

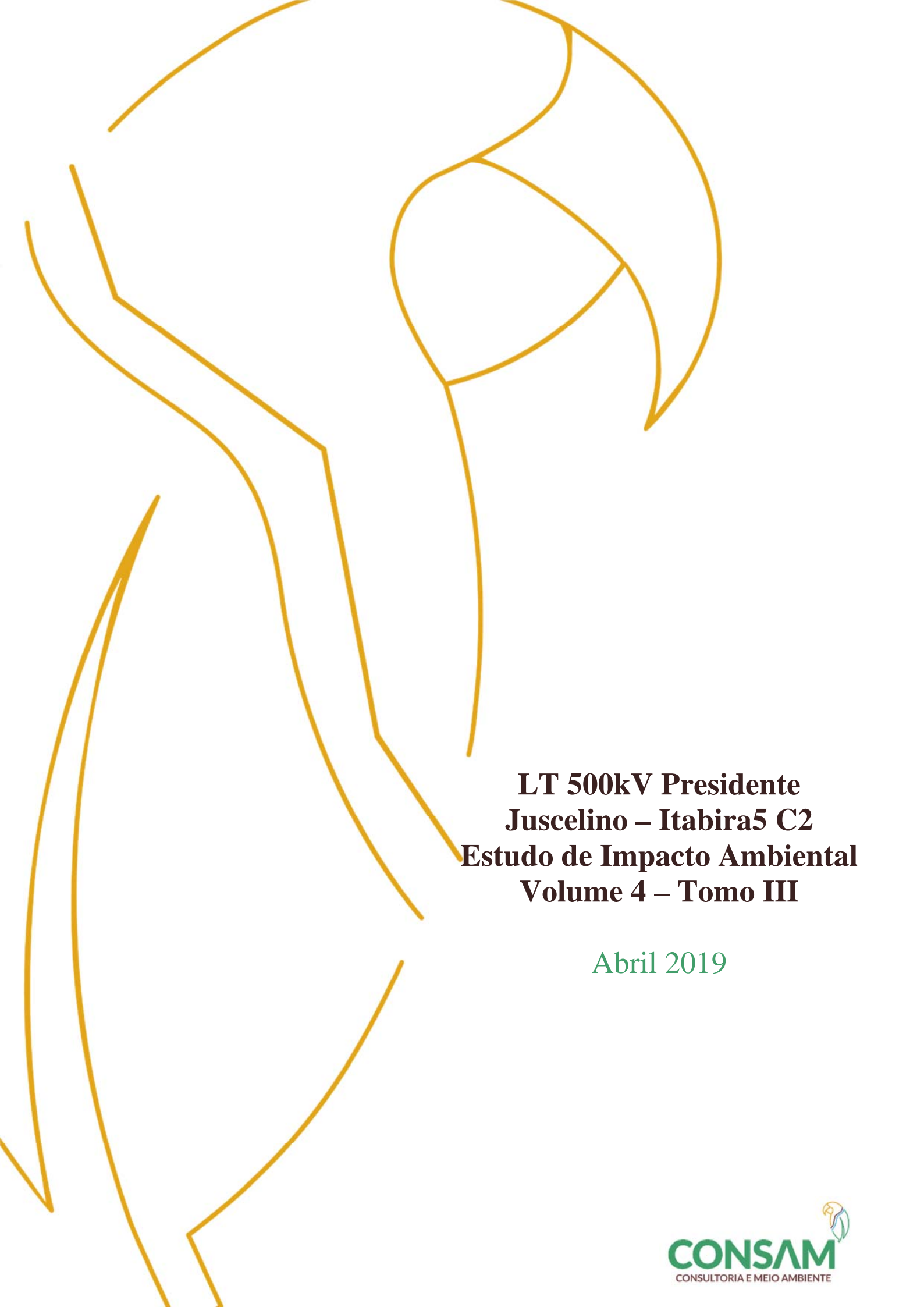


Estudo de Impacto Ambiental

Linha de Transmissão 500kV

SE Presidente Juscelino – SE Itabira 5 C2

Volume 4 - Tomo III



**LT 500kV Presidente
Juscelino – Itabira5 C2
Estudo de Impacto Ambiental
Volume 4 – Tomo III**

Abril 2019



Estudo de Impacto Ambiental – Volume 4 – Tomo III

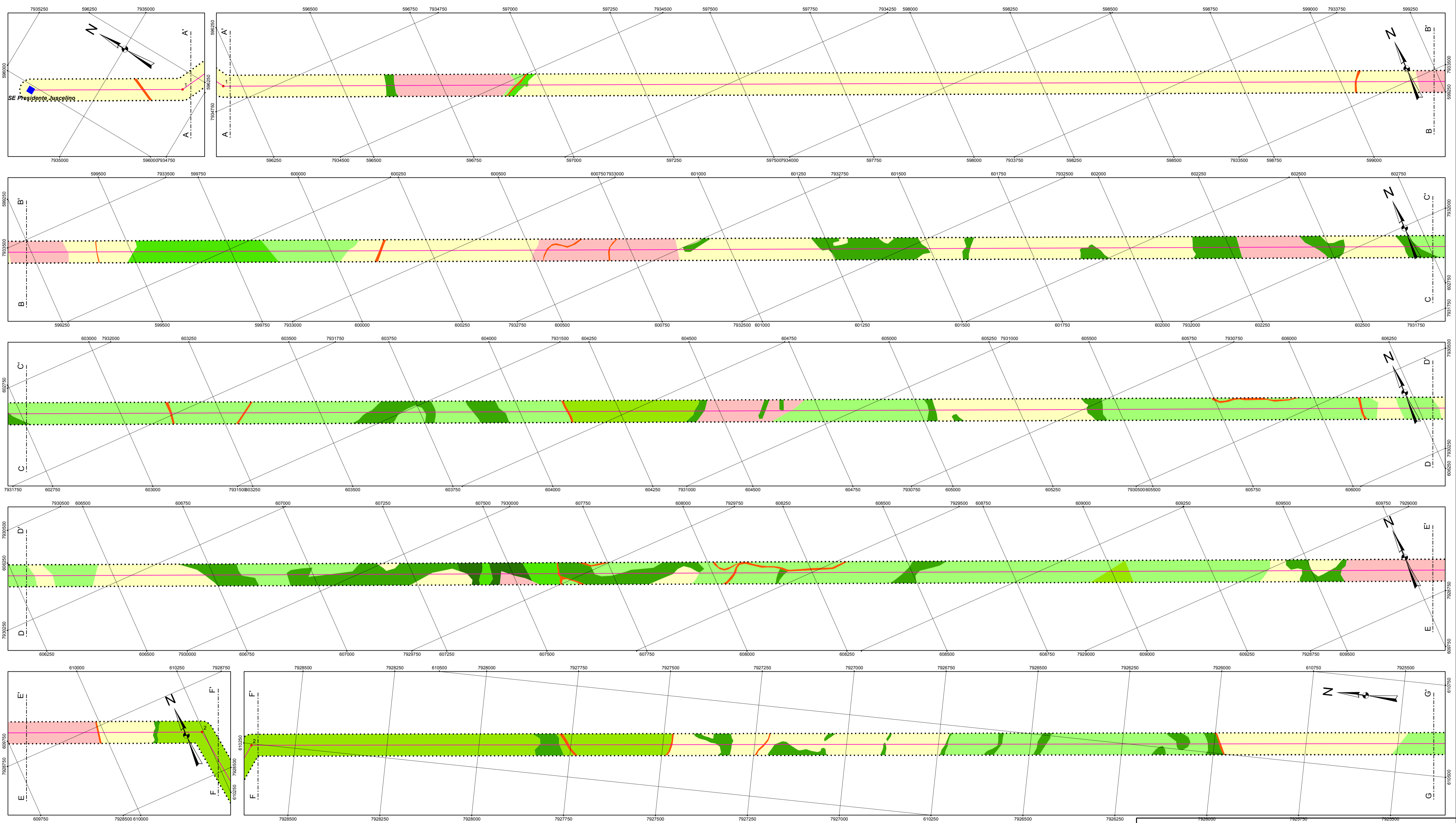
LT 500kV SE Presidente Juscelino – SE Itabira5 C2

ABRIL 2019

SUMÁRIO

1	ANEXO 35 - MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA	1
2	ANEXO 36 - MAPA DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO	11
3	ANEXO 37 - MAPA DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE	13
4	ANEXO 38 - MAPA DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA	15
5	ANEXO 39 - MAPA DE ÁREAS DE RESERVAS LEGAIS NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA.....	17
6	ANEXO 40 - MAPA DAS ÁREAS POTENCIAIS PARA REFÚGIO DA FAUNA	19
7	ANEXO 41 - MAPA DOS SÍTIOS DE AMOSTRAGEM DA FAUNA	21
8	ANEXO 42 - QUESTIONÁRIO PRÉ-ESTRUTURADO APLICADO NAS PROPRIEDADES DIRETAMENTE AFETADAS.....	23
9	ANEXO 43 - MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA ÁREA DE ESTUDO SOCIOECONÔMICA	28
10	ANEXO 44 - MAPA DE REDE DE TRANSPORTES E MALHA VIÁRIA NA ÁREA DE ESTUDO SOCIOECONÔMICA	30
11	ANEXO 45 - MAPA DE INFRAESTRUTURA DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA NA ÁREA DE ESTUDO SOCIOECONÔMICA.....	32
12	ANEXO 46 - MAPA DE COMUNIDADES TRADICIONAIS, QUILOMBOLAS E TERRAS INDÍGENAS	34

**1 ANEXO 35 - MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA
DIRETAMENTE AFETADA**



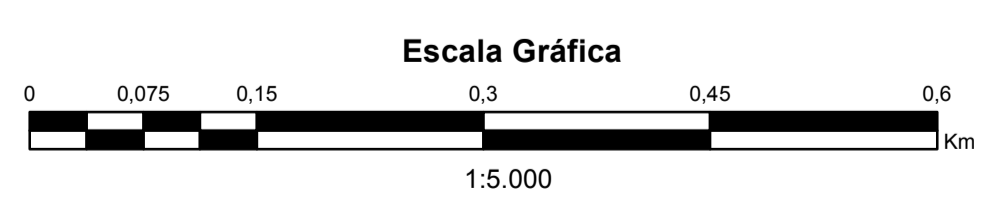
Legenda

Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico - - - - -

LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2 - - - - -

Vértice - ● - - - - -

- Uso do Solo**
- Agropecuária
 - Bananal
 - Edificação
 - Estrada
 - Floresta Arborizada
 - Floresta Estacional Decidual e Semidecidual
 - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial
 - Floresta de Galeria
 - Massa D' Água
 - Pastagem
 - Rodovia
 - Savana Gramíneo-Lenhosa
 - Silvicultura



Fonte: Ortofoto com Resolução Espacial (GSD): 15 cm. Data do Voo : 24, 25 e 27/09/2018, AVOMD: 187118.
 AEROSAT - ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA.
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

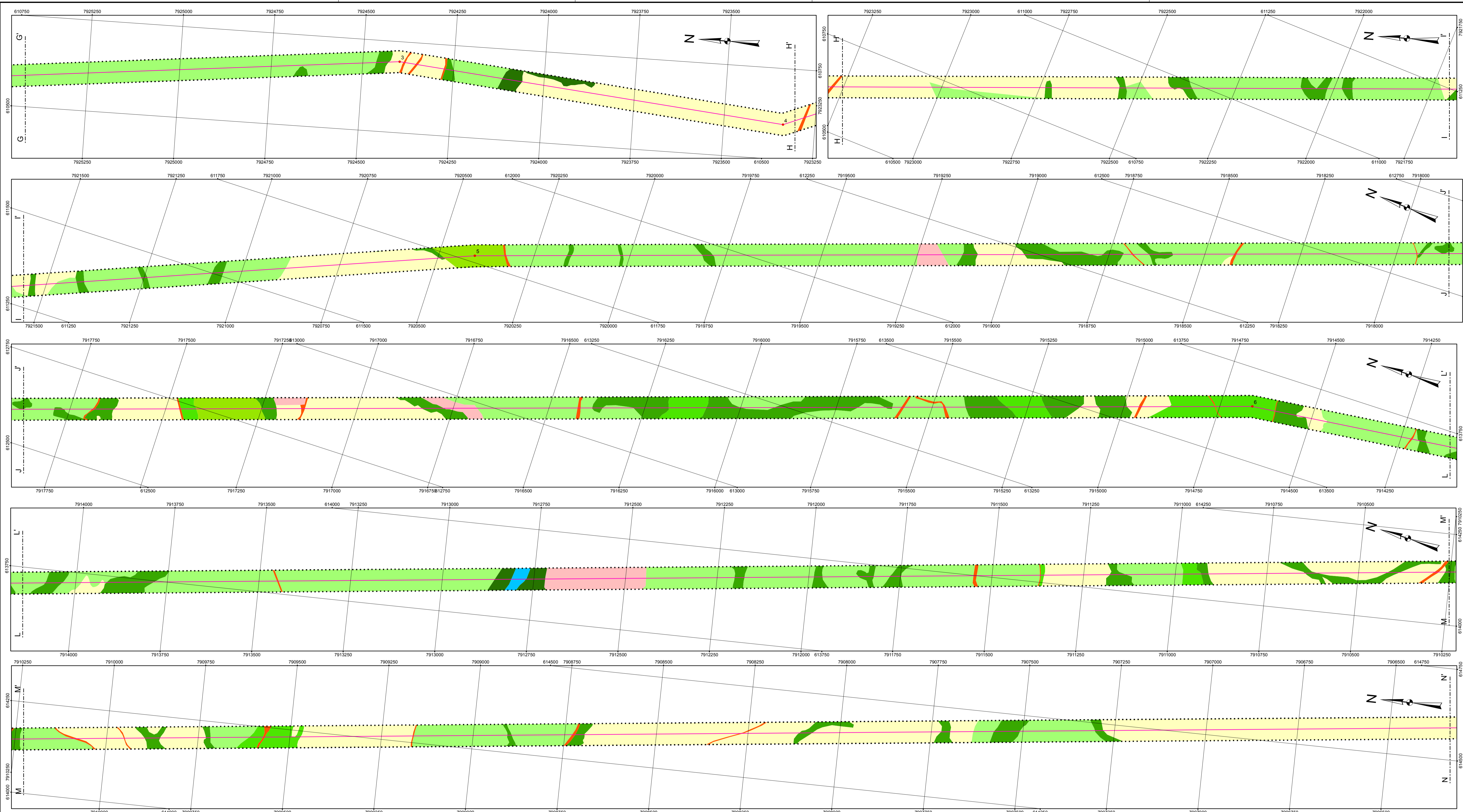
REFERÊNCIAS



EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA		CONTEÚDO MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA		ESCALA 1:5.000	
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-032	
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	FOLHA 01/09
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019	

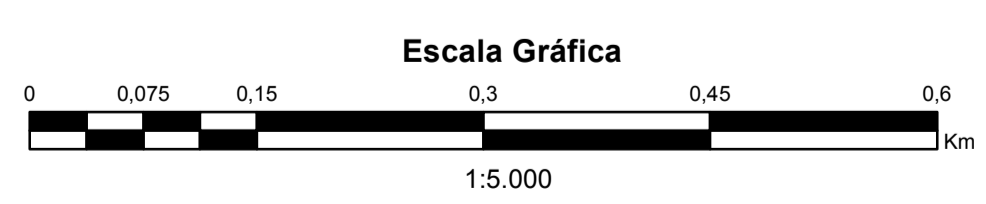


Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
- LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2
- Vértice

Uso do Solo

- Agropecuária
- Bananal
- Edificação
- Estrada
- Floresta Arborizada
- Floresta Estacional Decidual e Semidecidual
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial
- Floresta de Galeria
- Massa D' Água
- Pastagem
- Rodovia
- Savana Gramíneo-Lenhosa
- Silvicultura



Fonte: Ortofoto com Resolução Espacial (GSD): 15 cm. Data do Voo : 24, 25 e 27/09/2018, AVOMD: 187/18.
 AEROSAT - ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA.
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

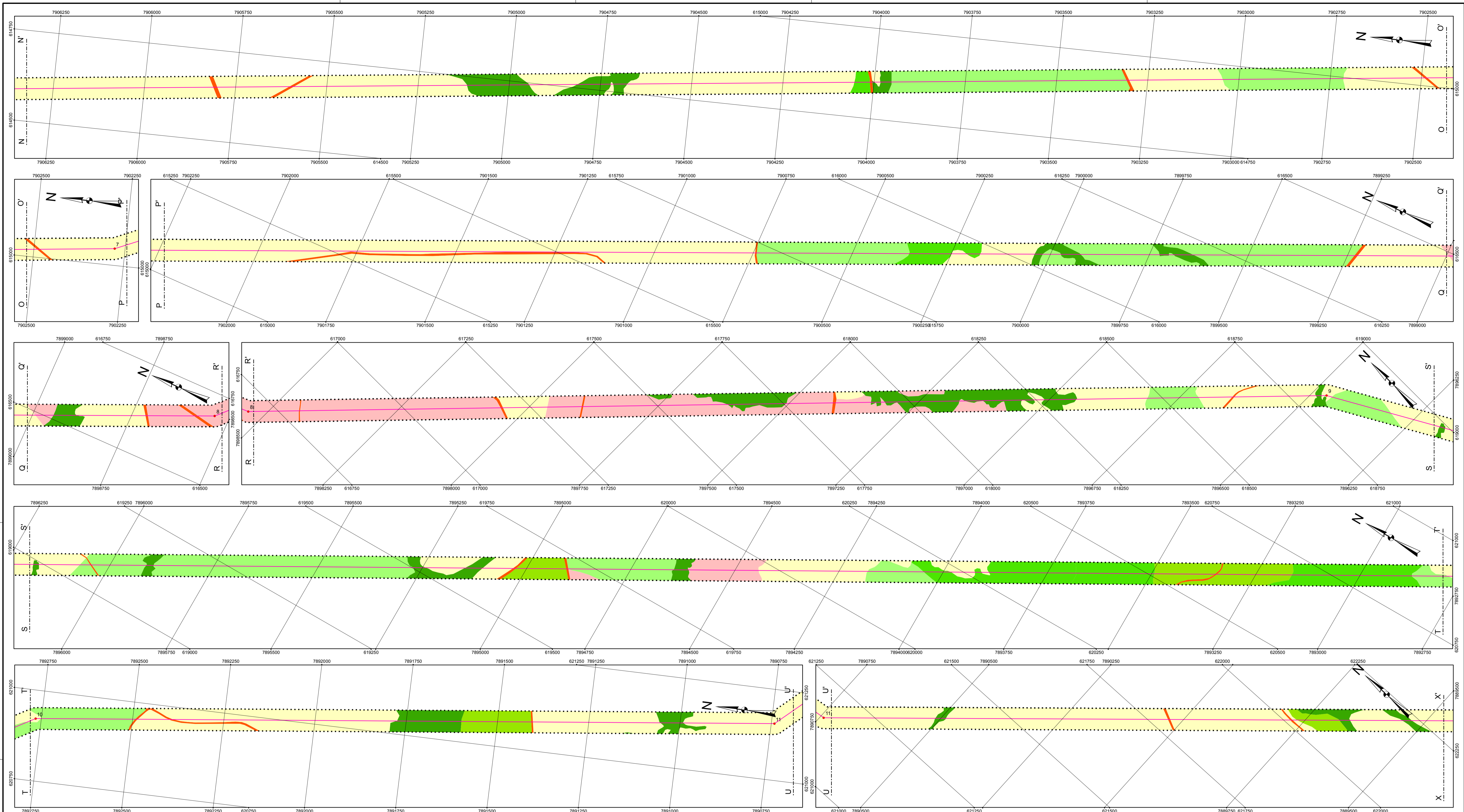
REFERÊNCIAS



EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA		CONTEÚDO MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA		ESCALA 1:5.000	
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		FOLHA 02/09	
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-032
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019	



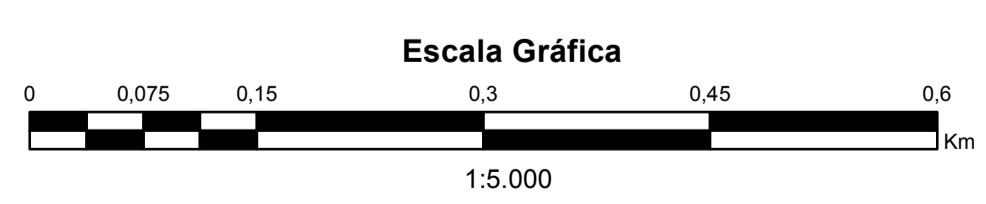
Situação

Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
- LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2
- Vértice

Uso do Solo

- Agropecuária
- Bananal
- Edificação
- Estrada
- Floresta Arborizada
- Floresta Estacional Decidual e Semidecidual
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial
- Floresta de Galeria
- Massa D' Água
- Pastagem
- Rodovia
- Savana Gramíneo-Lenhosa
- Silvicultura



Fonte: Ortofoto com Resolução Espacial (GSD): 15 cm. Data do Voo : 24, 25 e 27/09/2018, AVOMD: 187118.
 AEROSAT - ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA.
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

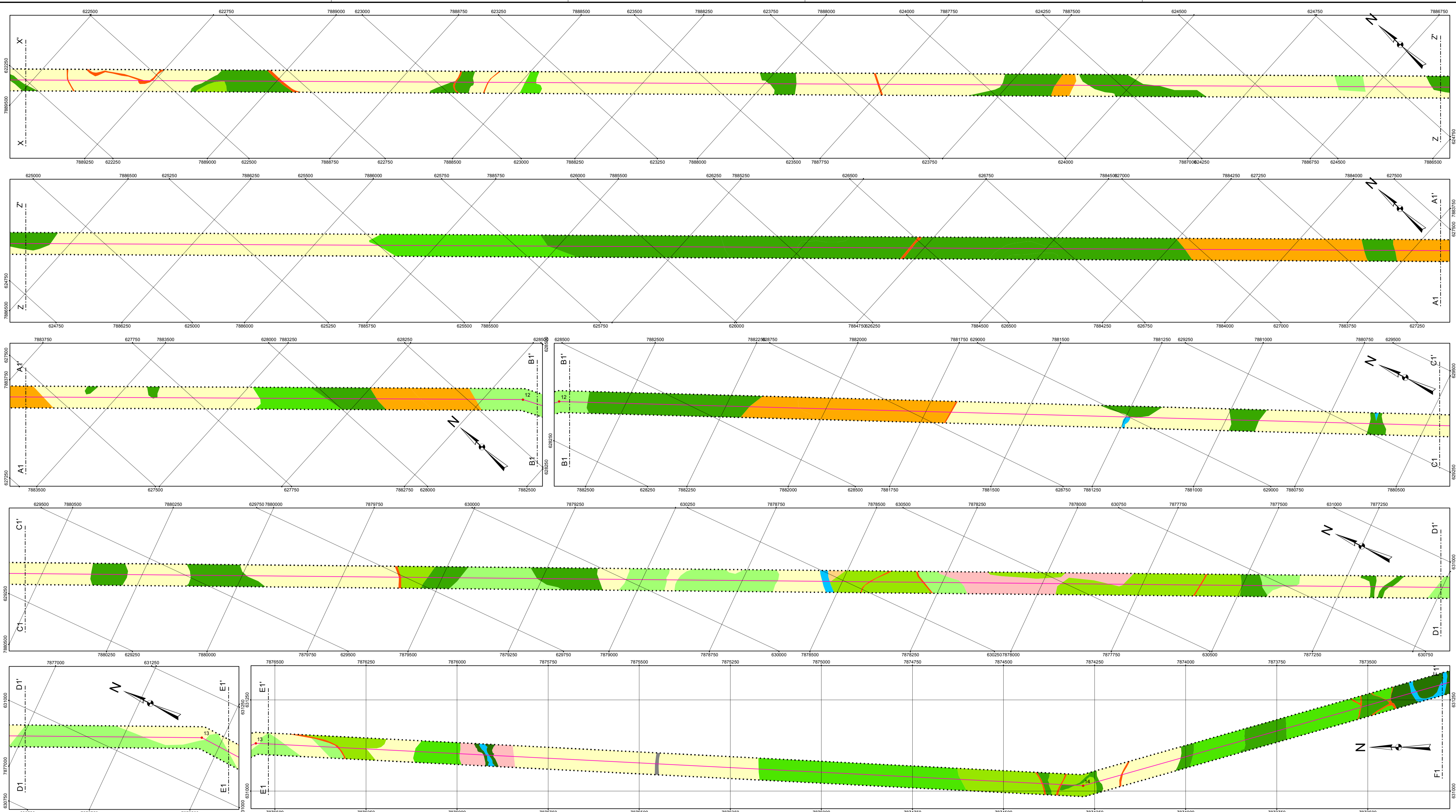
REFERÊNCIAS



EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA		CONTEÚDO MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA		FOLHA 03/09
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA		ESCALA 1:5.000		
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-032		
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019		
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019		



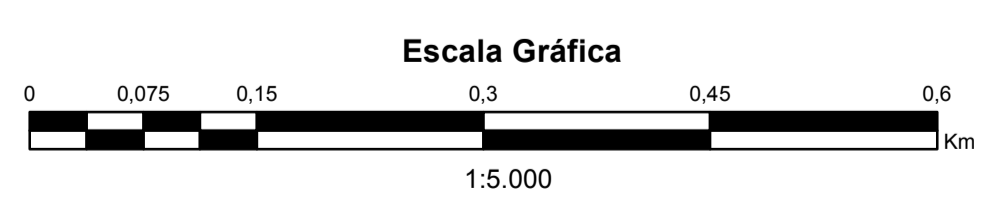
Situação

Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
- LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2
- Vértice

Uso do Solo

- Agropecuária
- Bananal
- Edificação
- Estrada
- Floresta Arborizada
- Floresta Estacional Decidual e Semidecidual
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial
- Floresta de Galeria
- Massa D' Água
- Pastagem
- Rodovia
- Savana Gramíneo-Lenhosa
- Silvicultura



Fonte: Ortofoto com Resolução Espacial (GSD): 15 cm. Data do Voo : 24, 25 e 27/09/2018, AVOMD: 187/18.
 AEROSAT - ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA.
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

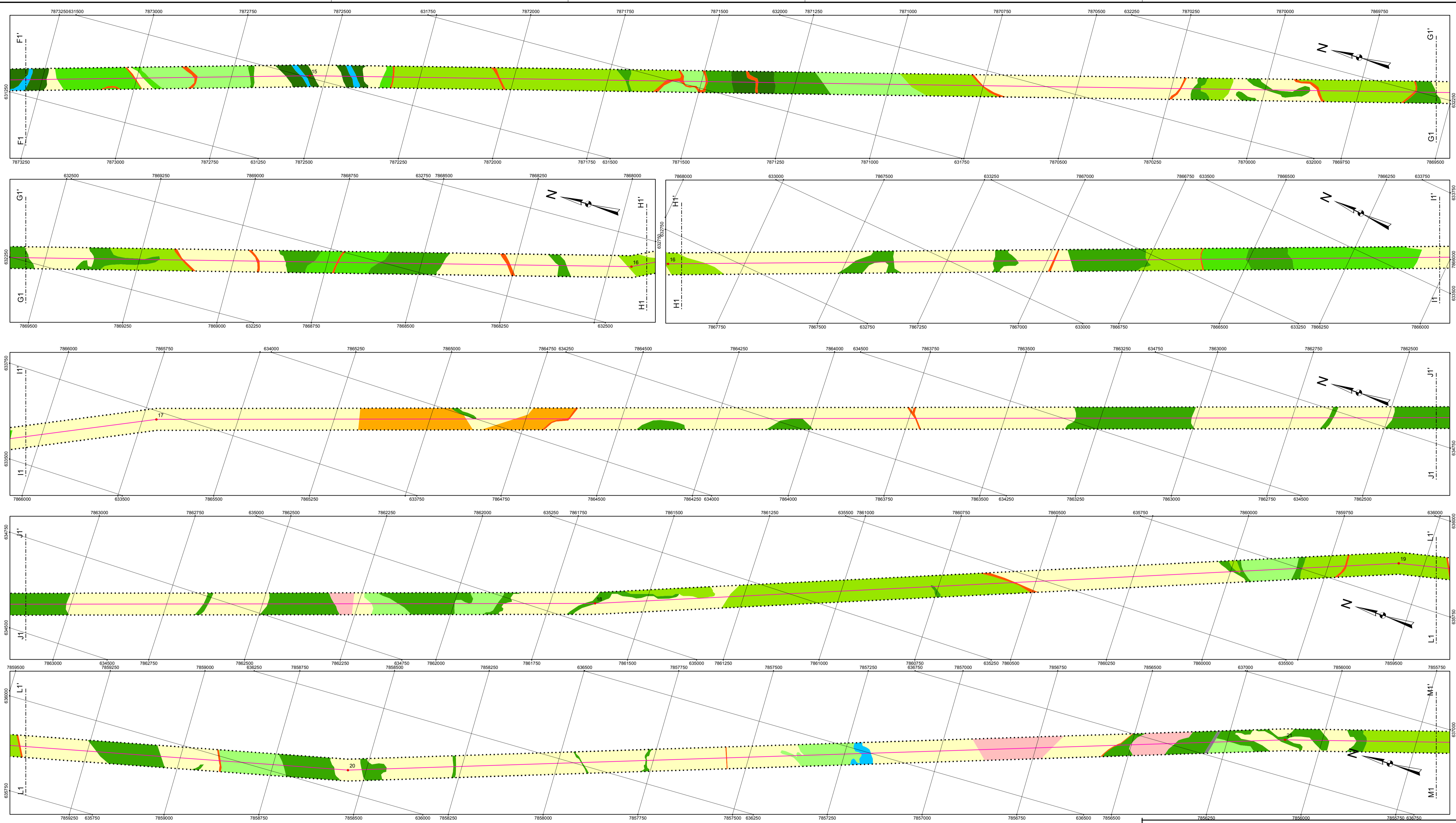
REFERÊNCIAS



EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCJANE C. OLIVEIRA		CONTEÚDO MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA		FOLHA 04/09
VER. PROJ. GREYCJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	ESCALA 1:5.000	Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-032
DES. ALNS	VER. DES. GREYCJANE	DATA 04/2019		



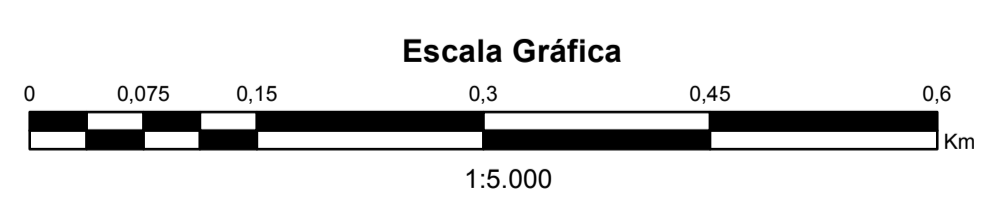
Situação

Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
- LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2
- Vértice

Uso do Solo

- Agropecuária
- Bananal
- Edificação
- Estrada
- Floresta Arborizada
- Floresta Estacional Decidual e Semidecidual
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial
- Floresta de Galeria
- Massa D' Água
- Pastagem
- Rodovia
- Savana Gramíneo-Lenhosa
- Silvicultura



Fonte: Ortofoto com Resolução Espacial (GSD): 15 cm. Data do Voo : 24, 25 e 27/09/2018, AVOMD: 187/18.
 AEROSAT - ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA.
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

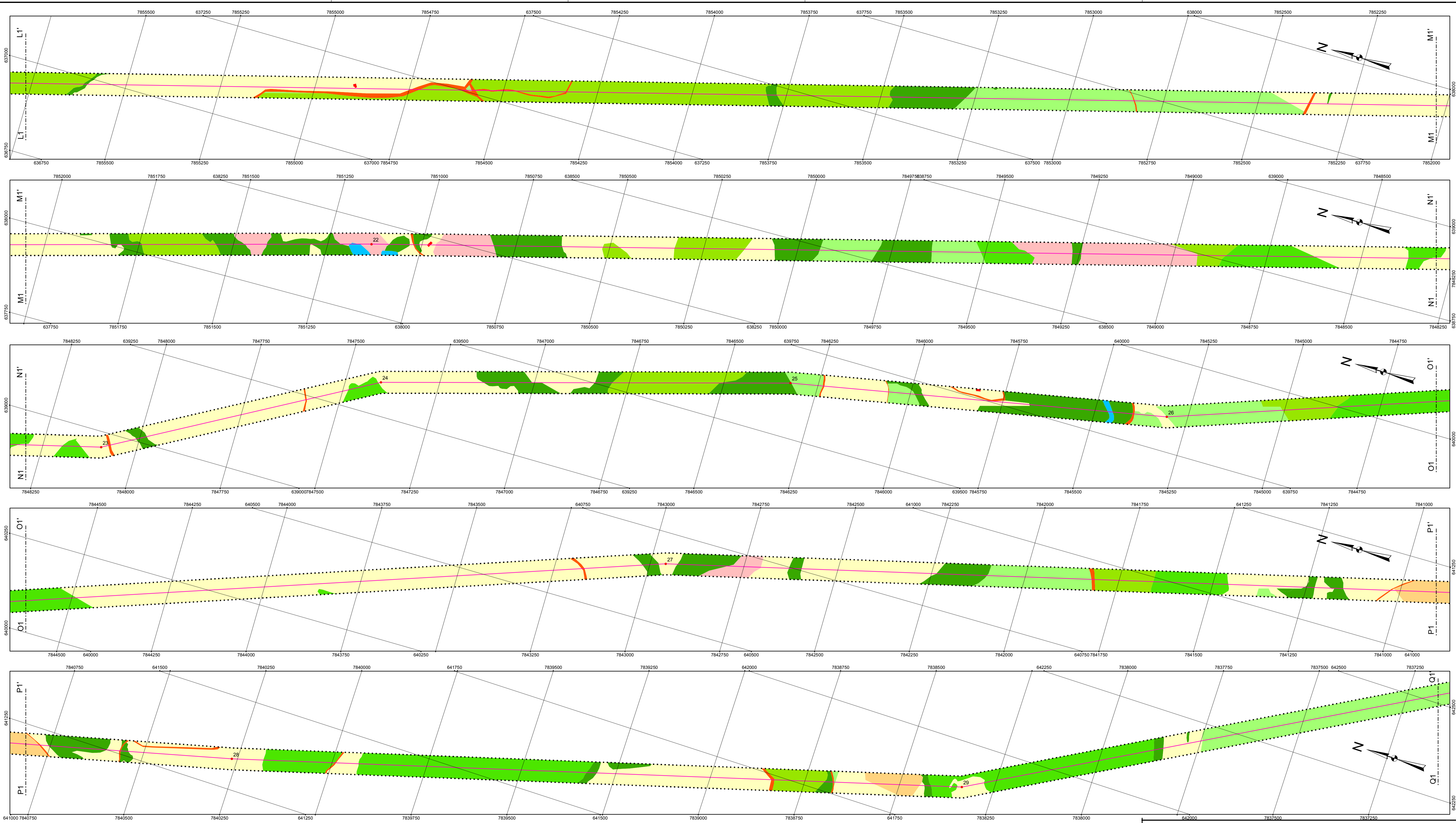
REFERÊNCIAS



EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		CONTEÚDO MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA		FOLHA 05/09
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	ESCALA 1:5.000	Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-032
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019		

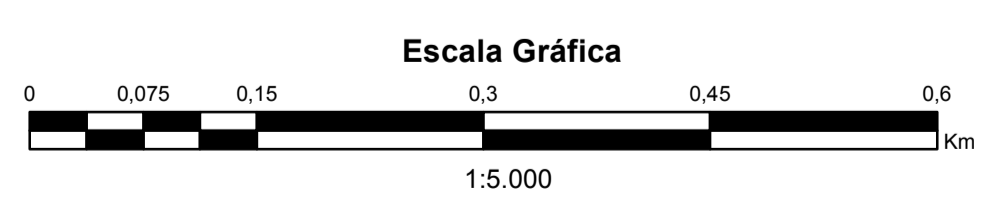


Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
- LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2
- Vértice

Uso do Solo

- Agropecuária
- Bananal
- Edificação
- Estrada
- Floresta Arborizada
- Floresta Estacional Decidual e Semidecidual
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial
- Floresta de Galeria
- Massa D' Água
- Pastagem
- Rodovia
- Savana Gramíneo-Lenhosa
- Silvicultura



Fonte: Ortofoto com Resolução Espacial (GSD): 15 cm. Data do Voo : 24, 25 e 27/09/2018, AVOMD: 187/18.
 AEROSAT - ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA.
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

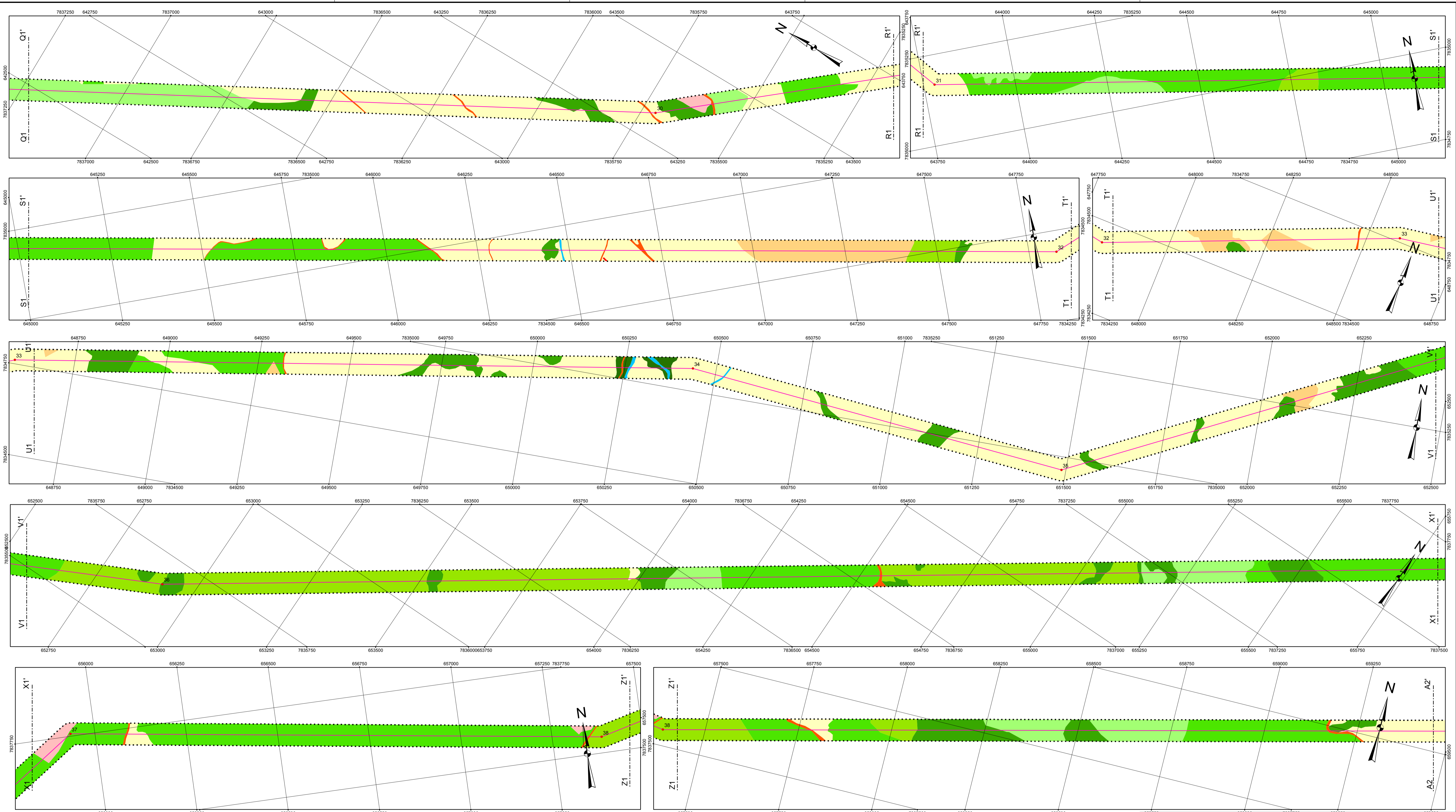
REFERÊNCIAS



EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		CONTEÚDO MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA		FOLHA 06/09	
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	ESCALA 1:5.000	Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-032	
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019			

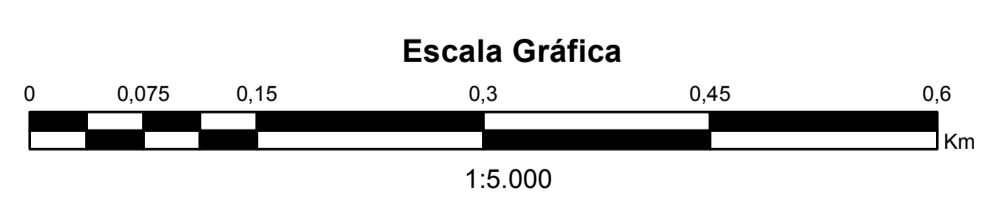


Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
- LT Presidente Juscelino / Itabora 5 - C2
- Vértice

Uso do Solo

- Agropecuária
- Bananal
- Edificação
- Estrada
- Floresta Arborizada
- Floresta Estacional Decidual e Semidecidual
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial
- Floresta de Galeria
- Massa D' Água
- Pastagem
- Rodovia
- Savana Gramíneo-Lenhosa
- Silvicultura



Fonte: Ortofoto com Resolução Espacial (GSD): 15 cm. Data do Voo : 24, 25 e 27/09/2018, AVOMD: 187/18.
 AEROSAT - ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA.
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

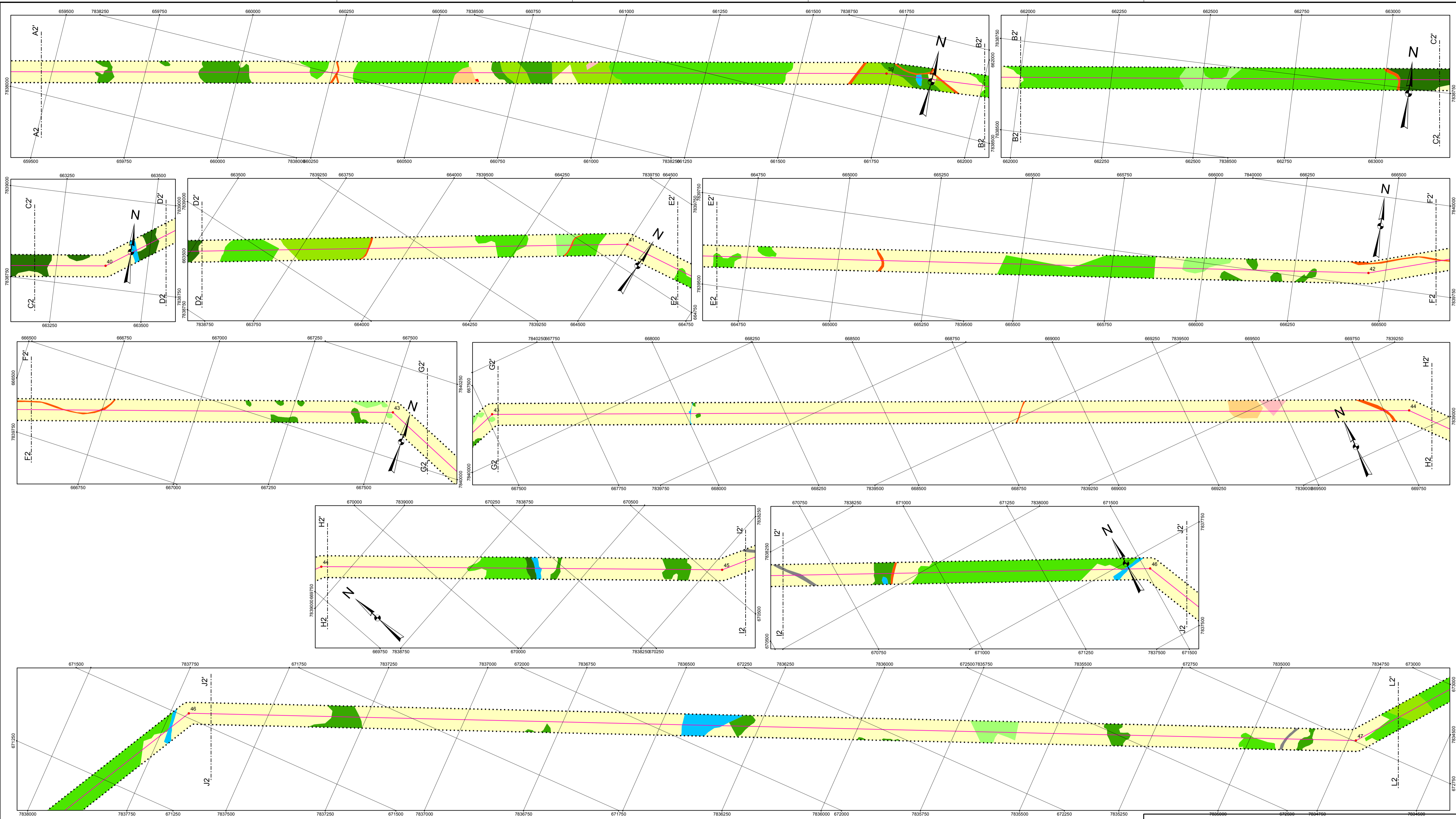
REFERÊNCIAS



EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABORA 5 - C2

PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA		CONTEÚDO MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA		FOLHA 07/09
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA		ESCALA 1:5.000		
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-032		
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019		
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019		

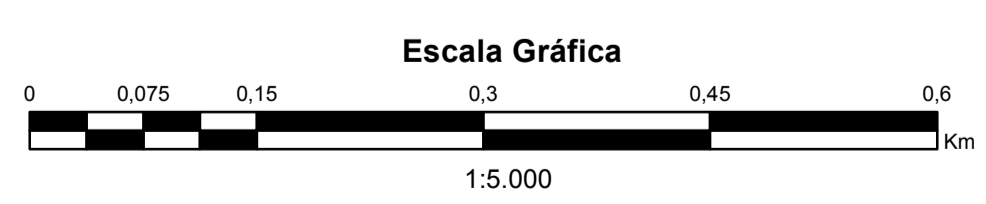


Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
- LT Presidente Juscelino / Itabora 5 - C2
- Vértice

Uso do Solo

- Agropecuária
- Bananal
- Edificação
- Estrada
- Floresta Arborizada
- Floresta Estacional Decidual e Semidecidual
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial
- Floresta de Galeria
- Massa D' Água
- Pastagem
- Rodovia
- Savana Gramíneo-Lenhosa
- Silvicultura



Fonte: Ortofoto com Resolução Espacial (GSD): 15 cm. Data do Voo : 24, 25 e 27/09/2018, AVOMD: 187/18.
 AEROSAT - ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA.
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

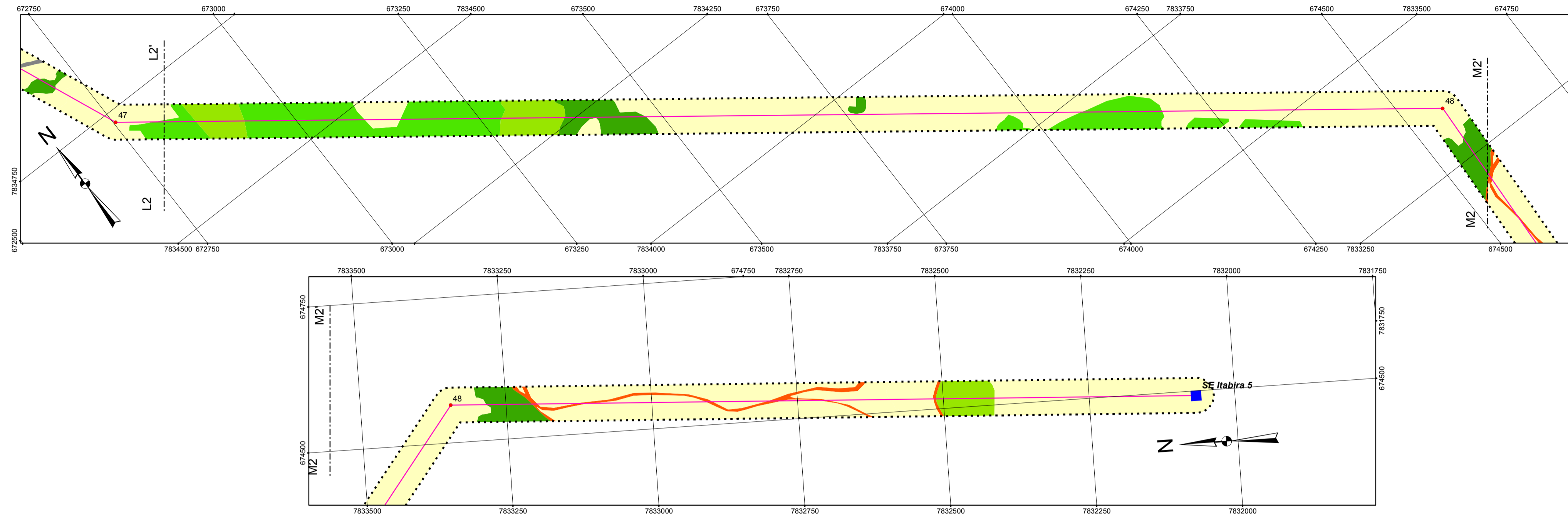
REFERÊNCIAS



EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABORA 5 - C2

PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA		CONTEÚDO MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA		ESCALA 1:5.000	
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		FOLHA 08/09	
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-032
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019	

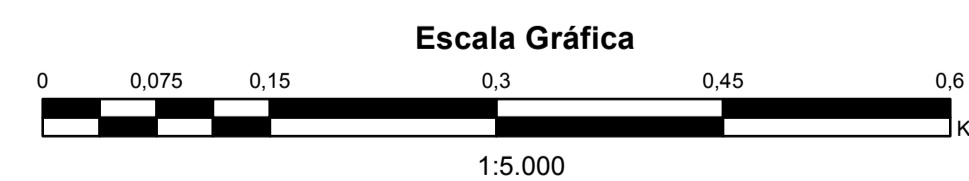


Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
- LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2
- Vértice ●

Uso do Solo

- Agropecuária
- Bananal
- Edificação
- Estrada
- Floresta Arborizada
- Floresta Estacional Decidual e Semidecidual
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial
- Floresta de Galeria
- Massa D' Água
- Pastagem
- Rodovia
- Savana Gramíneo-Lenhosa
- Silvicultura



Fonte: Ortofoto com Resolução Espacial (GSD): 15 cm. Data do Voo : 24, 25 e 27/09/2018, AVOMD: 187/18.
 AEROSAT - ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA.
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

REFERÊNCIAS

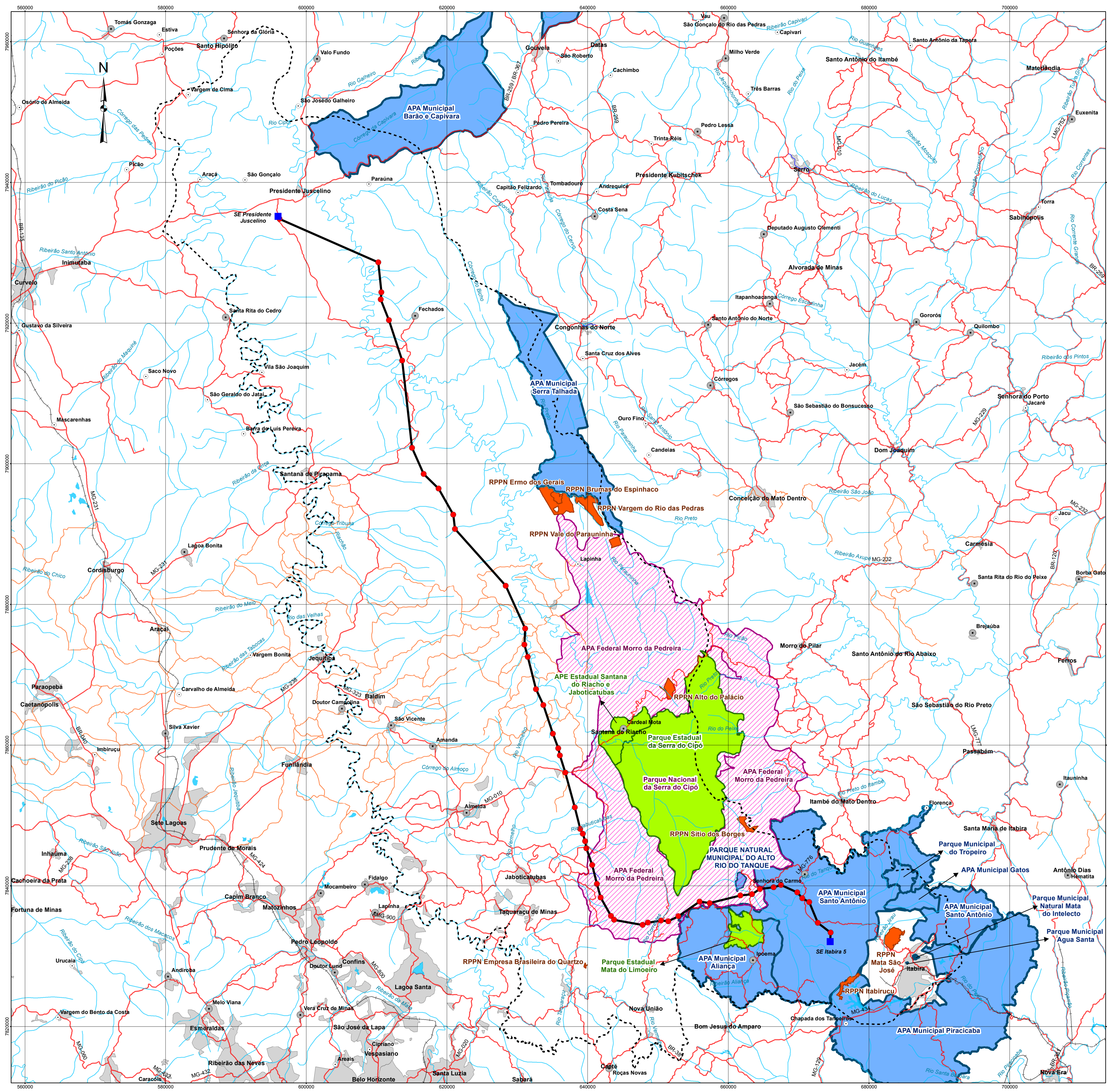


EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA			CONTEÚDO MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA				
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA				
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	ESCALA 1:5.000	FOLHA 09/09
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019	Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-032	

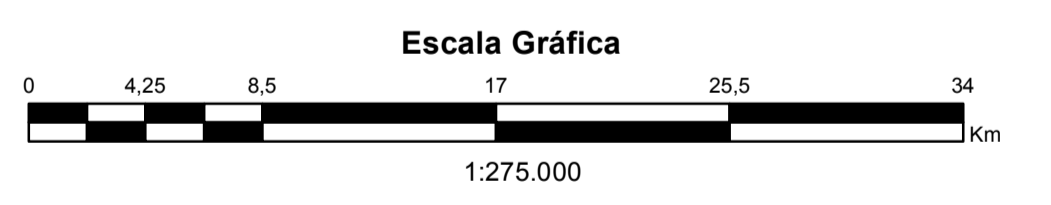
2 ANEXO 36 - MAPA DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO



- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
 - Rodovia não Pavimentada —
 - Ferrovia —+—
 - Drenagem —
 - Massa D' água ■
 - Área Urbana
 - Vila e Povoado ●

- Legenda**
- Área de Estudo para os Meios Físico e Biótico - - - - -
 - LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2 —
 - Subestação ■
 - Vértice ●

- Unidade de Conservação**
- RPPN - Reserva Particular do Patrimônio Natural
 - Unidades de Conservação Estaduais
 - Unidades de Conservação Federais
 - Unidades de Conservação Municipais



Fonte: IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

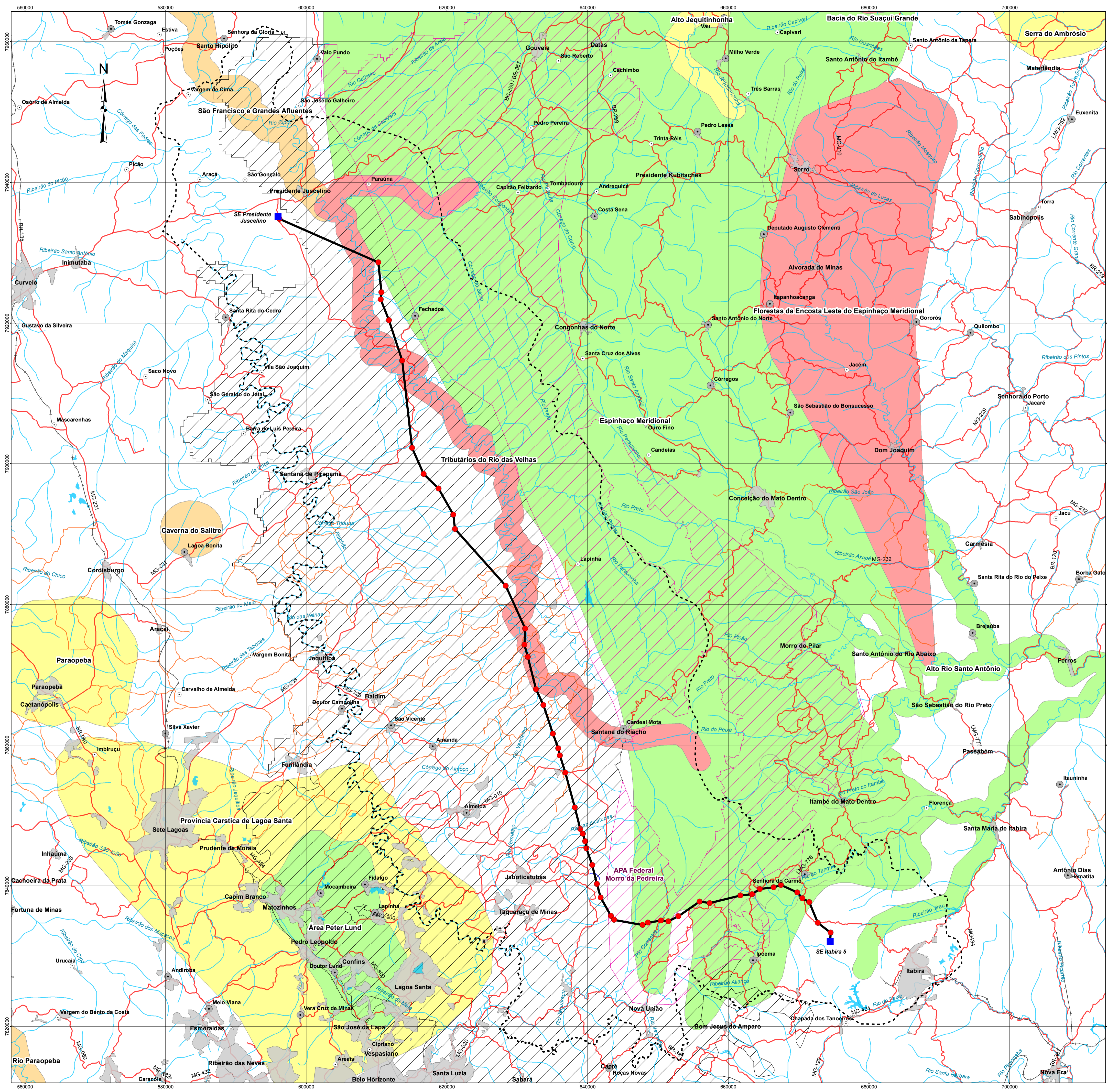
REFERÊNCIAS



EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL
 LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

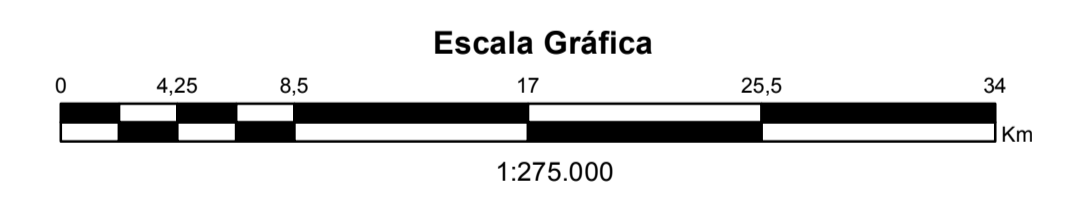
PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		CONTEÚDO MAPA DAS UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO	
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	ESCALA 1:275.000
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019	Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-033
			01

**3 ANEXO 37 - MAPA DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO DA
BIODIVERSIDADE**



- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
 - Rodovia não Pavimentada —
 - Ferrovia —+—
 - Drenagem —
 - Massa D' água ■
 - Área Urbana
 - Vila e Povoado ●
- Legenda**
- Área de Estudo para os Meios Físico e Biótico
 - LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2 —
 - Subestação ■
 - Vértice ●

- Áreas Prioritárias Conservação**
- Áreas Prioritárias - MMA**
- Carste Lagoa Santa
 - Mosaico Cipo Intendente
- Áreas Prioritárias - IDE-Sisema categoria**
- ALTA ■
 - ESPECIAL ■
 - EXTREMA ■
 - MUITO ALTA ■



Fonte: MMA - Ministério do Meio Ambiente

Fonte: IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.

Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

REFERÊNCIAS

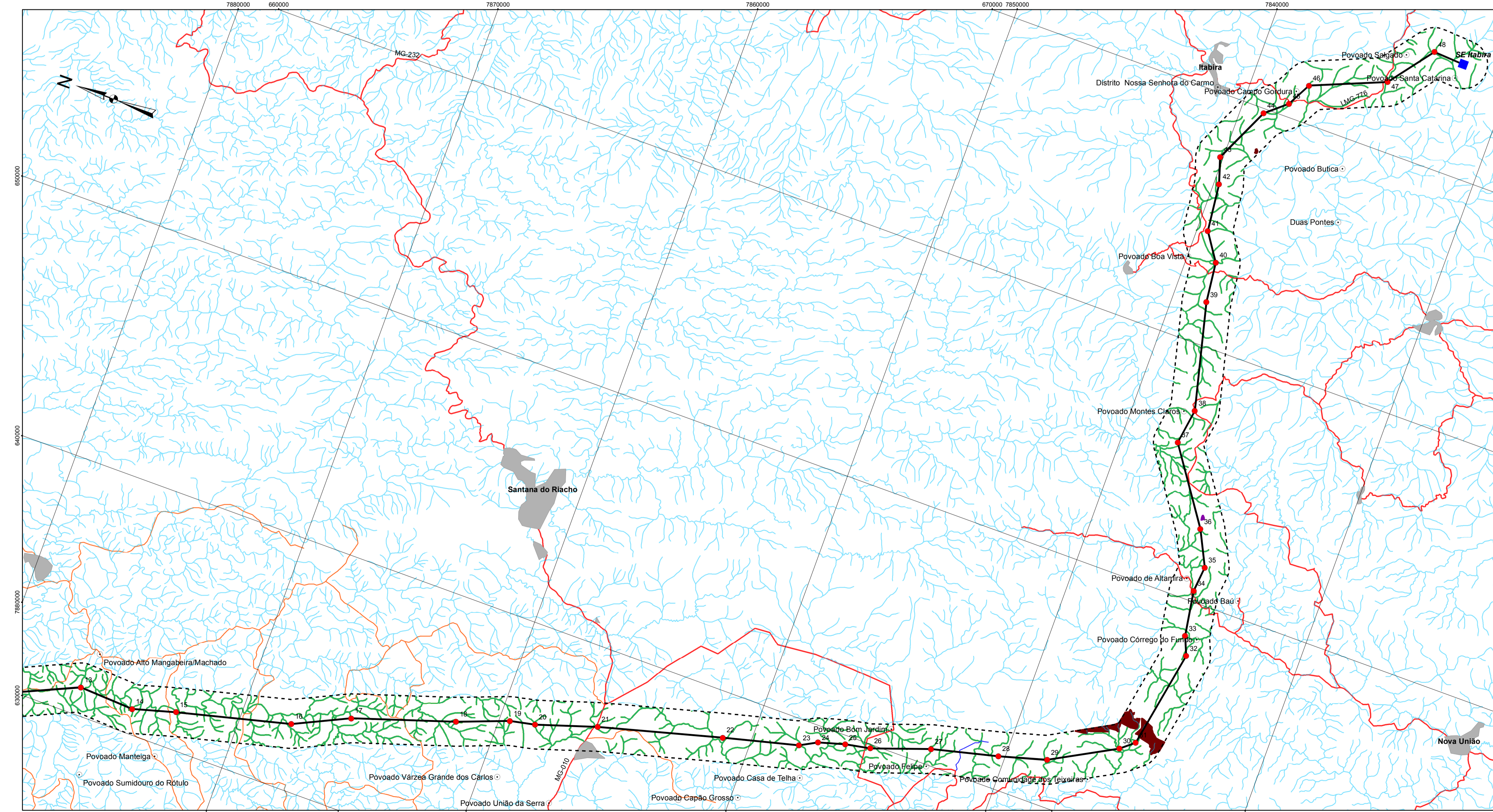
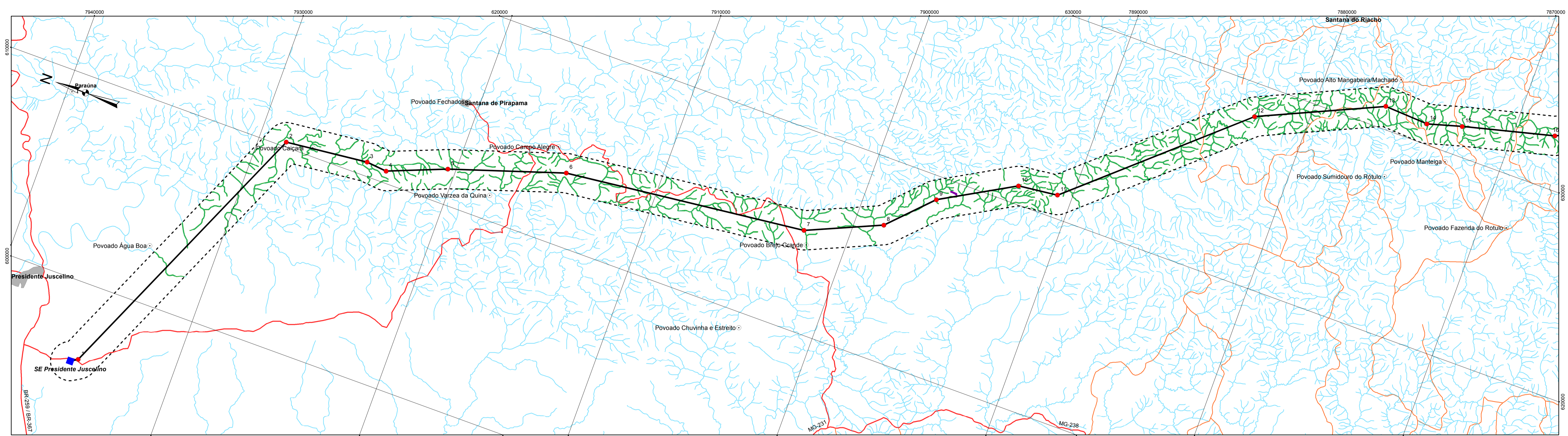


EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		CONTEÚDO MAPA DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE	
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	ESCALA 1:275.000
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019	Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-034

**4 ANEXO 38 - MAPA DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DA ÁREA
DIRETAMENTE AFETADA**



Convenções Cartográficas

- Rodovia Pavimentada —
- Rodovia não Pavimentada —
- Drenagem —
- Área Urbana
- Vila e Povoado ○

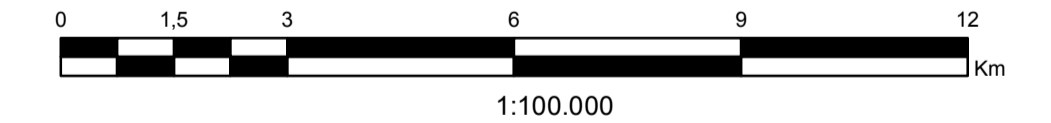
Legenda

- Faixa de 1 km no entorno da Área Diretamente Afetada - ADA
- Área Diretamente Afetada - ADA
- Subestação
- Vértice ●

Área de Preservação Permanente - APP

- Encosta e Escarpas
- Topo de Morro
- Margem de drenagem

Escala Gráfica




Fonte: Reserva Legal - Sicar - Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural

Fonte: IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.

Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

REFERÊNCIAS

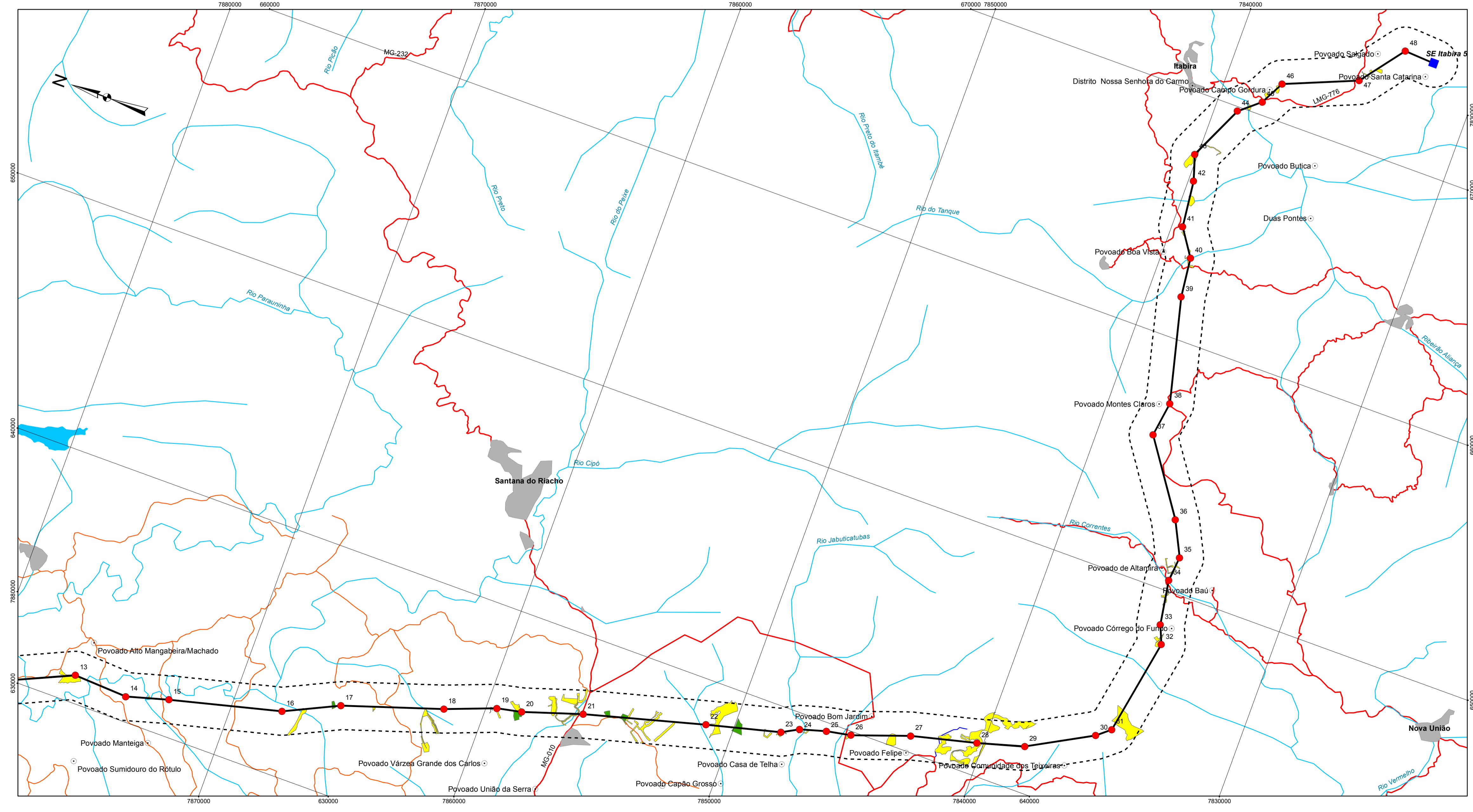
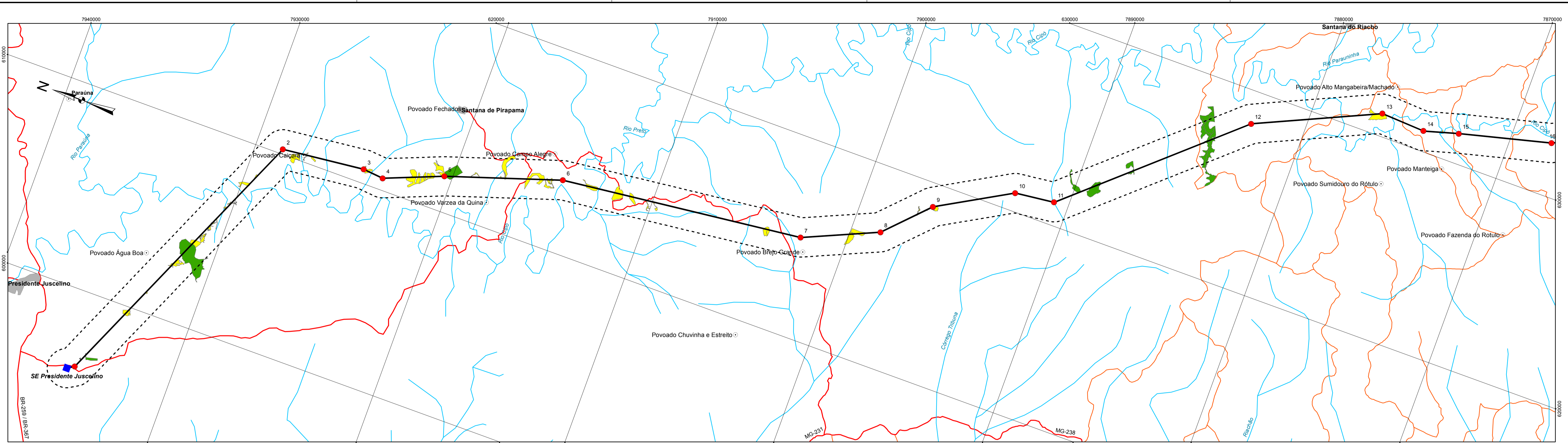


EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

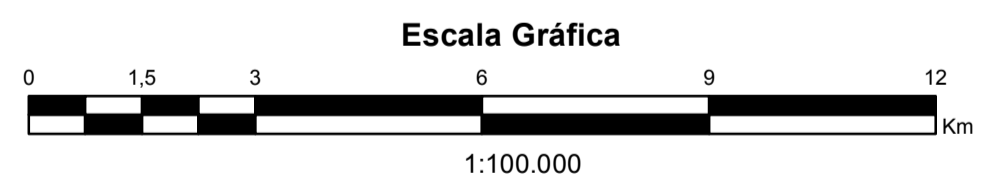
LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA		CONTEÚDO MAPA DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA		ESCALA 1:100.000	
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-035	
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	FOLHA 01
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019	

**5 ANEXO 39 - MAPA DE ÁREAS DE RESERVAS LEGAIS NA ÁREA
DIRETAMENTE AFETADA**



- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
 - Rodovia não Pavimentada —
 - Drenagem —
 - Massa D' água
 - Área Urbana
 - Vila e Povoado
- Legenda**
- Faixa de 1 km no entorno da Área Diretamente Afetada - ADA
 - Área Diretamente Afetada - ADA
 - Subestação
 - Vértice •
- Reserva Legal**
- Reserva Legal Averbada
 - Reserva Legal Proposta




Fonte: Reserva Legal - Sicar - Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural

Fonte: IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.

Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

REFERÊNCIAS



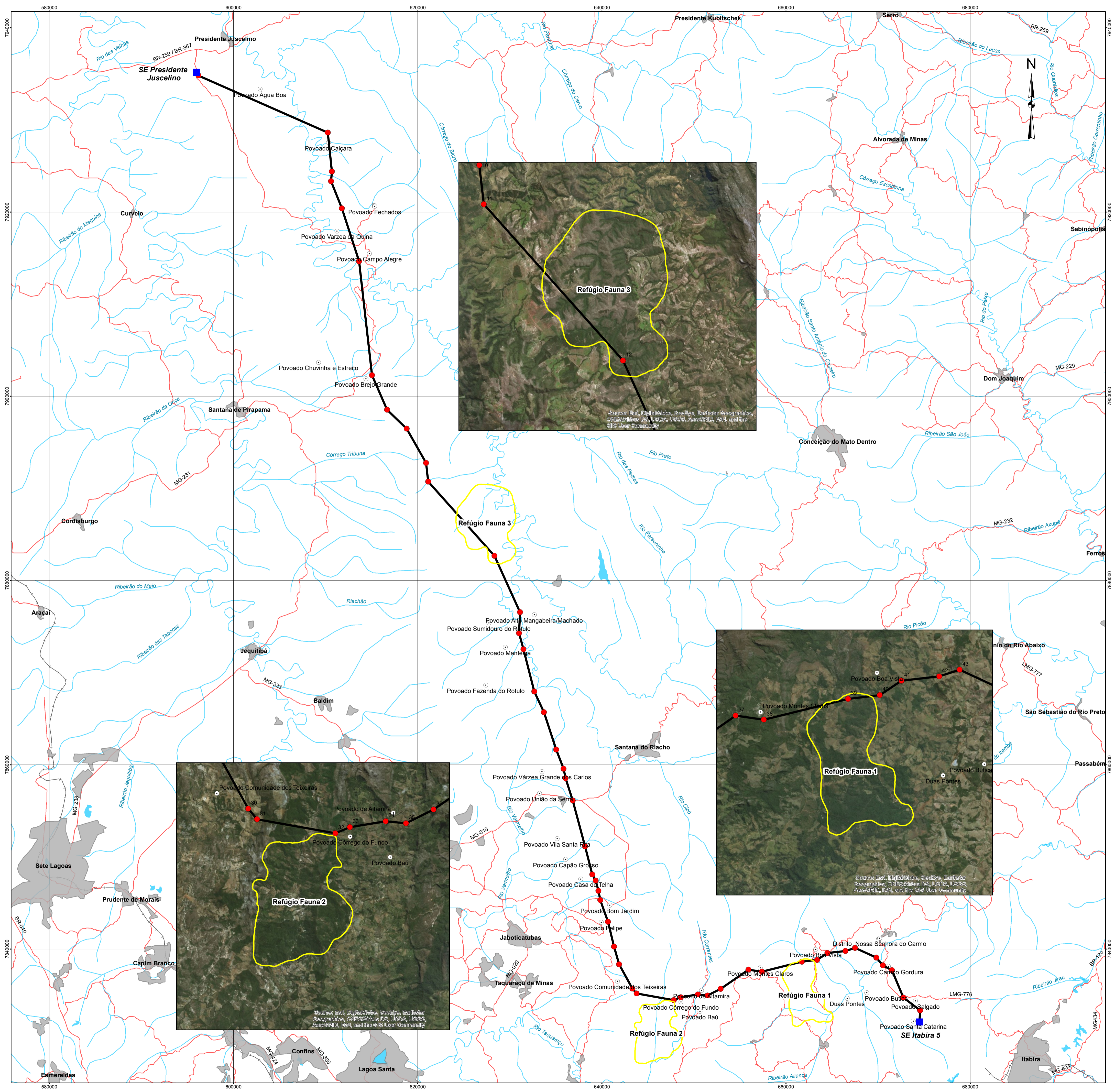
EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		CONTEÚDO MAPA DE ÁREAS DE RESERVAS LEGAIS NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA	
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	ESCALA 1:100.000
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019	Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-036

01

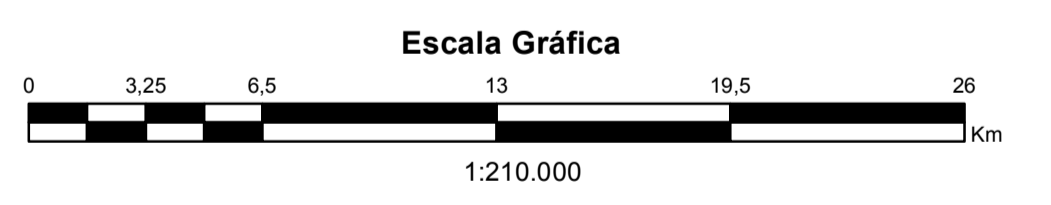
6 ANEXO 40 - MAPA DAS ÁREAS POTENCIAIS PARA REFÚGIO DA FAUNA



- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
 - Drenagem —
 - Área Urbana
 - Povoado ●
- Legenda**
- LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2 —
 - Subestação ■
 - Vértice ●

Áreas Potenciais para Refúgio da Fauna

Refúgio Fauna	ÁREA (ha)	UTM/SIRGAS2000	
		X_UTM (E)	Y_UTM (N)
Refúgio Fauna 1	2322,570	662470	7833235
Refúgio Fauna 2	2560,520	645440	7832921
Refúgio Fauna 3	4099,750	625766	7885654



Fonte: IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

REFERÊNCIAS

CONSAM
CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE

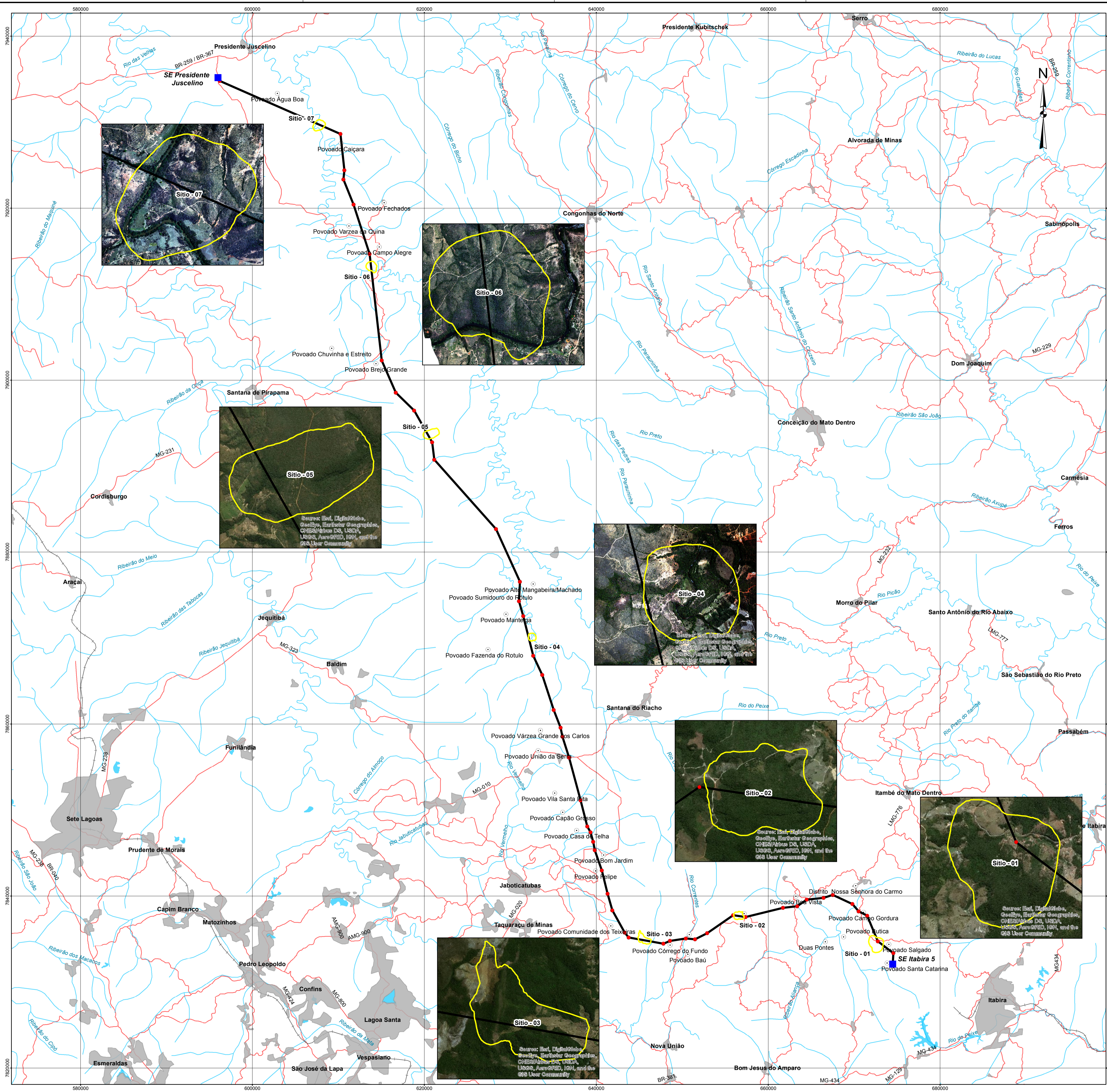
EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO J. DÉLIO ALVES PEREIRA/WILIAM VAZ SILVA		CONTEÚDO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA		MAPA DAS ÁREAS POTENCIAIS PARA REFÚGIO DA FAUNA	
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA			
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	ESCALA 1:210.000
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019	Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-037

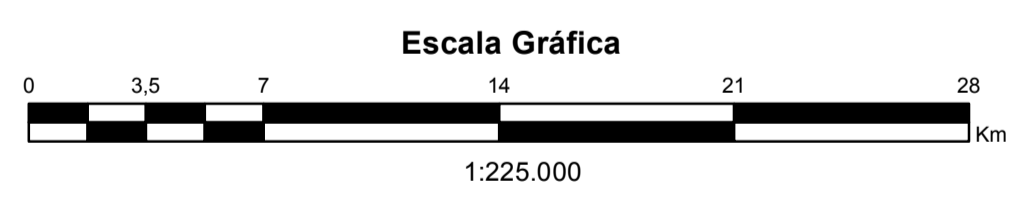
01

7 ANEXO 41 - MAPA DOS SÍTIOS DE AMOSTRAGEM DA FAUNA



- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
 - Drenagem —
 - Área Urbana
 - Povoado ●
- Legenda**
- LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2 —
 - Subestação ■
 - Vértice ●
 - Sítios de Amostragem da Fauna

SÍTIO DE AMOSTRAGEM	ÁREA (ha)
Sítio - 01	248,441
Sítio - 02	87,879
Sítio - 03	117,600
Sítio - 04	65,747
Sítio - 05	161,339
Sítio - 06	116,042
Sítio - 07	132,104



Fonte: Ortofoto com Resolução Espacial (GSD): 15 cm. Data do Voo : 24, 25 e 27/09/2018. AVOMD: 187/18.
 AEROSAT - ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA

Fonte: IDE-Sistema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.

Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

REFERÊNCIAS



EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO WILLIAM VAZ SILVA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLAVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCJANE C. OLIVEIRA		CONTEÚDO MAPA DOS SÍTIOS DE AMOSTRAGEM DA FAUNA	
VER. PROJ. GREYCJANE	APROV. FLAVIO CÉSAR	DATA 04/2019	ESCALA 1:225.000
DES. ALNS	VER. DES. GREYCJANE	DATA 04/2019	Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-038

**8 ANEXO 42 - QUESTIONÁRIO PRÉ-ESTRUTURADO APLICADO NAS
PROPRIEDADES DIRETAMENTE AFETADAS**

CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÔMICA LINHA DE TRANSMISSÃO 500kV SE PRESIDENTE JUSCELINO – SE ITABIRA 5 C2, TRANSPÕE 7 MUNICÍPIOS: PRESIDENTE JUSCELINO, SANTANA DE PIRAPAMA, BALDIM, JABOTICATUBAS, TAQUARAÇU DE MINAS, NOVA UNIÃO E ITABIRA, TODOS LOCALIZADOS EM MINAS GERAIS.

Entrevistador (a): _____ Data: ____/____/ 2018.

BLOCO I – IDENTIFICAÇÃO DO ENTREVISTADO

Nome: _____

Situação em relação ao imóvel: 1. () Proprietário 2. () Arrendatário 3. () Posseiro 4. () Ocupante 5. () Empregado 6. () Locatário 7. () Outro, qual? _____

BLOCO II – IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL

Tipo e nome do imóvel (Fazenda, chácara sítio, etc.): _____

Coordenadas: _____

Localização (Rodovia, Estrada, rua, etc.): _____

Município: _____	Nome da Região: _____	Estado: _____
-------------------------	------------------------------	----------------------

Identificação da Reserva legal no mapa: _____

A Propriedade está documentada () Sim () Não N° da matrícula: _____

Tem georreferenciamento: _____

BLOCO III – DADOS DO PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL

Nome: _____

Local de moradia: 1.() No próprio imóvel 2.() Em outro local
endereço: _____

CEP: _____ **Cidade:** _____ **Estado:** _____

Estado Civil: _____	Escolaridade: _____	Idade: _____
----------------------------	----------------------------	---------------------

Atividade principal: _____	Participação em Sindicato ou associação: 1. () Não 2. () Sim, qual?: _____
-----------------------------------	---

Contato: Tel. _____ **E.mail:** _____

- **Tempo (anos, meses) de domínio/posse do Imóvel:** 1. () Menos de ano 2. () De 1 a 3 anos 3. () Mais de 3 a 6 anos 4. () Mais de 6 a 10 anos 5. () Mais de 10 anos 6. () Mais de 50 anos

<ul style="list-style-type: none"> • Renda familiar média mensal: 1. () Menos de 1 s/m 2. () De 1 a 2 s/m 3. () Mais de 2 a 3 s/m 4. () Mais de 3 a 5 s/m 5. () Mais de 5 a 10 s/m 6. () Mais de 10 s/m.
<ul style="list-style-type: none"> • Participação da produção na composição da Renda familiar média mensal: <p>1. () Menos de 10% 2. () Mais de 10% a 30% 3. () Mais de 30% a 50% 4. () Mais de 50% a 80% a 5 s/m 5. () Mais de 80% 6. () 100%.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Beneficiário de programas governamentais: 1. () Sim 2. () Não Se sim • Qual (is)? _____ • Valor total (R\$): _____
III. CARACTERIZAÇÃO DO IMÓVEL
1. ÁREA DO IMÓVEL (há): _____
2. TIPO DE USO / atividade predominante: a. () Produção b. () Residência c. () Lazer e. () Outro, qual? _____
3. PRODUÇÃO: a. () Agricultura. Produtos: _____ ▪ Área (há) total da agricultura: _____ b. () Silvicultura. Produtos: _____ ▪ Área (há) total da pecuária: _____ c. () Pecuária. Produtos: _____ ▪ Área (há) total da pecuária: _____ d. () Aquicultura. Produtos: _____ ▪ Área (há) total da aquicultura: _____ e. () Lazer / turismo. Serviço ofertado: _____ ▪ Área (há) total: _____ Frequência média (pessoas/dia): _____ 3.1. Destino da Produção: a. Consumo () b. Venda () c. Consumo e venda. () d. Se venda, onde? _____ 3.2. Tecnificação (Maquinários): _____
4. Nº de FUNCIONÁRIOS: _____ a. Com CTPS assinada: _____ b. Sem CTPS assinada: _____ c. Valor (R\$) médio dos salários: _____

5. RESIDÊNCIA: a. Número de famílias moradoras: _____ Pessoas: _____
 6. Composição Familiar do Funcionário:
 7. Tempo de trabalho do funcionário: _____

Nome	Idade	Escolaridade	Grau de Parentesco

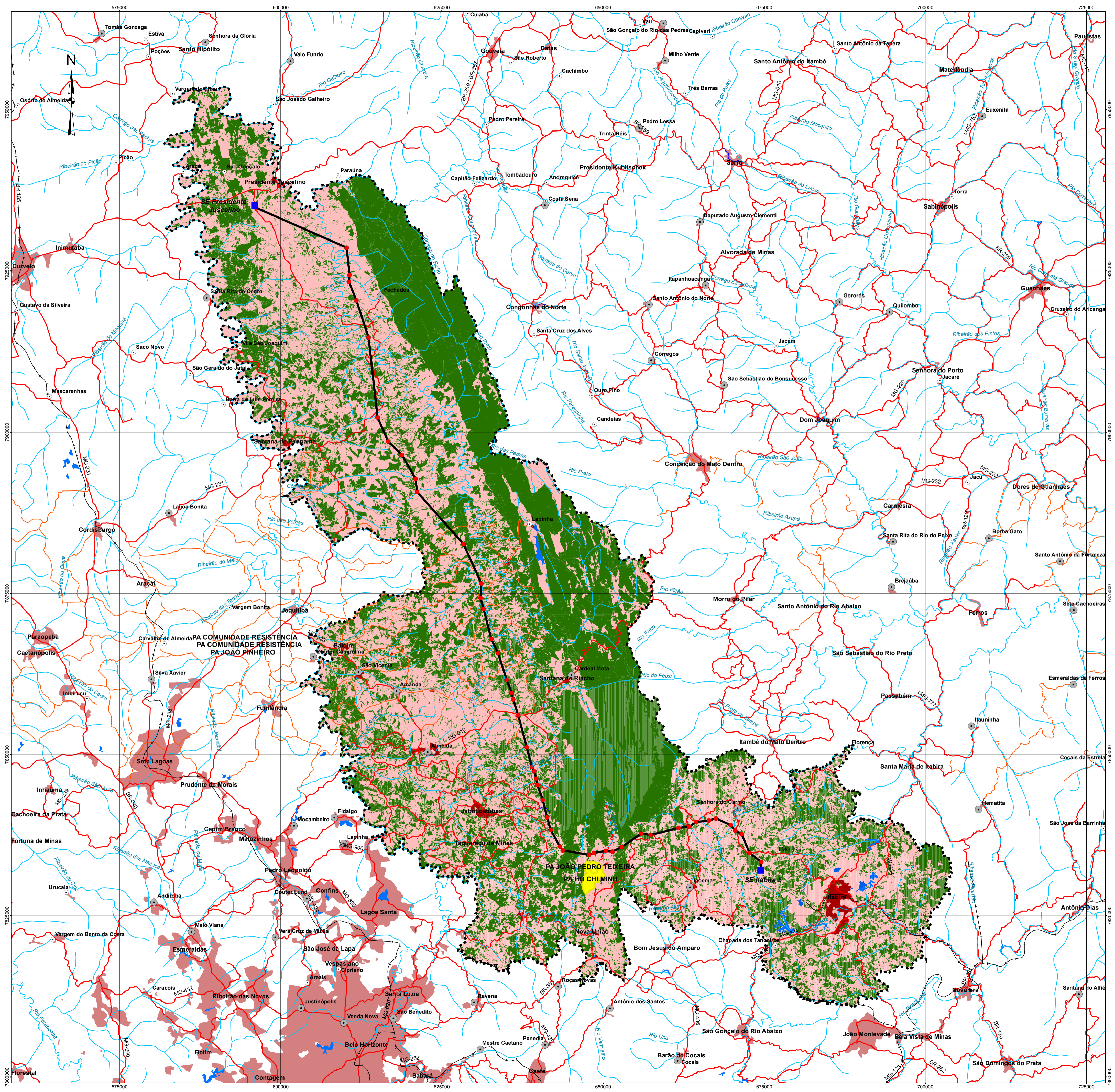
8. Composição da família do Proprietário

Nome	Idade	Escolaridade	Grau de Parentesco

9. ENERGIA ELÉTRICA: a. () Sim b. () Não
10. ORIGEM DA ÁGUA: a. () Poço artesiano b. () Cisterna c. () Manancial d. () Rede pública e. () Poço semiartesiano
11. ESGOTO SANITÁRIO: a. () Fossa séptica b. () Fossa rudimentar c. () Céu aberto d. () Outro, qual? _____
12. DESTINO DO LIXO: a. () Coletado b. () Queimado c. () Enterrado d. () Outro, qual? _____
13. HABITAÇÃO: a () Alvenaria () Taipa () Adobe.
14. BENFEITORIAS: () Casa () Curral () Galpão () Represa () Barracão () Outros _____
15. TRANSPORTE: a. () Automóvel b. () Moto c. () Bicicleta d. () Tração animal e. () Coletivo f. Outro, qual? _____
16. COMUNICAÇÃO a. () Telefone b. () Televisão c. () Rádio d. () Jornal/Revista e. () Internet f. Outro, qual? _____
17. Eventos culturais e ou lazer () Sim () Não. Se sim qual: _____

18. EDUCAÇÃO: Nº de estudantes: _____ Série _____ Município: _____			
Nome	Escolaridade	Marcar X se for estudantes de funcionários	Município
19. SERVIÇO DE SEGURANÇA PÚBLICA: a. () Ótima b. () Boa c. () Regular d. () Ruim e. () Péssima			
20. SAÚDE: a. () Plano de Saúde b. () SUS c. Outro, qual? _____ Pessoas enfermas: Nº: _____ Tipos de enfermidades: _____			
21. Recebe visita do Agente Comunitário de Saúde a. () sim b. () não Município onde busca o primeiro atendimento de saúde: _____			
IV. EXPECTATIVAS DO RESPONSÁVEL PELO IMÓVEL			
1. Está a par da construção de uma Linha de Transmissão na área de sua propriedade? a. () Sim b. () Não			
2. Considera a instalação de uma LT como: a. () Muito importante b. () Importante c. () Pouco importante d. () Não é importante			
3. Quais aspectos da implantação da LT considera POSITIVO? () Geração de renda () Emprego () Melhoria na distribuição de energia () Indenização () Melhoria nas vias de acesso () Crescimento econômico (hotelaria, restaurante, serviços) () Outros _____			
4. Quais aspectos da implantação da LT considera NEGATIVO? () Aumento da violência (brigas, furtos, uso de substância tóxica) () Aumento da população flutuante () Impacto ambiental (desmatamento) () Desvalorização das terras () Impacto socioeconômico (desapropriação, perda de benfeitorias, perda da área de lazer, perda da área produtiva)			
5. Tem conhecimento de algum CONFLITO relacionado ao uso e ocupação de terras aqui na região? _____ _____			
6. E qual o principal PROBLEMA AMBIENTAL aqui na região? () Desmatamento () Queimada () Erosões			
7. Existe cavernas na sua propriedade? () sim () não. E na região tem conhecimento de alguma caverna ()sim ()não. Se sim onde: _____			
8. Existe cachoeiras na Fazenda? () sim () não. Se sim em qual rio: _____			
9. Possui pista de pouso na propriedade? ()sim () não.			

9 ANEXO 43 - MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA ÁREA DE ESTUDO
SOCIOECONÔMICA



Convenções Cartográficas

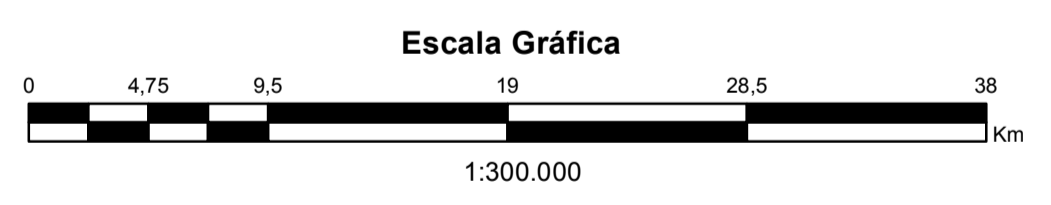
- Rodovia Pavimentada —
- Rodovia não Pavimentada —
- Ferrovia —+—
- Drenagem —
- Área Urbana ■
- Vila e Povoado ●
- Programa de Assentamento ■

Legenda

- Área de Estudo - AE para o Meio Socioeconômico - - - - -
- LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2 —
- Subestação ■
- Vértice ●

Uso do Solo

Classes	Área (Km²)
Área Urbana	34,15
Agropecuária	3094,99
Cerrado e Mata Atlântica	2875,63
Massa D' água	36,46
Total =	6041,23



Fonte: INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária
 Fonte: Uso do Solo: FBDS - Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável
 Fonte: IDE-Sistema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

REFERÊNCIAS

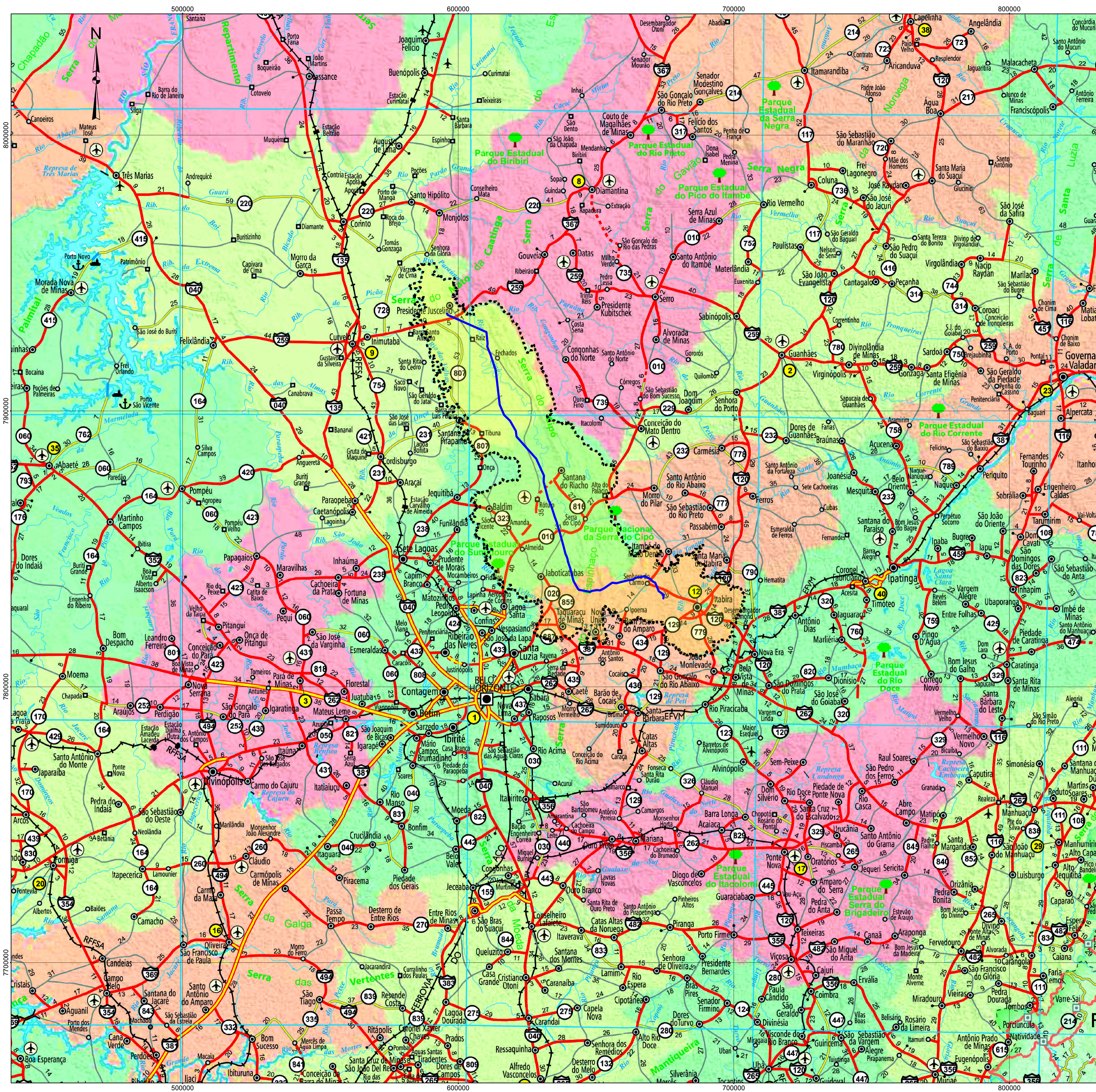


EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO CRISTIANE BATISTA CORDEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCJANE C. OLIVEIRA		CONTEÚDO MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA ÁREA DE ESTUDO SOCIOECONÔMICA	
VER. PROJ. GREYCJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	ESCALA 1:300.000
DES. ALNS	VER. DES. GREYCJANE	DATA 04/2019	Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-039

**10 ANEXO 44 - MAPA DE REDE DE TRANSPORTES E MALHA VIÁRIA NA ÁREA
DE ESTUDO SOCIOECONÔMICA**



Legenda

- Federal
- Estadual
- Rodovia em pista dupla
- Rodovia em duplicação
- Rodovia pavimentada
- Rodovia em pavimentação
- Rodovia em revestimento primário (Enrocachada)
- Estrada Municipal
- Ferrovia
- Distância em km
- Sede da Coordenadoria Regional-DE/REG
- Aeródromo homologado pelo DAC
- Aeródromo não homologado pelo DAC
- Porto fluvial
- Balsa
- Travessia de balsa
- Ponte
- Limite Estadual
- Parque
- Capital Federal
- Capital Estadual
- Município acima de 100.000 habitantes
- Município até 100.000 habitantes
- Distrito
- Povoador
- Município localizado fora do Estado de Minas Gerais
- Curso de água permanente
- Curso de água intermitente
- Curso de água em sumidouro
- Barragem
- * 600
- Área de Estudo - AE
- Mapa do Meio Socioeconômico
- LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2

Supervisão: DEER/REG - Gerência de Recuperação e Manutenção Rodoviária - GMR

Legenda

Área de Estudo - AE
 Mapa do Meio Socioeconômico
 LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2

Fonte: IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.

REFERÊNCIAS

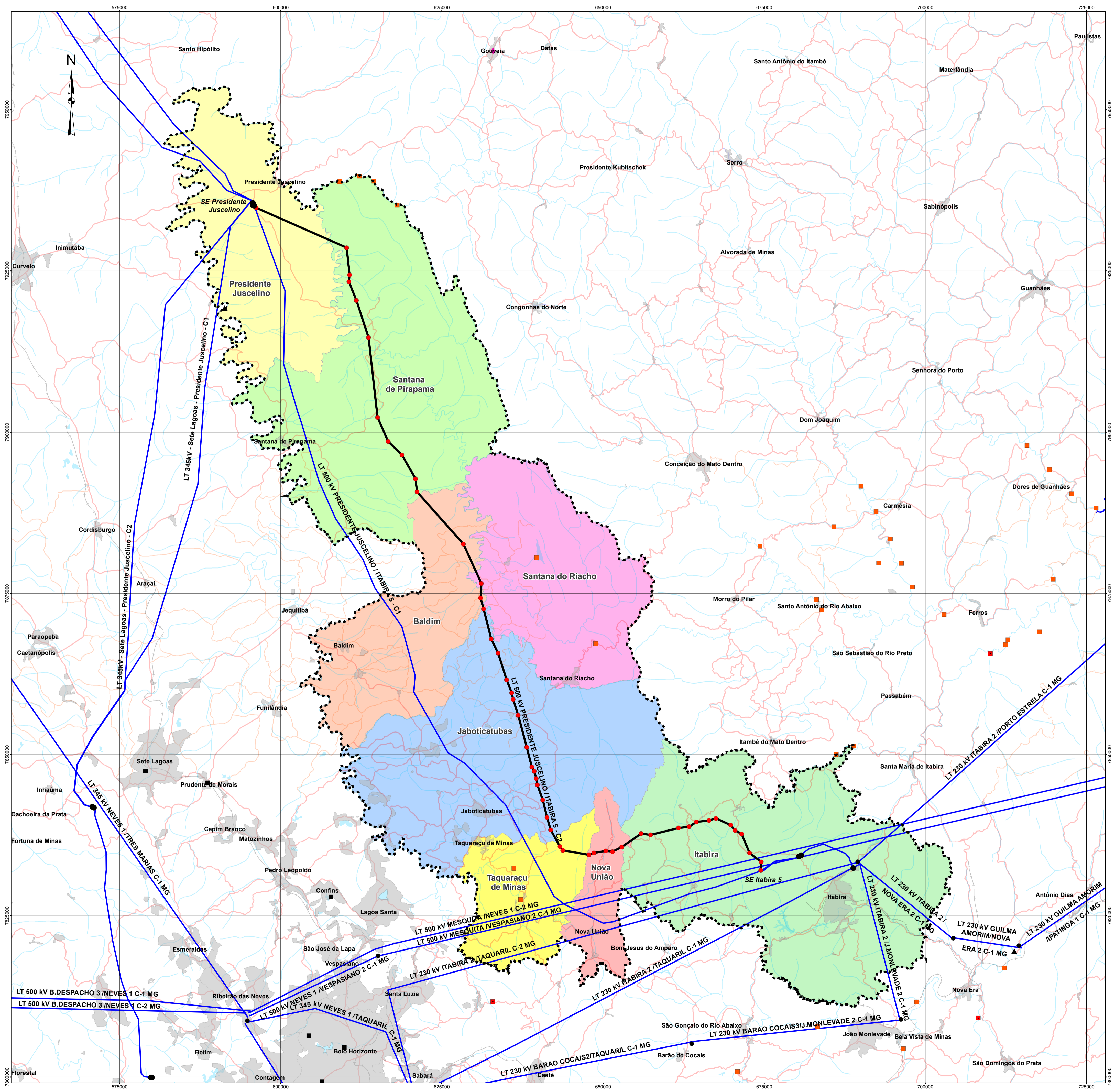
CONSAM
 CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE

EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO CRISTIANE BATISTA CORDEIRO		CONTEÚDO MAPA DE REDE DE TRANSPORTES E MALHA VIÁRIA NA ÁREA DE ESTUDO SOCIOECONÔMICA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLAVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA			
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA			
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLAVIO CÉSAR	DATA 04/2019	ESCALA 1:700.000
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019	FOLHA 01
		Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-040	

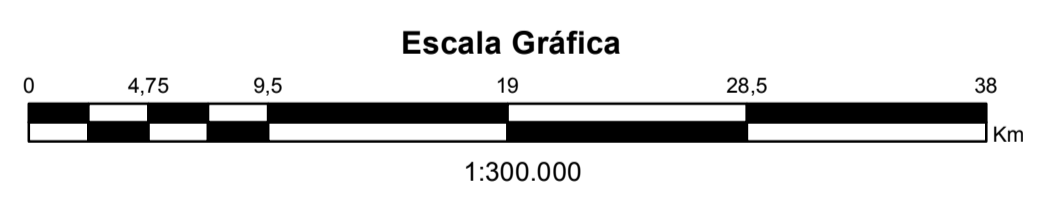
**11 ANEXO 45 - MAPA DE INFRAESTRUTURA DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE
ENERGIA NA ÁREA DE ESTUDO SOCIOECONÔMICA**



- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
 - Rodovia não Pavimentada —
 - Ferrovia —+—
 - Drenagem —
 - Área Urbana

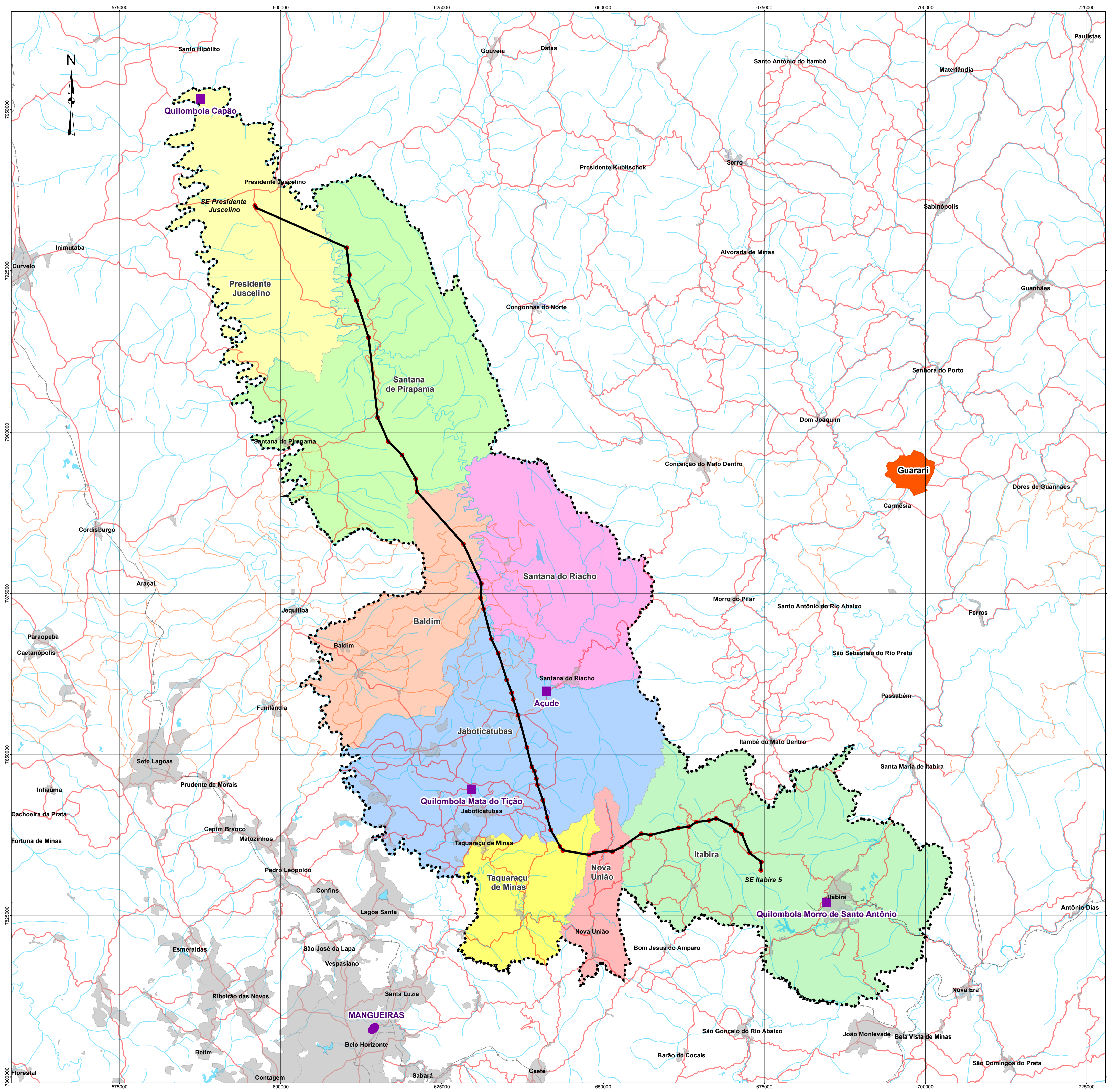
- Legenda**
- Área de Estudo - AE para o Meio Socioeconômico
 - LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2
 - Vértice ●
 - Linhas Transmissão —

- Pontos de Geração e Transmissão de Energia**
- Subestações
 - ▲ Usinas Hidrelétricas
 - Usinas Térmicas
 - Central Geração Hidroelétrica
 - Pequenas Centrais Hidrelétricas

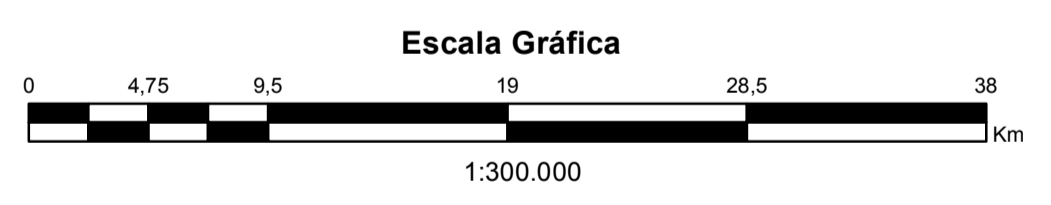


Fonte: IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.	
Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.	
REFERÊNCIAS	
CONSAM CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE	
EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	
LT 500 KV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2	
PROJETO CRISTIANE BATISTA CORDEIRO	CONTEÚDO MAPA DE INFRAESTRUTURA DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA NA ÁREA DE ESTUDO SOCIOECONÔMICA
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA	VER. PROJ. FLÁVIO CÉSAR
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA	VER. DES. GREYCIJANE
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE
DATA 04/2019	DATA 04/2019
ESCALA 1:300.000	FOLHA 01
Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-041	

**12 ANEXO 46 - MAPA DE COMUNIDADES TRADICIONAIS, QUILOMBOLAS E
TERRAS INDÍGENAS**



- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
 - Rodovia não Pavimentada —
 - Ferrovia —
 - Drenagem —
 - Área Urbana
- Legenda**
- Área de Estudo - AE para o Meio Socioeconômico
 - LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2
 - Vértice •
- Áreas Especiais**
- Terras Indígenas
 - Comunidades Quilombolas



<p>Fonte: IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.</p> <p>Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.</p>			
<p>REFERÊNCIAS</p>			
<p>CONSAM CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE</p>			
<p>EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</p>			
<p>LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2</p>			
<p>PROJETO CRISTIANE BATISTA CORDEIRO</p>		<p>CONTEÚDO</p>	
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA</p>		<p>MAPA DE COMUNIDADES TRADICIONAIS, QUILOMBOLAS E TERRAS INDÍGENAS</p>	
<p>COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA</p>		<p>ESCALA 1:300.000</p>	
<p>VER. PROJ. GREYCIJANE</p>	<p>APROV. FLÁVIO CÉSAR</p>	<p>DATA 04/2019</p>	<p>FOLHA</p>
<p>DES. ALNS</p>	<p>VER. DES. GREYCIJANE</p>	<p>DATA 04/2019</p>	<p>Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-042</p>
			<p>01</p>

