrada Municipal ITA-320

Sede Municipal

Vila

02,5510 Km

Projeção: UTM

Datum: Sirgas 2000 - Zone 23K

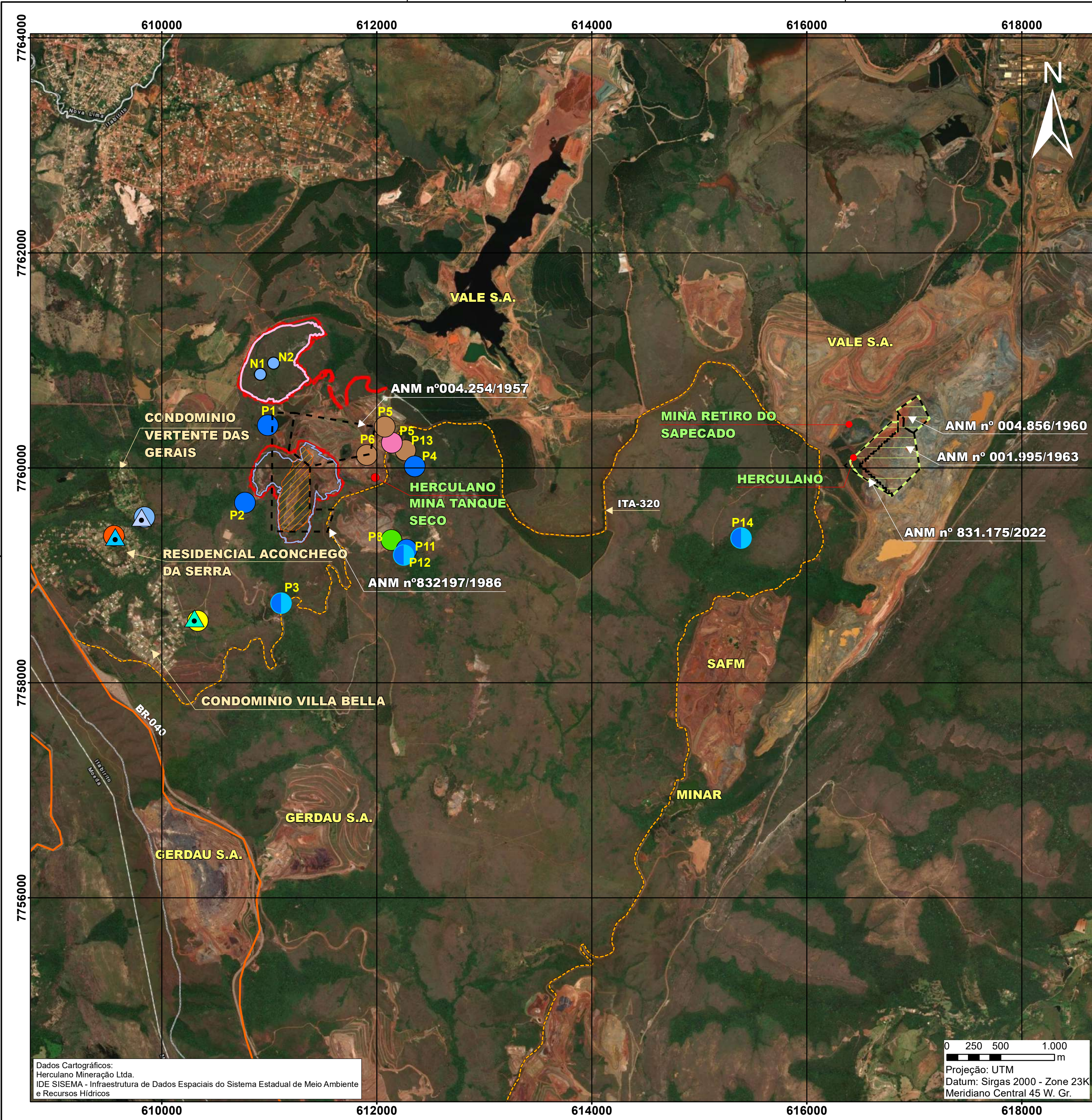
Meridiano Central 45 W.Gr

Dados Cartográficos:

IDE SISEMA - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Minas Gerais

	PROJETO		
	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA		
	TÍTULO		
	FATORES SOCIOECONÔMICOS CONSIDERADOS NA DEFINIÇÃO DA ÁREA DE ESTUDOS		
	SUBSTÂNCIA MINÉRIO DE FERRO	LOCALIDADE: MINA TANQUE SECO MUNICÍPIO: ITABIRITO - MG	ANM: -
ESCALA: 1:140.000	RT: Márcio Célio Rodrigues da Silva Geólogo – CREA-MG 43.136/D	DATA: SETEMBRO/25	





### LOCALIZAÇÃO

Mapa regional mostrando a localização do empreendimento em Itabirito, MG, em relação a cidades vizinhas como Nova Lima, Brumadinho, Moeda, Belo Vale, Congonhas, Caela, Rio Acima, Santa Bárbara, Ouro Preto, São Paulo, Rio de Janeiro e Belo Horizonte. Escala: 1:17.500.000.

Mapa local mostrando a localização do empreendimento em Itabirito, MG, em relação a bairros vizinhos como Nova Lima, Brumadinho, Moeda, Belo Vale, Congonhas, Caela, Rio Acima, Santa Bárbara, Ouro Preto, São Paulo, Rio de Janeiro e Belo Horizonte. Escala: 1:500.000.

### Legenda

- ADA - Área Diretamente Afetada
- Limite da Pilha Norte
- Limite da Pilha Sul
- Limite da Cava A
- Limite da Cava Operacional - Retiro do Sapecado

Legenda	Ponto	X	Y	Descrição
<b>Pontos de Monitoramento Águas Superficiais</b>				
●	P1	610985	7760395	Vertedouro da barragem
	P2	610771	7759676	Ribeirão do Silva, imediatamente a jusante do empreendimento
	P3	611109	7758740	Ribeirão do Silva, a jusante do empreendimento
	P4	612351	7760013	Saída da drenagem do pátio de produtos (talvegue seco)
	P11	612275,292	7759238,743	Córrego Benevides, a montante da saída do dreno de fundo da barragem B4
	P12	612248,362	7759188,379	Córrego Benevides, a jusante da saída do dreno de fundo da barragem B4
	P14	615388,33	7759346,99	Córrego Bugre tributário direto do Ribeirão Arêdes
<b>Monitoramento de Vazão</b>				
◐	P3	611109	7758740	Ribeirão do Silva, a jusante do empreendimento
	P12	612248,362	7759188,379	Córrego Benevides, a jusante da saída do dreno de fundo da barragem B4
	P14	615388,33	7759346,99	Córrego do Bugre, tributário direto do Ribeirão Arêdes, a jusante da futura expansão da lava
<b>Monitoramento de Nascentes</b>				
●	N1	610918,746	7760866,856	Levantamento em campo
	N2	611038,41	7760971,044	Levantamento em campo
<b>Pontos de Monitoramento de Efluentes Líquidos</b>				
●	P8	612135	7759328	Dreno de Fundo da barragem B4
<b>Pontos de Monitoramento de Efluentes Industriais</b>				
●	P5	612138,135	7760234,443	Caixa separadora de óleos e graxas (no local das instalações de beneficiamento)
<b>Pontos de Monitoramento de Efluentes Sanitários</b>				
●	P6	611905	7760118	Fossa Séptica / Filtro Anaeróbio (próxima do refeitório)
	P9	612135	7759328	Dreno de Fundo da barragem
	P13	612264	7760163	Fossa Séptica/Filtro Anaeróbio (próxima à balança). UTM
<b>MONITORAMENTO QUALIDADE DO AR</b>				
●	609554,07	7759366,16	Condomínio Aconchego da Serra	
●	609837,2	7759541,45	Condomínio Vertentes das Gerais	
●	610332,39	7758575,36	Condomínio Villa Bella	
<b>MONITORAMENTO RUIDOS</b>				
▲	609809,65	7759536,92	Condomínio Vertentes das Gerais	
▲	609564,44	7759355,02	Condomínio Aconchego da Serra	
▲	610301,2	7758597,7	Condomínio Villa Bella	

PROJETO  
**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA**  
**RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA**  
**PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA**

TÍTULO:  
**MONITORAMENTO AMBIENTAL**

SUBSTÂNCIA  
**MINÉRIO DE FERRO**

ESCALA:  
**1:25.000**

LOCALIDADE:  
**TANQUE SECO E RETIRO DO SAPECADO**

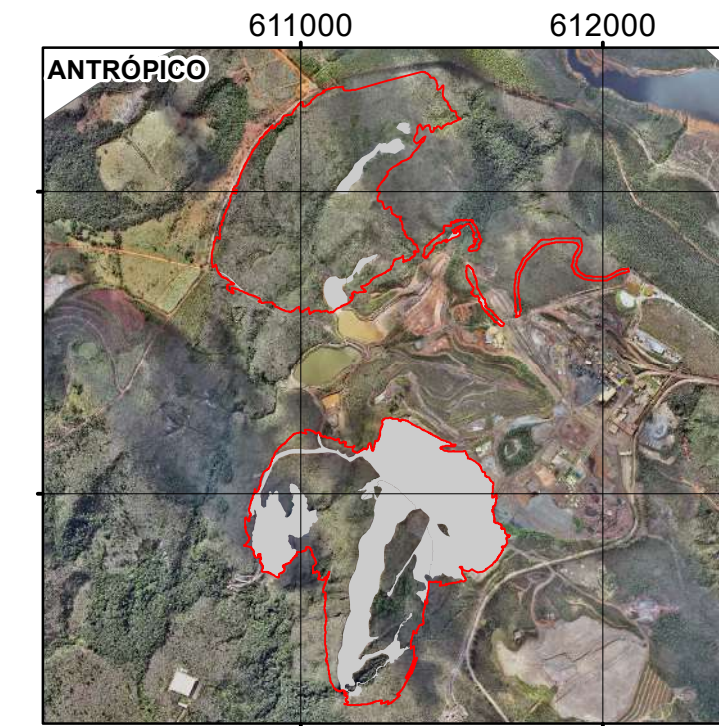
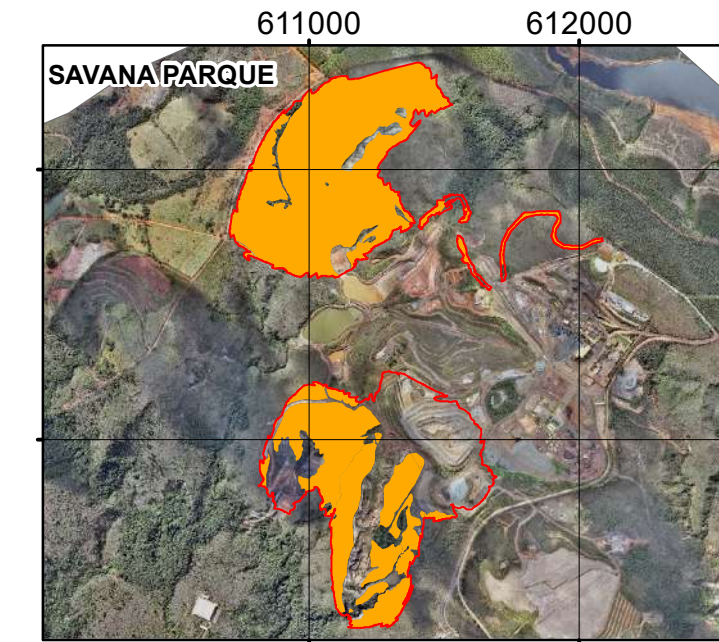
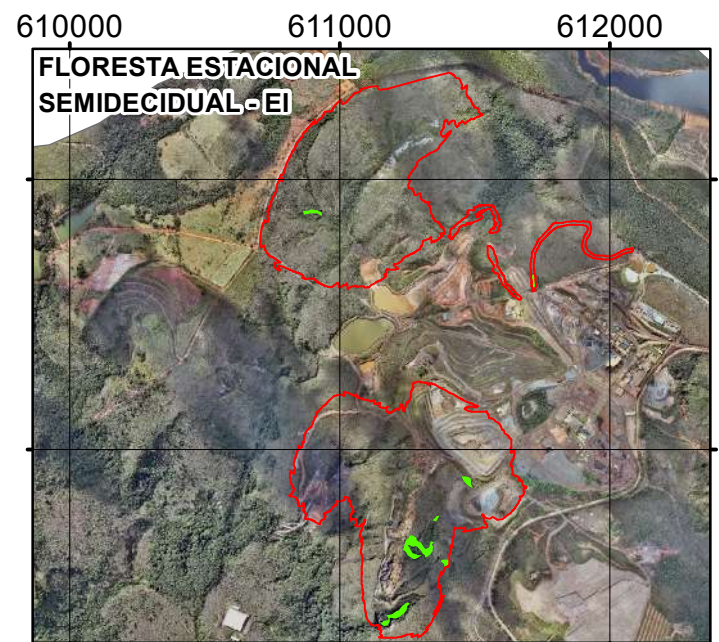
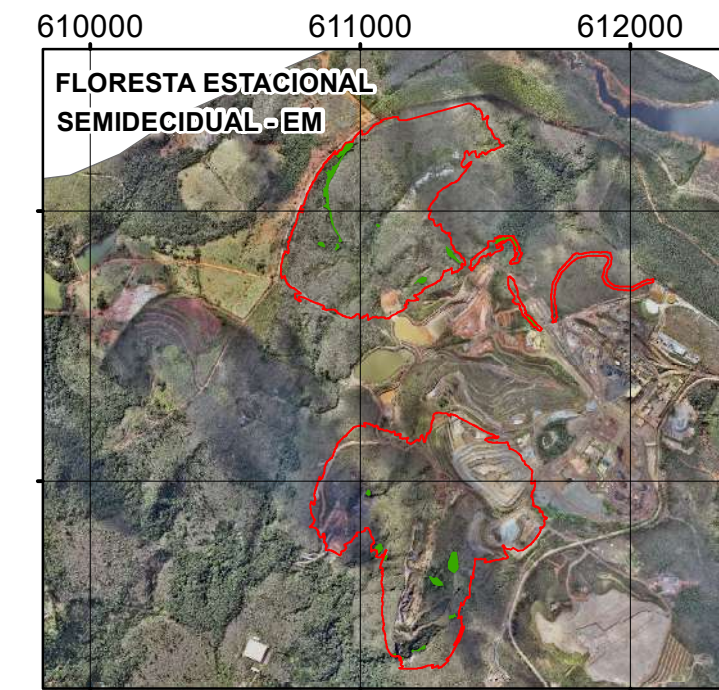
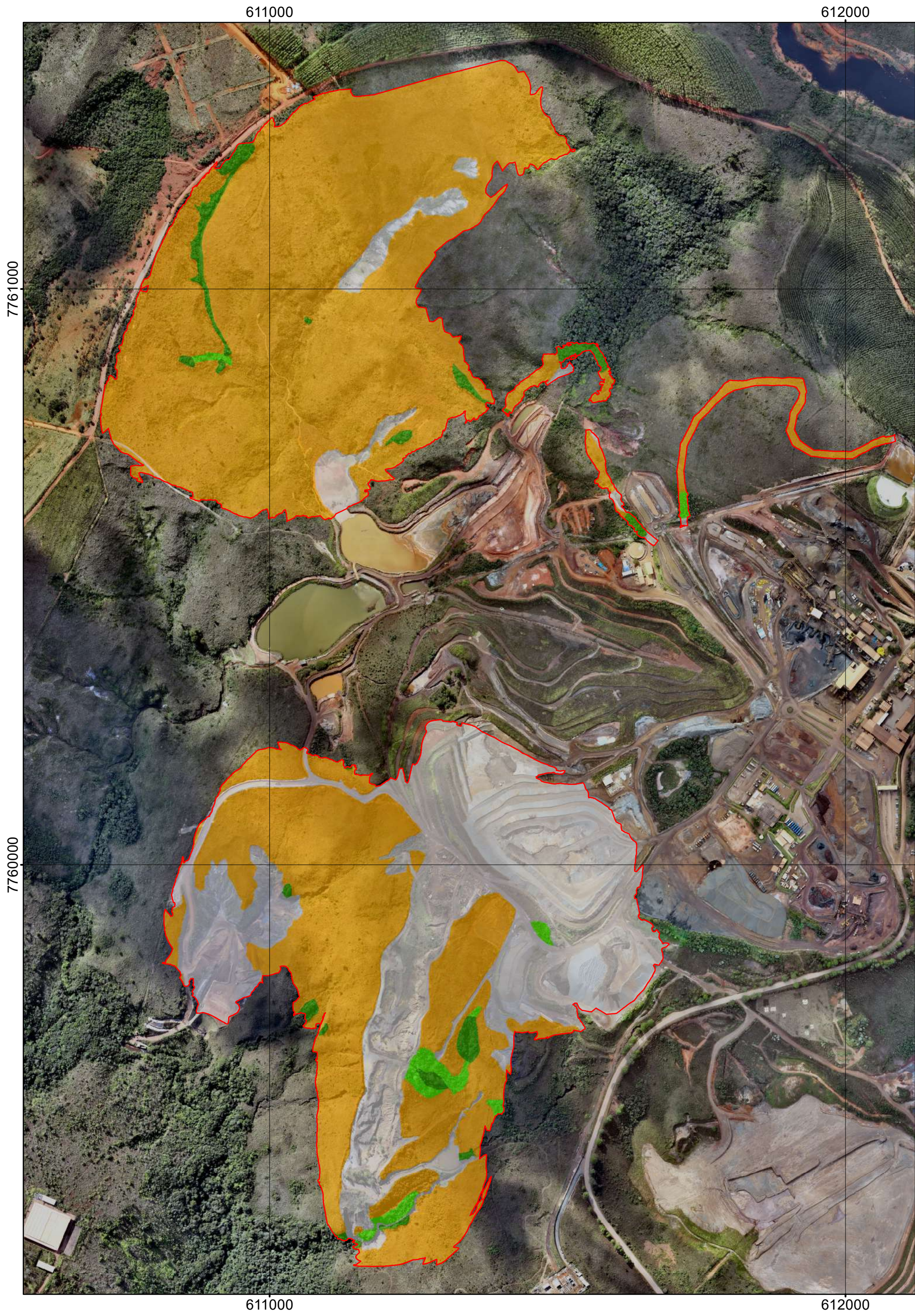
MUNICÍPIO:  
**ITABIRITO - MG**

RT:  
**José Domingos Pereira**  
**Eng. de minas – CREA-MG 21.611/D**

DATA:  
**SETEMBRO/2025**

A2





### LOCALIZAÇÃO

Esc.: 1:500.000

Esc.: 1:17.500.000

### Legenda

#### Tipologias

- Floresta Estacional Semidecidual - Estágio Médio - 1,6936
- Floresta Estacional Semidecidual - Estágio Inicial - 0,9999 ha
- Savana Parque - 57,3969 ha
- Antrópico - 26,8940 ha

#### Área de Influência

- ADA - Área Diretamente Afetada - Área: - 86,9844 ha

0 100 200 400 M

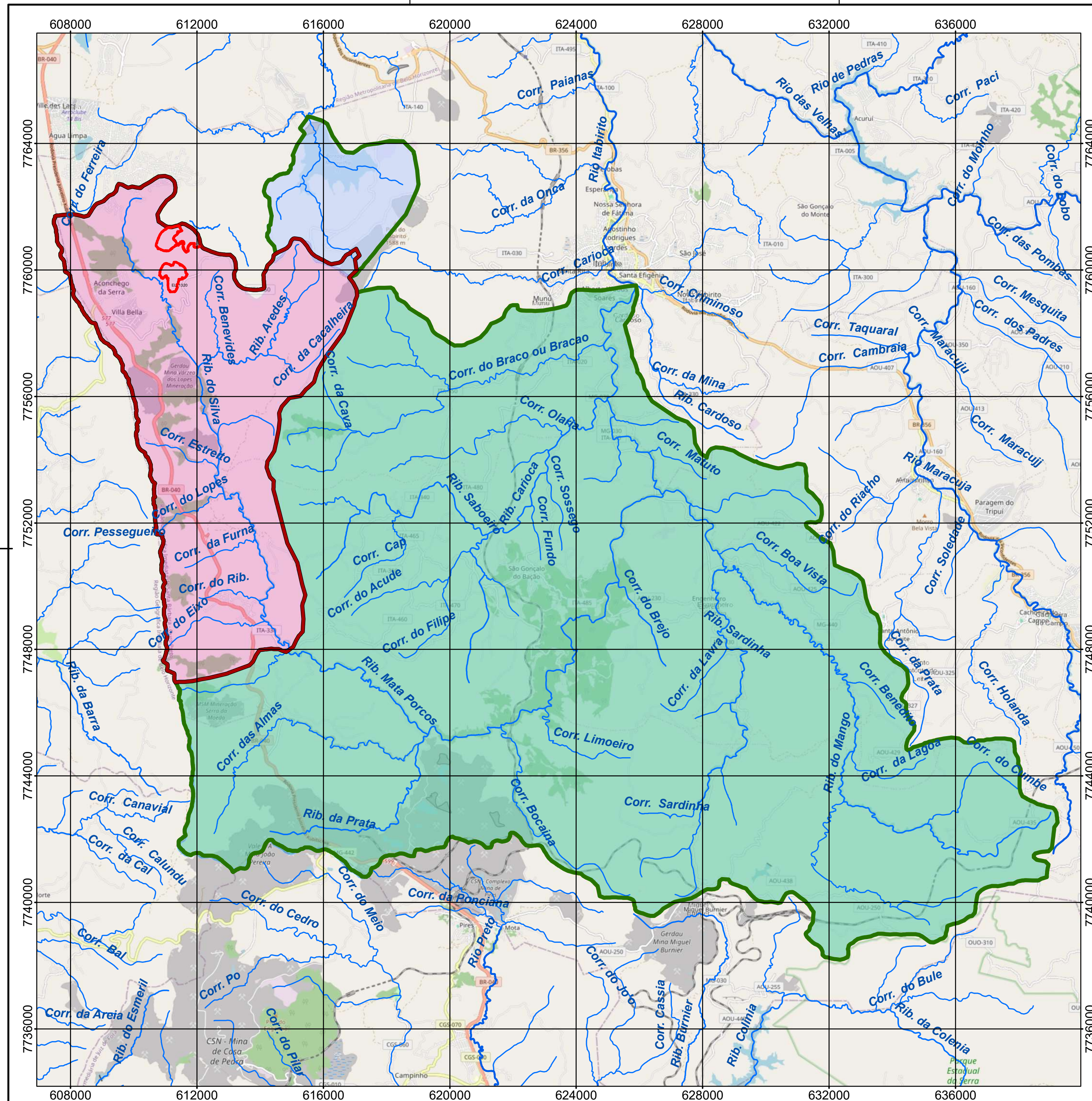
Sirgas 2000 - UTM - Zone 23K  
Meridiano Central 45 W. Gr.  
Escala: 1:12.000

Fonte de Dados:

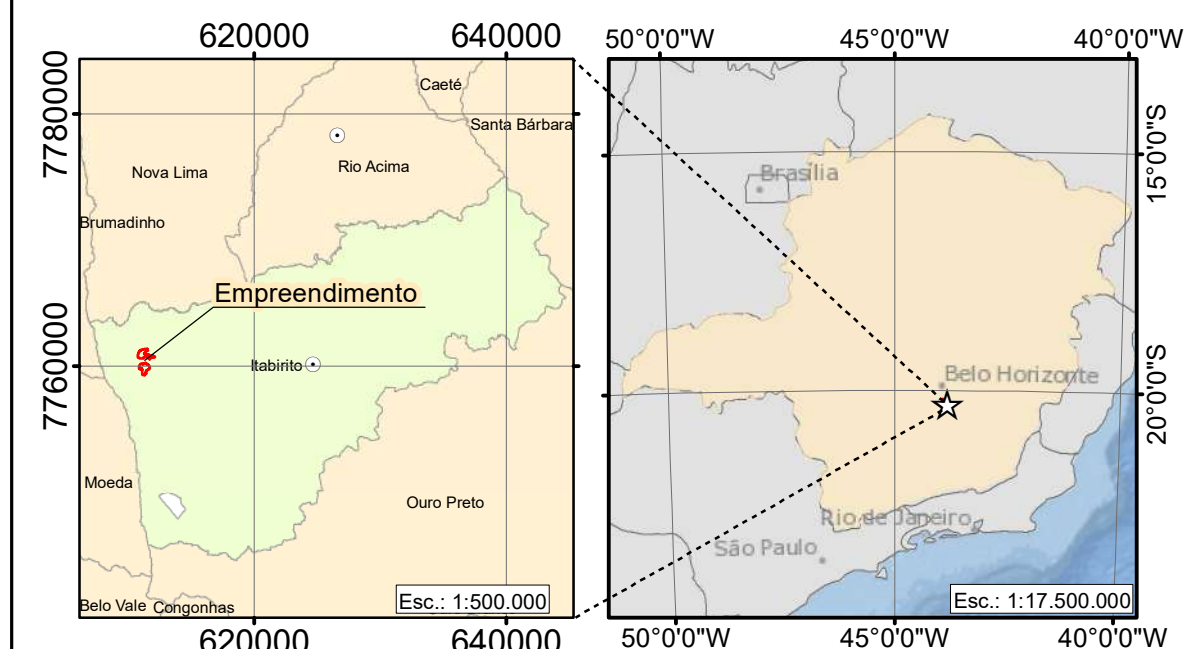
Levantamento realizado no local

	PROJETO		
	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA		
	TÍTULO: PROJETO AMPLIAÇÃO DO EMPREENDIMENTO USO E OCUPAÇÃO		
	SUBSTÂNCIA MINÉRIO DE FERRO	LOCALIDADE: MINA TANQUE SECO MUNICÍPIO: ITABIRITO - MG	ANM: -
	ESCALA: 1:6.000	RT: Pablo Luiz Braga Eng. Florestal – CREA-MG 79.320/D	DATA: SETEMBRO/25








## LOCALIZAÇÃO






## LEGENDA

## ÁREAS DE INFLUÊNCIA

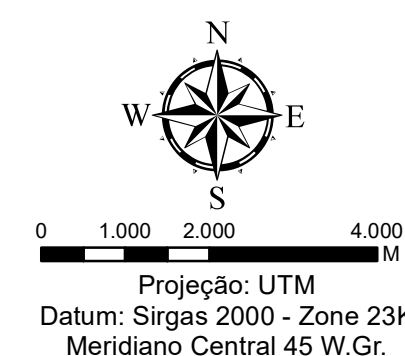
- |   |                                |
|---|--------------------------------|
|  | ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA |
|  | AID - MEIOS FÍSICO E BIÓTICO   |
|  | AII - MEIOS FÍSICO E BIÓTICO   |

## BACIAS HIDROGRÁFICAS

-  BACIA DO RIBEIRÃO MATA PORCOS  
 BACIA DO RIBEIRÃO DO SILVA  
 MICROBACIA CÓRREGO SAPECADO

**CURSOS D'ÁGUA**

- RIO  
— RIBEIRÃO  
— CÓRREGO



Dados Cartográficos:

- IDE SISEMA - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos



PROJETO	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA
---------	---

TÍTULO: ÁREAS DE INFLUÊNCIA MEIO FÍSICO E BIÓTICO

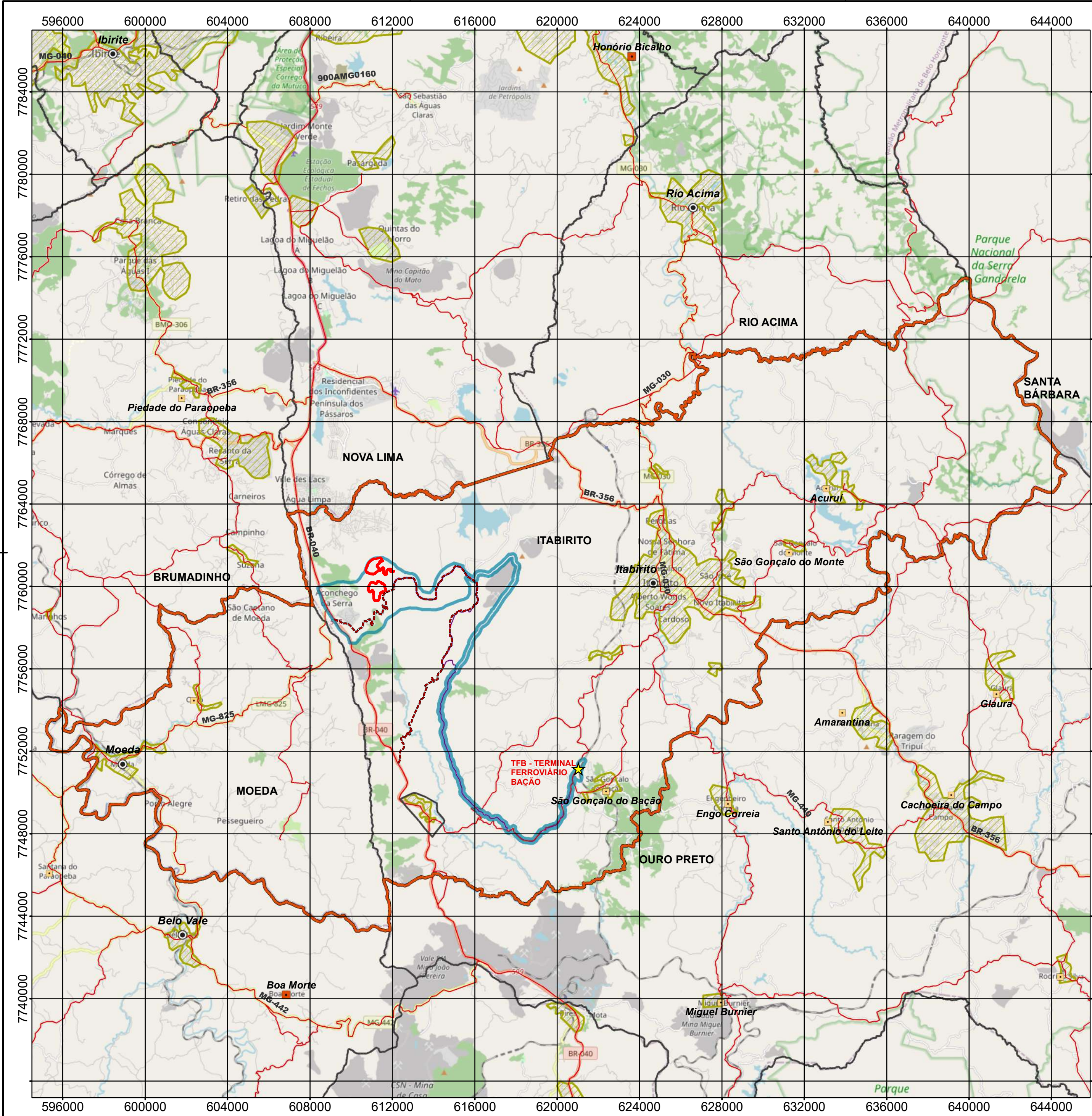


SUBSTÂNCIA	LOCALIDADE:	MINA TANQUE SECO
MINÉRIO DE FERRO	MUNICÍPIO:	ITABIRITO - MG

ESCALA:	RT:
1:90.000	Márcio Célio Rodrigues da Silva Geólogo – CREA-MG 43.136/D

DATA:	
05/05/2005	





### LOCALIZAÇÃO

Projeção: UTM  
Datum: Sirgas 2000 - Zone 23K  
Meridiano Central 45 W.Gr.

### LEGENDA

**ÁREAS DE INFLUÊNCIA**

- ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA
- AID - MEIO ANTRÓPICO
- AII - MEIO ANTRÓPICO
- LIMITE MUNICIPAL
- MANCHA URBANA
- RODOVIA
- SEDE MUNICIPAL
- POVOADO
- VILA

Dados Cartográficos:

- IDE SISEMA - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

	PROJETO: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA		
	TÍTULO: ÁREAS DE INFLUÊNCIA MEIO ANTRÓPICO		
	SUBSTÂNCIA MINÉRIO DE FERRO	LOCALIDADE: MUNICÍPIO:	MINA TANQUE SECO ITABIRITO - MG
	ESCALA: 1:140.000	RT:	Márcio Célio Rodrigues da Silva Geólogo – CREA-MG 43.136/D

DATA: SETEMBRO/25