

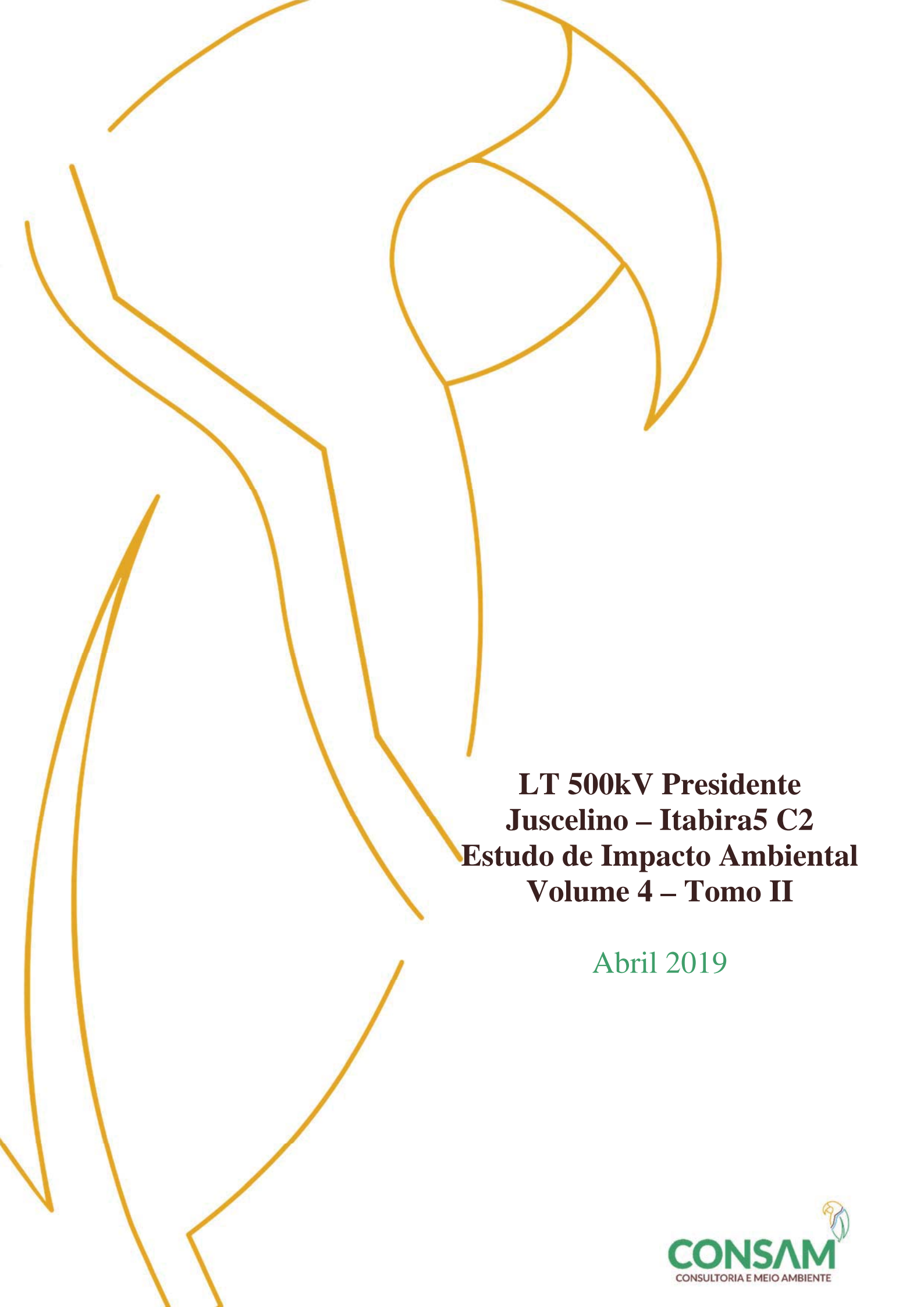


# Estudo de Impacto Ambiental

Linha de Transmissão 500kV

SE Presidente Juscelino - SE Itabira 5 C2

**Volume 4 - Tomo II**



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

**Abril 2019**



## **Estudo de Impacto Ambiental – Volume 4 – Tomo II**

### **LT 500kV SE Presidente Juscelino – SE Itabira5 C2**

**ABRIL 2019**

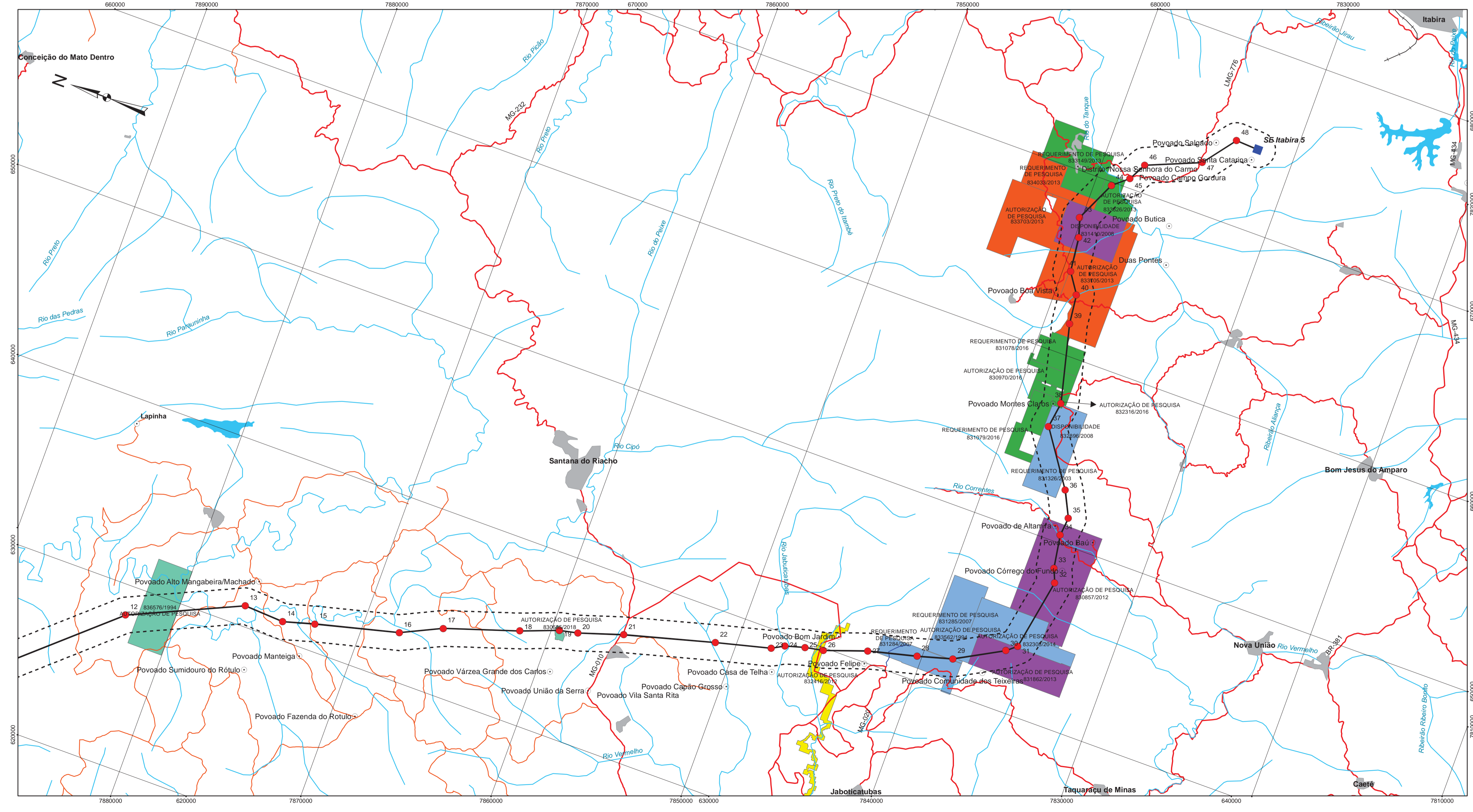
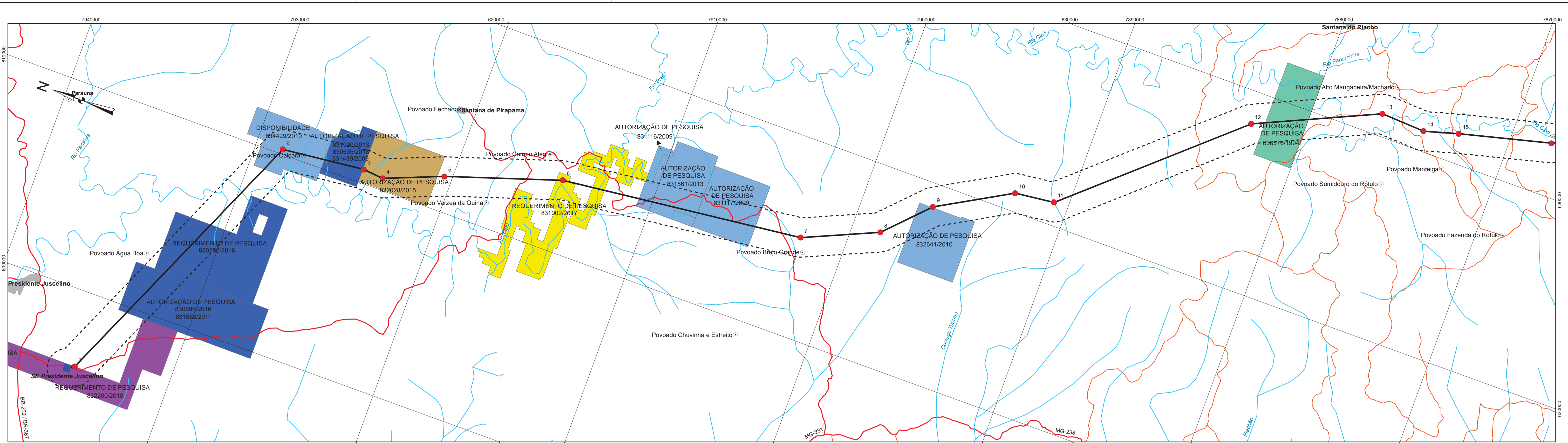
## SUMÁRIO

1	ANEXO 19 - MAPA DE RECURSOS MINERAIS NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA.....	1
2	ANEXO 20 - MAPA DE GEOMORFOLOGIA DA ÁREA DE ESTUDO.....	3
3	ANEXO 21 - MAPA DE ALTITUDE DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA .....	5
4	ANEXO 22 - MAPA DE DECLIVIDADE DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA .....	7
5	ANEXO 23 - MAPA DE GEOMORFOLOGIA DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA .....	9
6	ANEXO 24 - MAPA DE PEDOLOGIA DA ÁREA DE ESTUDO.....	11
7	ANEXO 25 - MAPA DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO DA ÁREA DE ESTUDO .....	13
8	ANEXO 26 - MAPA DE APTIDÃO AGRÍCOLA DA ÁREA DE ESTUDO .....	15
9	ANEXO 27 - MAPA DE PEDOLOGIA DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA .....	17
10	ANEXO 28 - MAPA DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA.....	19
11	ANEXO 29 - MAPA DE APTIDÃO AGRÍCOLA DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA .....	21
12	ANEXO 30 - MAPA DE HIDROGRAFIA DA ÁREA DE ESTUDO.....	23
13	ANEXO 31 - MAPA DE DRENAGENS TRANSPOSTAS E CLASSES HIERÁRQUICAS NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA.....	25
14	ANEXO 32 - MAPA DE HIDROGEOLOGIA DA ÁREA DE ESTUDO .....	27
15	ANEXO 33 - MAPA DE PONTOS DE AMOSTRAGEM DA FLORA .....	29
16	ANEXO 34 - MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DE ESTUDO .....	31



**1 ANEXO 19 - MAPA DE RECURSOS MINERAIS NA ÁREA DIRETAMENTE  
AFETADA**





**Convenções Cartográficas**

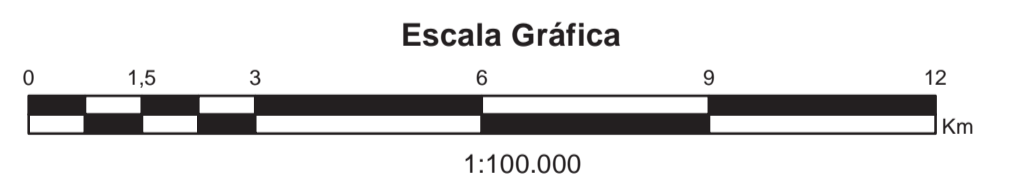
- Rodovia Pavimentada —
- Rodovia não Pavimentada —
- Ferrovia —+—
- Drenagem —
- Massa D' água ■
- Área Urbana ■
- Vila e Povoado ●

**Legenda**

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

**Processos Minerários**

- ARDÓSIA ■
- FOSFATO ■
- GRANITO ■
- MINÉRIO DE FERRO ■
- MINÉRIO DE MANGANÊS ■
- MINÉRIO DE OURO ■
- MÁRMORE ■
- QUARTZO ■



Fonte: SIGMINE - Sistema de Informações Geográficas da Mineração

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**

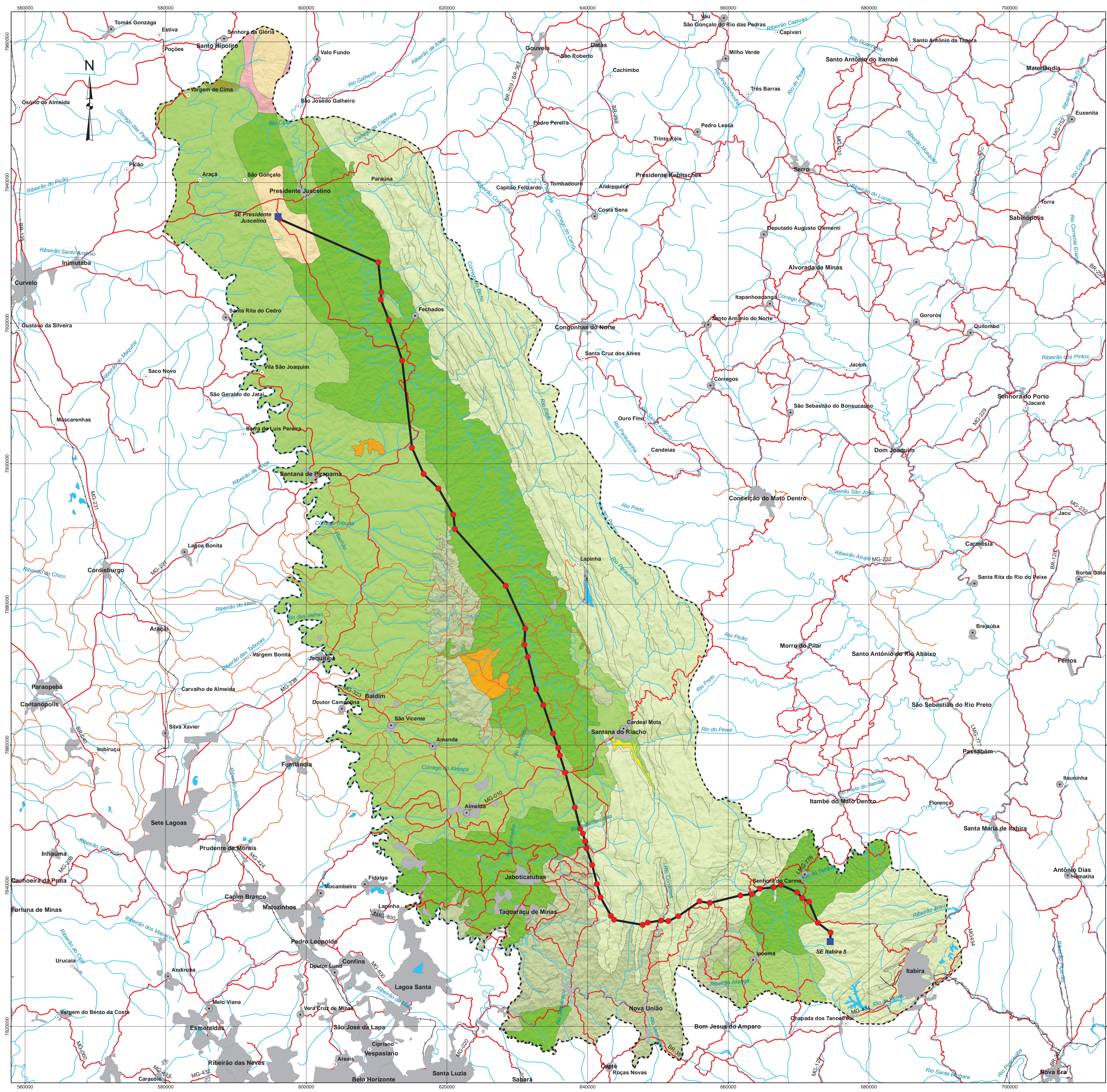
**LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2**

PROJETO BRUNO BRANDÃO DE LUCENA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		CONTEÚDO <b>MAPA DE RECURSOS MINERAIS NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>	
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-016
			<b>01</b>



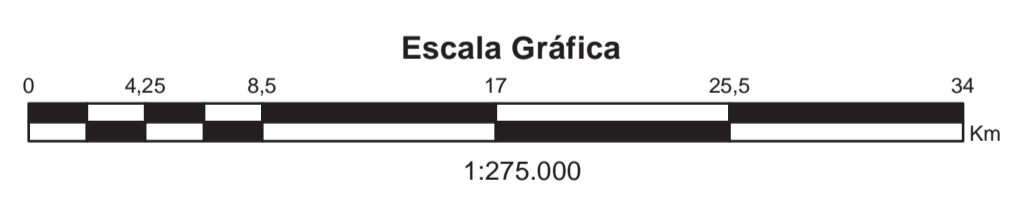
## **2 ANEXO 20 - MAPA DE GEOMORFOLOGIA DA ÁREA DE ESTUDO**





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

- Geomorfologia**
- Degraus Estruturais e Rebordos Erosivos ■
  - Domínio Montanhoso ■
  - Domínio de Colinas Amplas e Suaves ■
  - Domínio de Colinas Dissecadas e Morros Baixos ■
  - Domínio de Morros e de Serras Baixas ■
  - Planaltos e Baixos Planôs ■
  - Planícies Fluviais ou flúvio-lacustres ■
  - Superfícies Aplainadas Degradadas ■
  - Tabuleiros ■

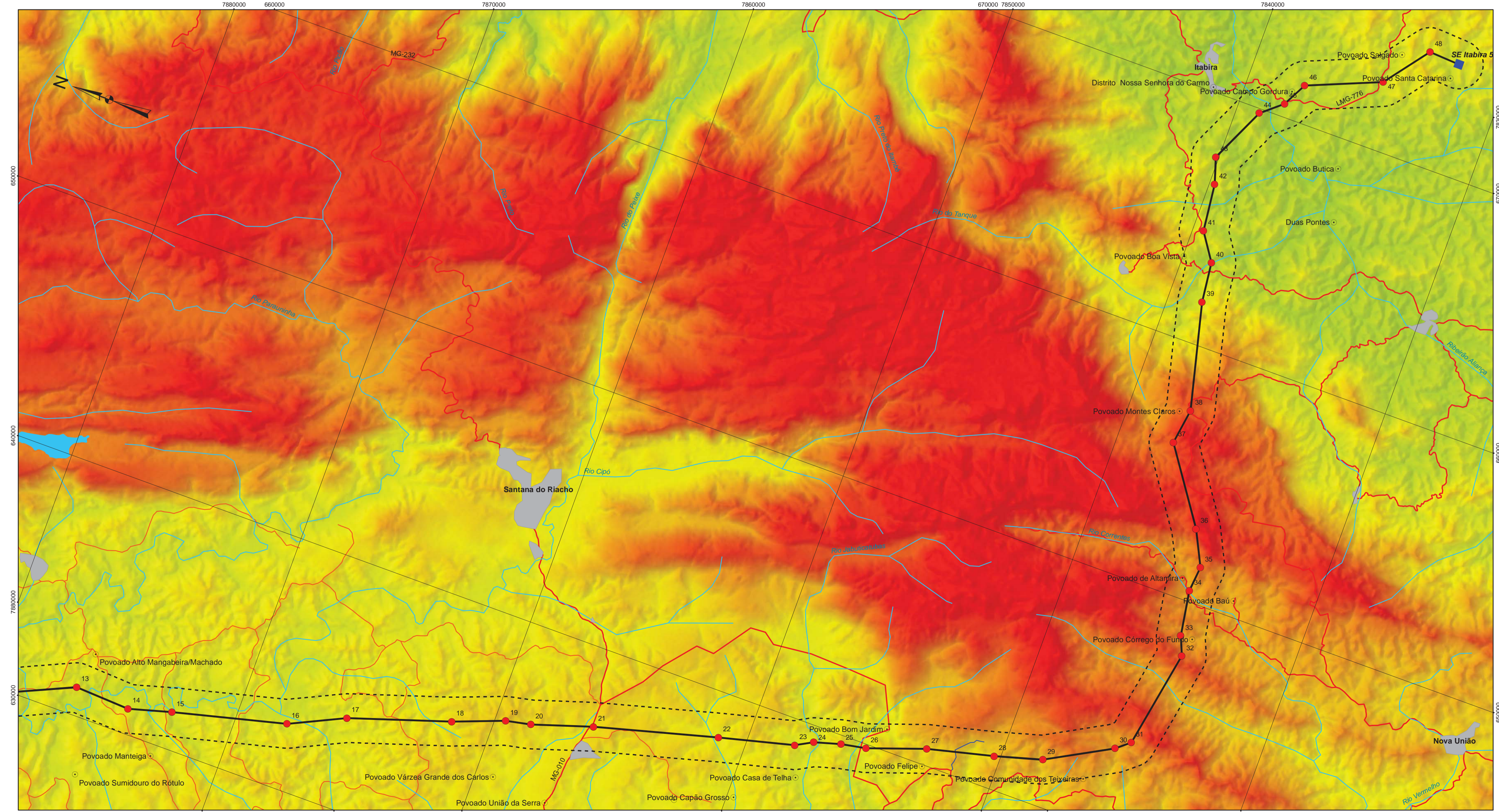
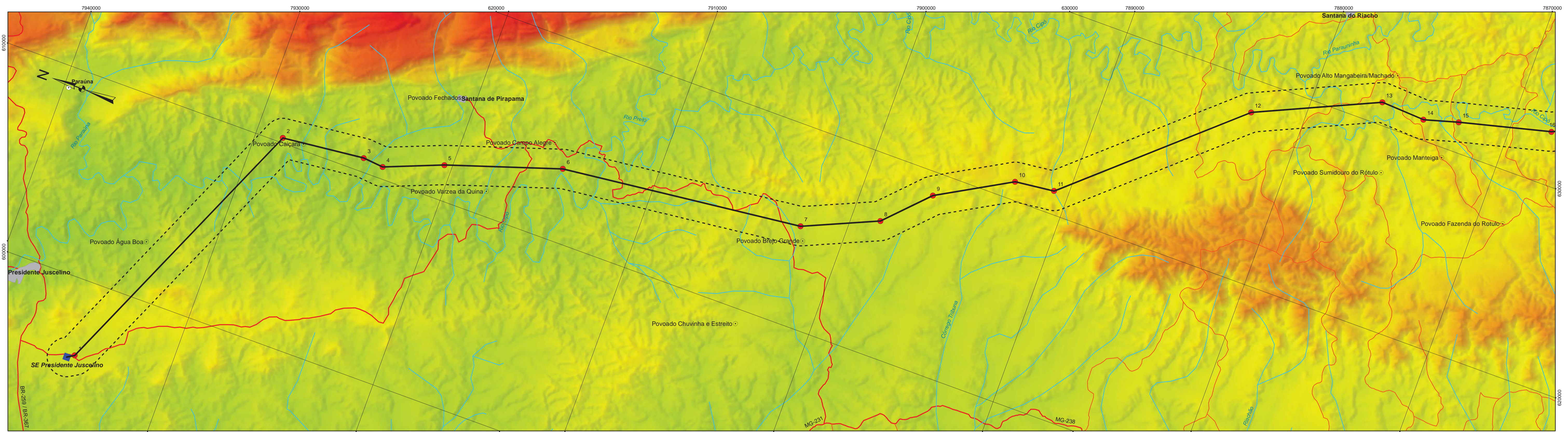


Relevo Sombreado: TOPODATA (2011). Imagem adquirida pelo site <a href="http://www.dsr.inpe.br/topodata">http://www.dsr.inpe.br/topodata</a> .	
Fonte: IDE-SISMA - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.	
Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45, Fuso -23.	
<b>REFERÊNCIAS</b>	
<b>CONSAM</b> CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE	
<b>EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	
<b>LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2</b>	
PROJETO BRUNO BRANDÃO DE LUCENA	CONTEÚDO
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA	MAPA DE GEOMORFOLOGIA DA ÁREA DE ESTUDO
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA	
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE
DATA 04/2019	DATA 04/2019
ESCALA 1:275.000	FOLHA 01
Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-017	



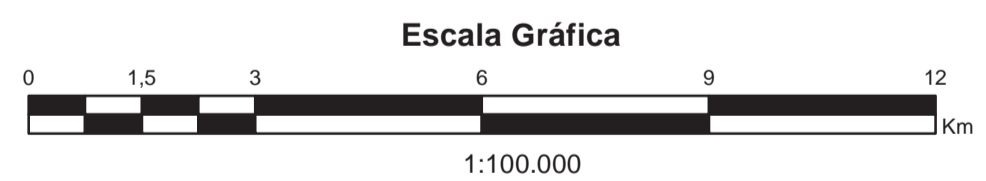
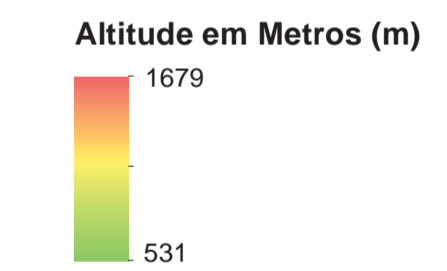
### **3 ANEXO 21 - MAPA DE ALTITUDE DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA**





- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
  - Rodovia não Pavimentada —
  - Ferrovias —+—
  - 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 ●



Relevo Sombreado e Altitude: TOPODATA (2011). Imagem adquirida pelo site <http://www.dsr.inpe.br/topodata>.

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 <b>BRUNO BRANDÃO DE LUCENA</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA</b> COORDENADOR DO PROJETO <b>GREYCIJANE C. OLIVEIRA</b>		CONTEÚDO <b>MAPA DE ALTITUDE DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>	
VER. PROJ. <b>GREYCIJANE</b>	APROV. <b>FLÁVIO CÉSAR</b>	DATA <b>04/2019</b>	ESCALA <b>1:100.000</b>
DES. <b>ALNS</b>	VER. DES. <b>GREYCIJANE</b>	DATA <b>04/2019</b>	Nº CONSAM <b>411-10-EIA-701-DE-018</b>
			<b>FOLHA 01</b>



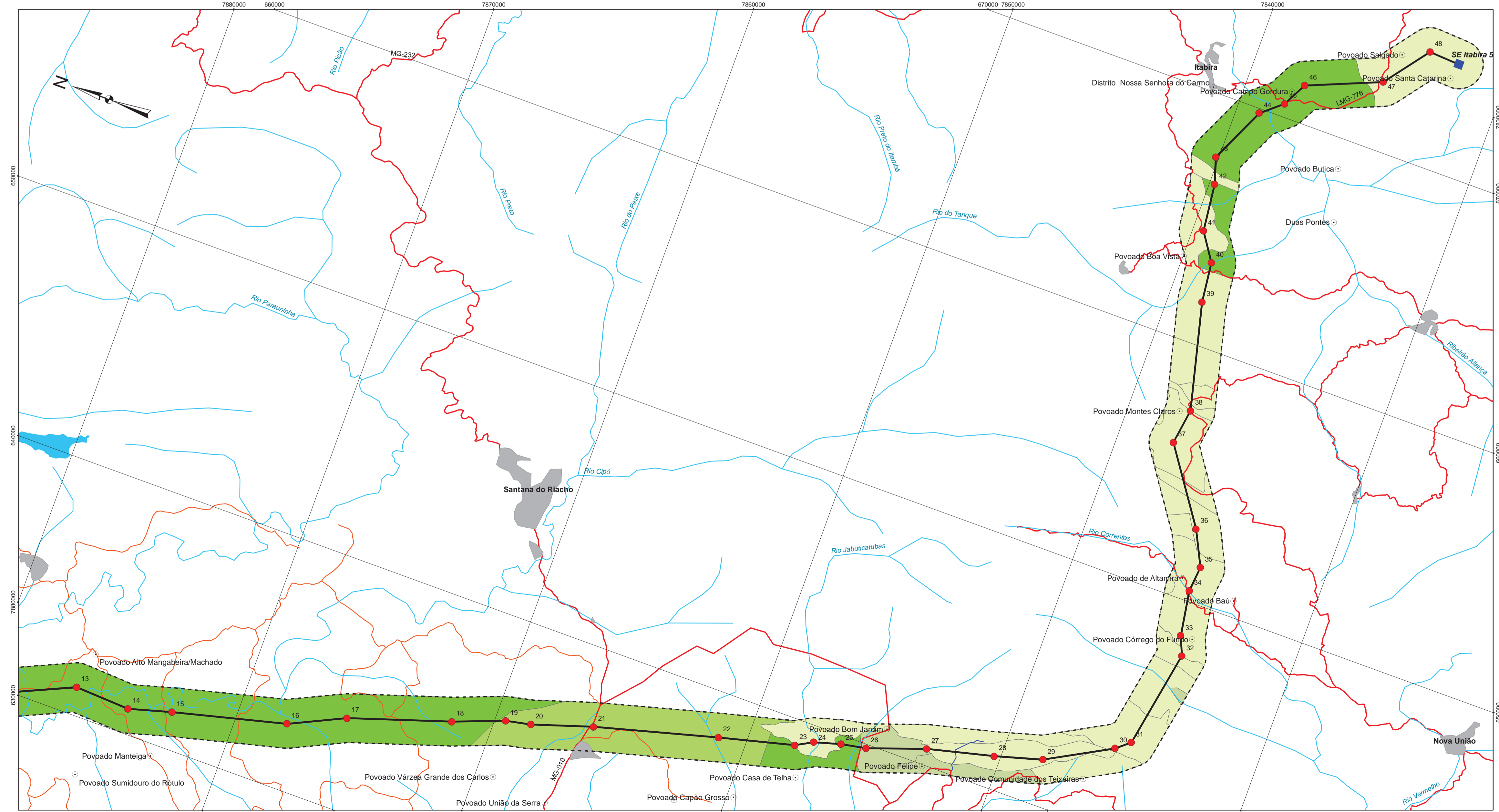
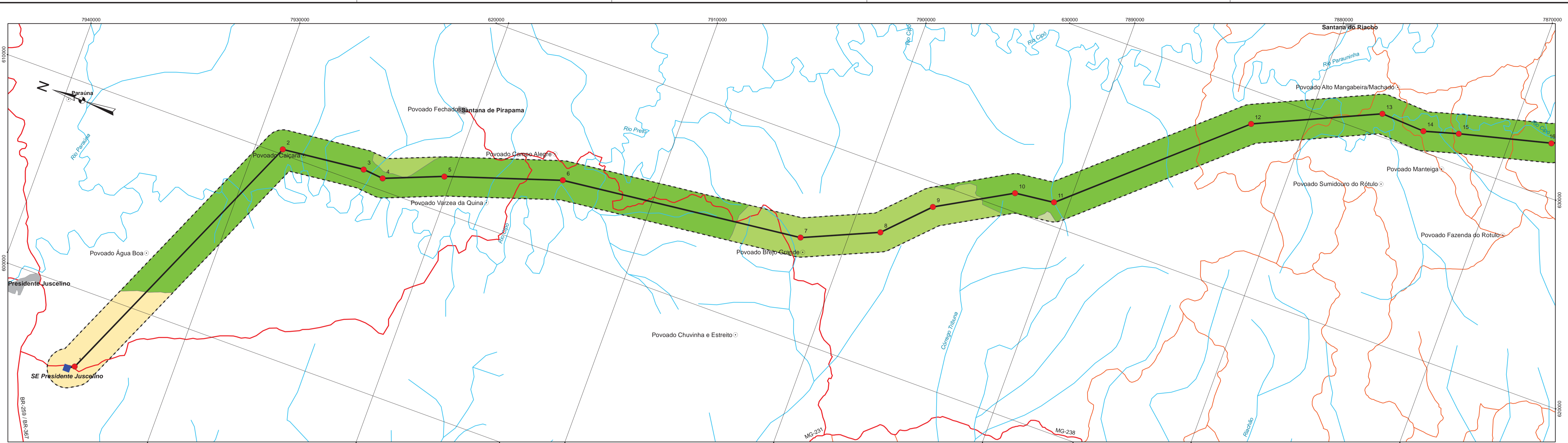
**4 ANEXO 22 - MAPA DE DECLIVIDADE DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA**





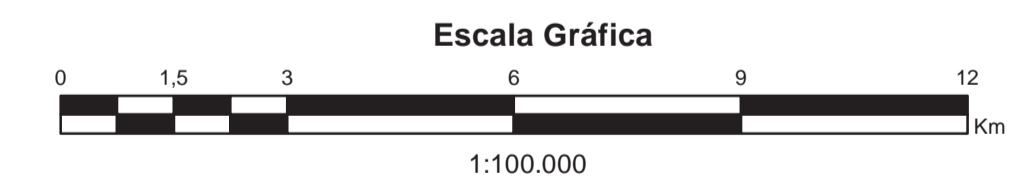


**5 ANEXO 23 - MAPA DE GEOMORFOLOGIA DA ÁREA DIRETAMENTE  
AFETADA**



- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
  - Rodovia não Pavimentada —
  - Ferrovia —+—
  - 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 ●

- Geomorfologia**
- Domínio Montanhoso
  - Domínio de Colinas Amplas e Suaves
  - Domínio de Colinas Dissecadas e Morros Baixos
  - Domínio de Morros e de Serras Baixas
  - Planaltos e Baixos Platôs



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

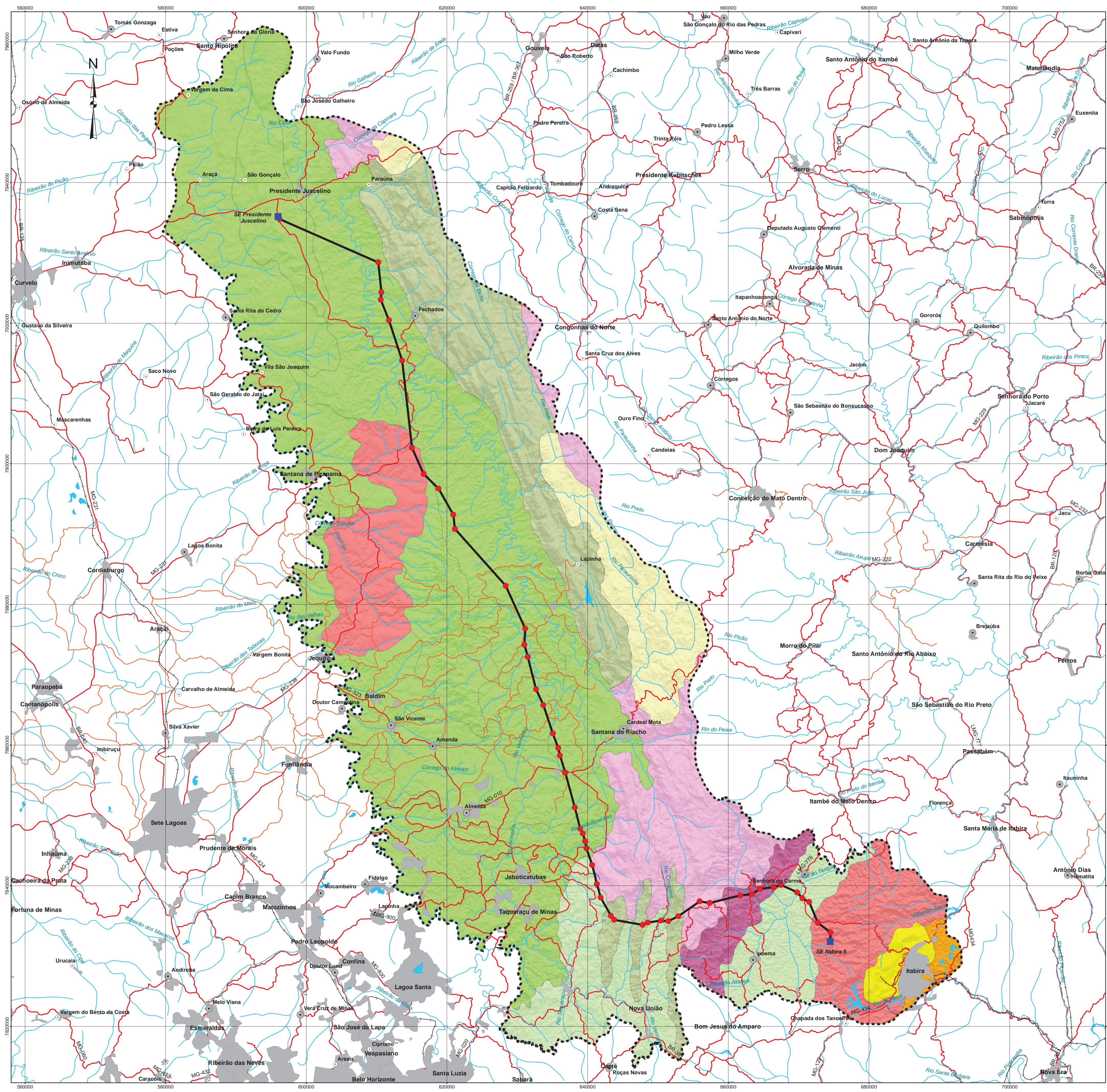
LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO BRUNO BRANDÃO DE LUCENA		CONTEÚDO <b>MAPA DE GEOMORFOLOGIA DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA		ESCALA 1:100.000	
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-020	
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 04/2019	FOLHA <b>01</b>
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 04/2019	



**6 ANEXO 24 - MAPA DE PEDOLOGIA DA ÁREA DE ESTUDO**

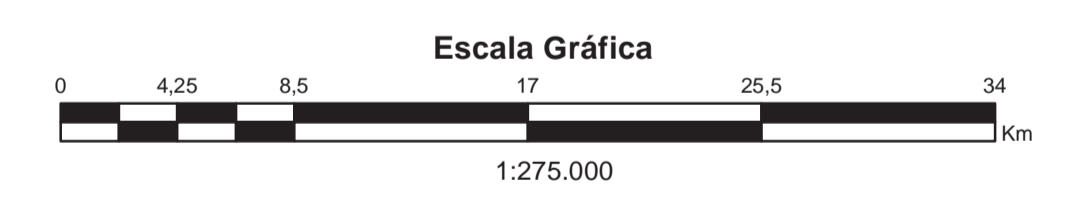




- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
  - Rodovia não Pavimentada —
  - Ferrovia —+—
  - Drenagem —
  - Massa D' água ■
  - Área Urbana ■
  - Vila e Povoado ●

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

- PEDOLOGIA**
- Afloramentos de Rocha ■
  - Argissolo Vermelho-Amarelo ■
  - Argissolo Vermelho-Escuro ■
  - Cambissolo ■
  - Cambissolo Ferrífero ■
  - Latossolo Roxo ■
  - Latossolo Vermelho-Amarelo ■
  - Latossolo Vermelho-Escuro ■
  - Solos Litólicos ■

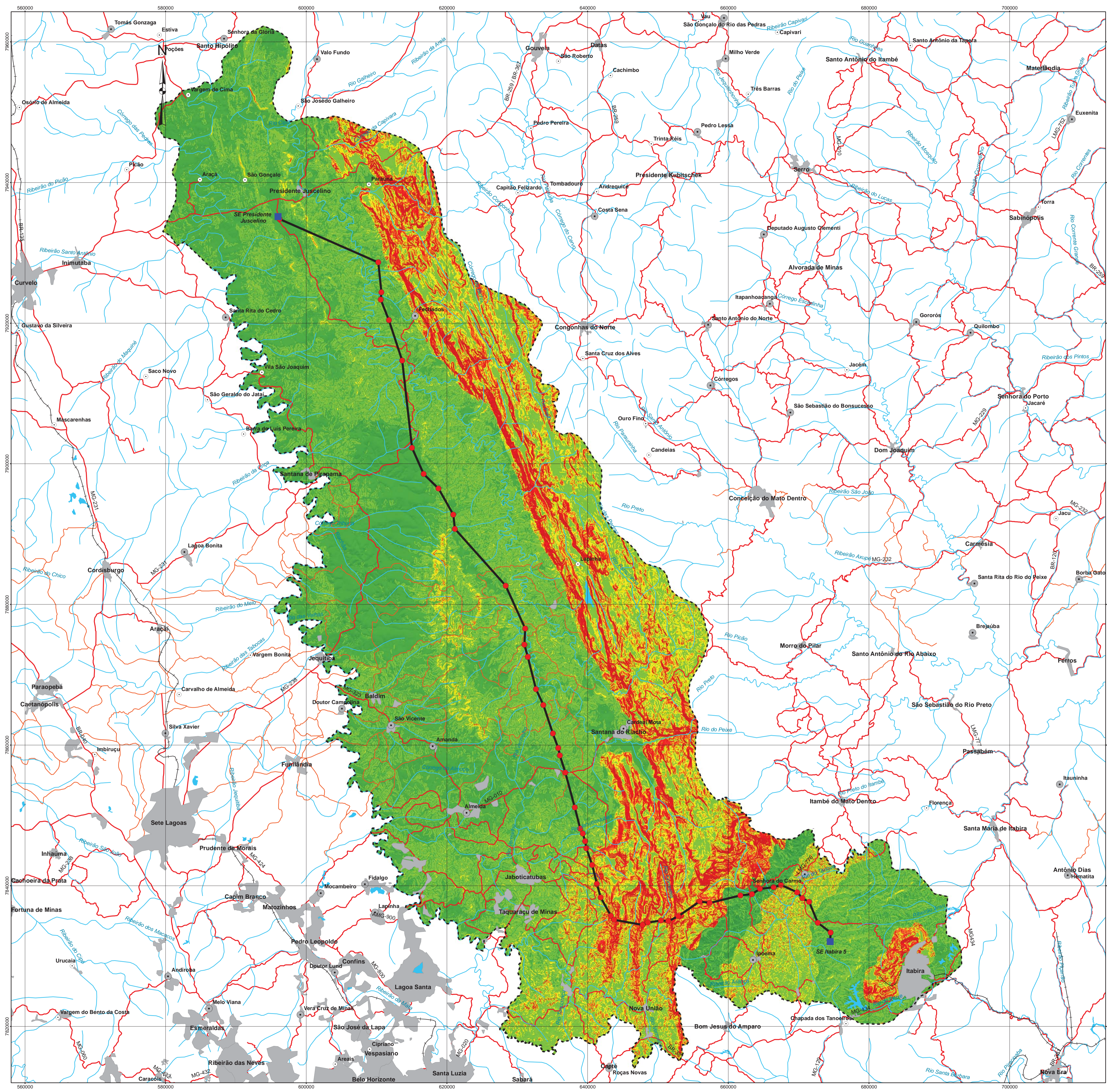


Relevo Sombreado: TOPODATA (2011). Imagem adquirida pelo site <a href="http://www.dsr.inpe.br/topodata">http://www.dsr.inpe.br/topodata</a> .	
Fonte: IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.	
Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45, Fuso -23.	
<b>REFERÊNCIAS</b>	
<b>CONSAM</b> CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE	
<b>EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	
<b>LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2</b>	
PROJETO ÍGOR BRANDÃO DE LUCENA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA	CONTEÚDO  <b>MAPA DE PEDOLOGIA DA ÁREA DE ESTUDO</b>
VER. PROJ. GREYCIJANE DES. ALNS	APROV. FLÁVIO CÉSAR VER. DES. GREYCIJANE DATA 04/2019 DATA 04/2019
ESCALA 1:275.000	FOLHA <b>01</b>
Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-021	



**7 ANEXO 25 - MAPA DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO DA ÁREA DE ESTUDO**

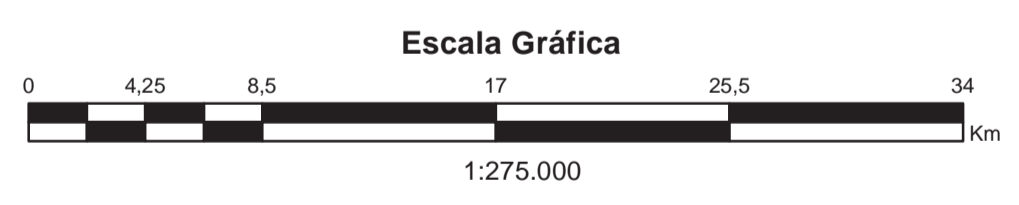




- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
  - Rodovia não Pavimentada —
  - Ferrovia —+—+—+—
  - Drenagem —
  - Massa D' água ■
  - Área Urbana ■
  - Vila e Povoado ●

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

- Suscetibilidade à Erosão**
- Classe I - Extremamente Suscetível ■
  - Classe II - Muito Suscetível ■
  - Classe III - Moderadamente Suscetível ■
  - Classe IV - Pouco Suscetível ■
  - Classe V - Suscetibilidade Nula ou Muito Baixa ■

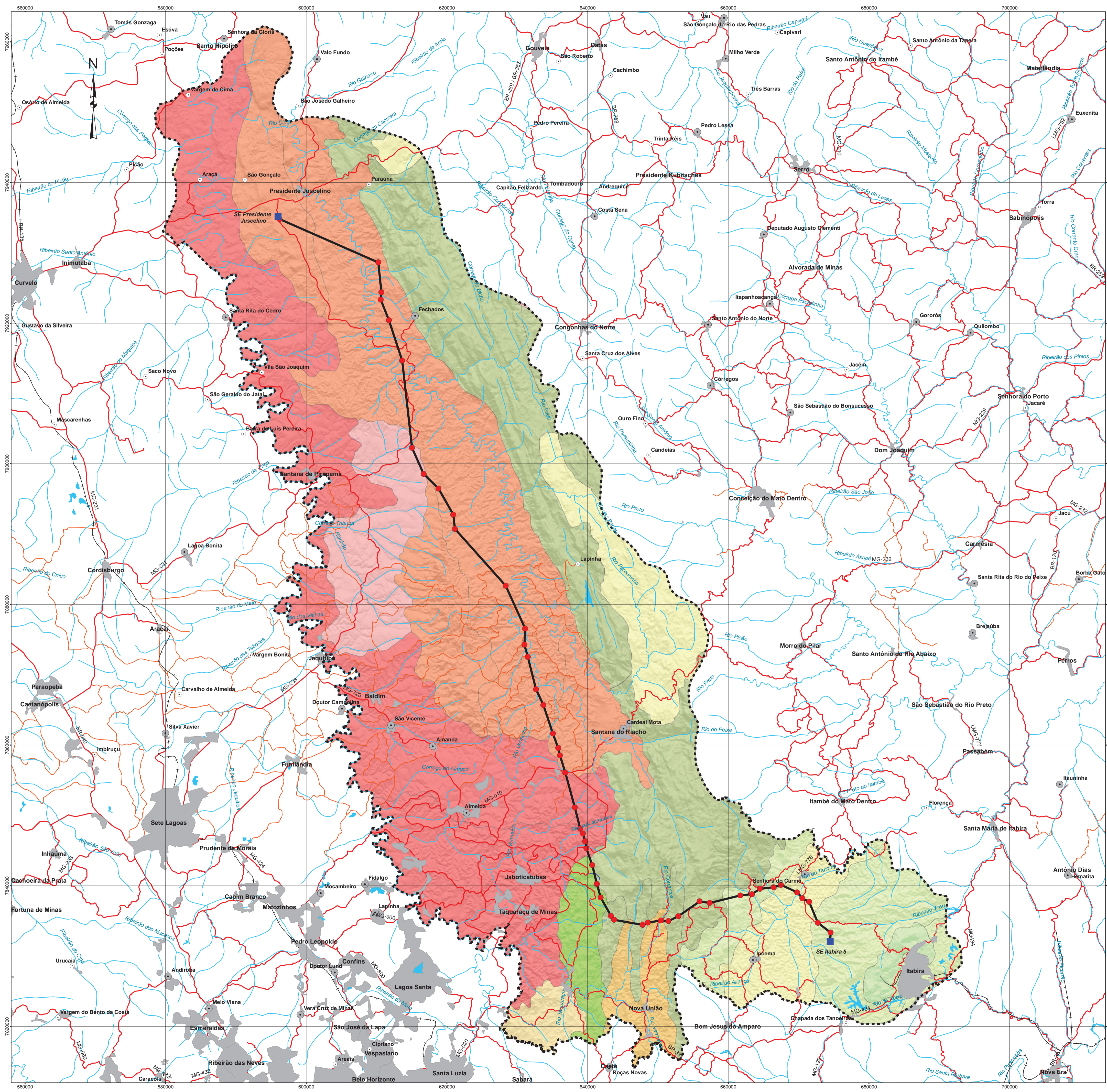


Declividade: TOPODATA (2011). Imagem adquirida pelo site <a href="http://www.dsr.inpe.br/topodata">http://www.dsr.inpe.br/topodata</a> .	
Fonte: IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.	
Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.	
<b>REFERÊNCIAS</b>	
<b>CONSAM</b> CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE	
<b>EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	
<b>LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2</b>	
PROJETO IGOR BRANDÃO DE LUCENA	CONTEÚDO
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA	MAPA DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO DA ÁREA DE ESTUDO
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA	
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE
DATA 04/2019	DATA 04/2019
ESCALA 1:275.000	FOLHA 01
Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-022	



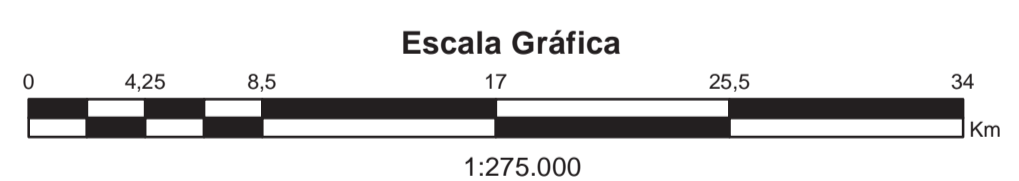
**8 ANEXO 26 - MAPA DE APTIDÃO AGRÍCOLA DA ÁREA DE ESTUDO**





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

Aptidão Agrícola Grupo	Classe	Solo presente	Principais limitações					Indicação de uso
			DF	DH	EH	M	E	
2	a(b)	Argissolo Vermelho Escuro						Lavouras
	ab(c)	Argissolo Vermelho Escuro	M/L1	M	N	N	L1/N2	
3	(b)c	Latossolo Vermelho Escuro						Pastagem plantada
	(bc)	Argissolo Vermelho Amarelo						
	(b)**	Argissolo Vermelho Amarelo	L1	L1	N	M/F2	M/F2	
5	(bc)*	Cambissolo Amarelo						Silvicultura e/ou Pastagem Natural
	s**	Argissolo Vermelho Amarelo						
	(s)	Latossolo Vermelho Escuro	L2	L2	N	M/F2	M/F2	
	(sn)*	Latossolo Roxo Cambissolo Ferrífero						
6	-	Neossolo Litólico	M/F2	L1	L/F2	M/F4	MF4	Inapta para o uso agrícola



Relevo Sombreado: TOPODATA (2011). Imagem adquirida pelo site <http://www.dsr.inpe.br/topodata>.

Fonte: IDE-SISMA - 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



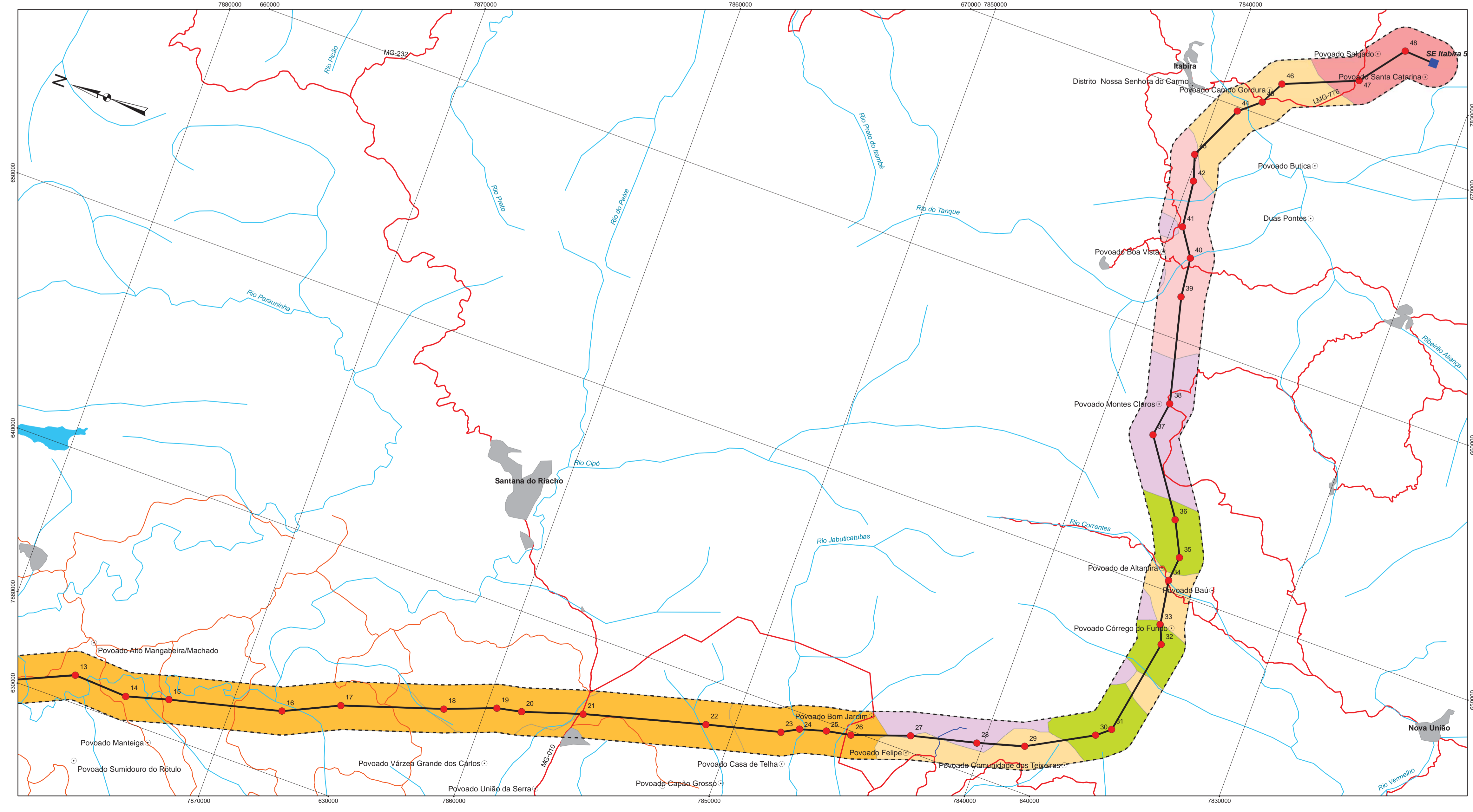
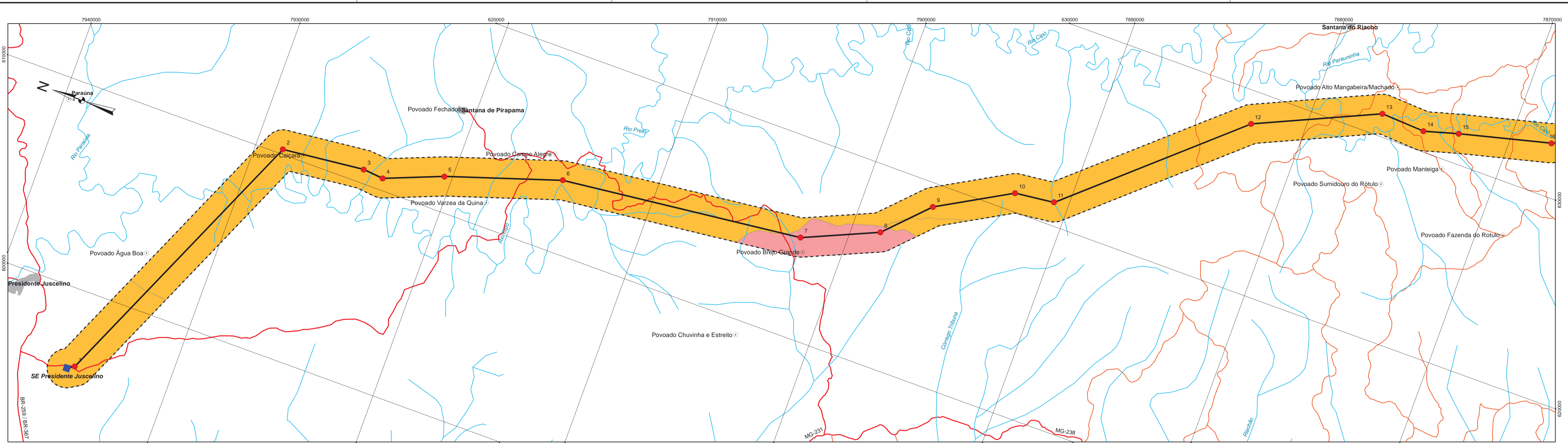
EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO: IGOR BRANDÃO DE LUCENA RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO: GREYCJANE C. OLIVEIRA		CONTEÚDO: <b>MAPA DE APTIDÃO AGRÍCOLA DA ÁREA DE ESTUDO</b>	
VER. PROJ.: GREYCJANE DES.: ALNS	APROV.: FLÁVIO CÉSAR VER. DES.: GREYCJANE	DATA: 04/2019 Nº CONSAM: 411-10-EIA-701-DE-023	ESCALA: 1:275.000 FOLHA: <b>01</b>



**9 ANEXO 27 - MAPA DE PEDOLOGIA DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA**



**Convenções Cartográficas**

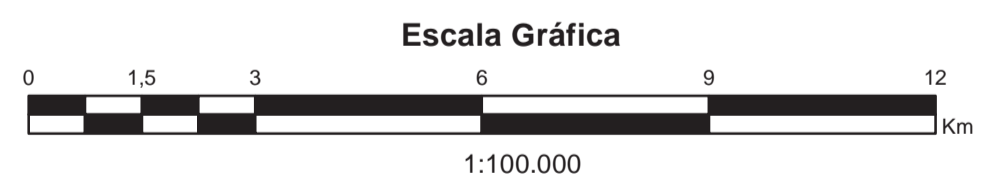
- Rodovia Pavimentada —
- Rodovia não Pavimentada —
- Ferrovia —+—
- Drenagem —
- Massa D' água ■
- Área Urbana ■
- Vila e Povoado ○

**Legenda**

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

**Pedologia**

- Afloramentos de Rocha ■
- Argissolo Vermelho-Amarelo ■
- Argissolo Vermelho-Escuro ■
- Latossolo Roxo ■
- Latossolo Vermelho-Escuro ■
- Solos Litólicos ■



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



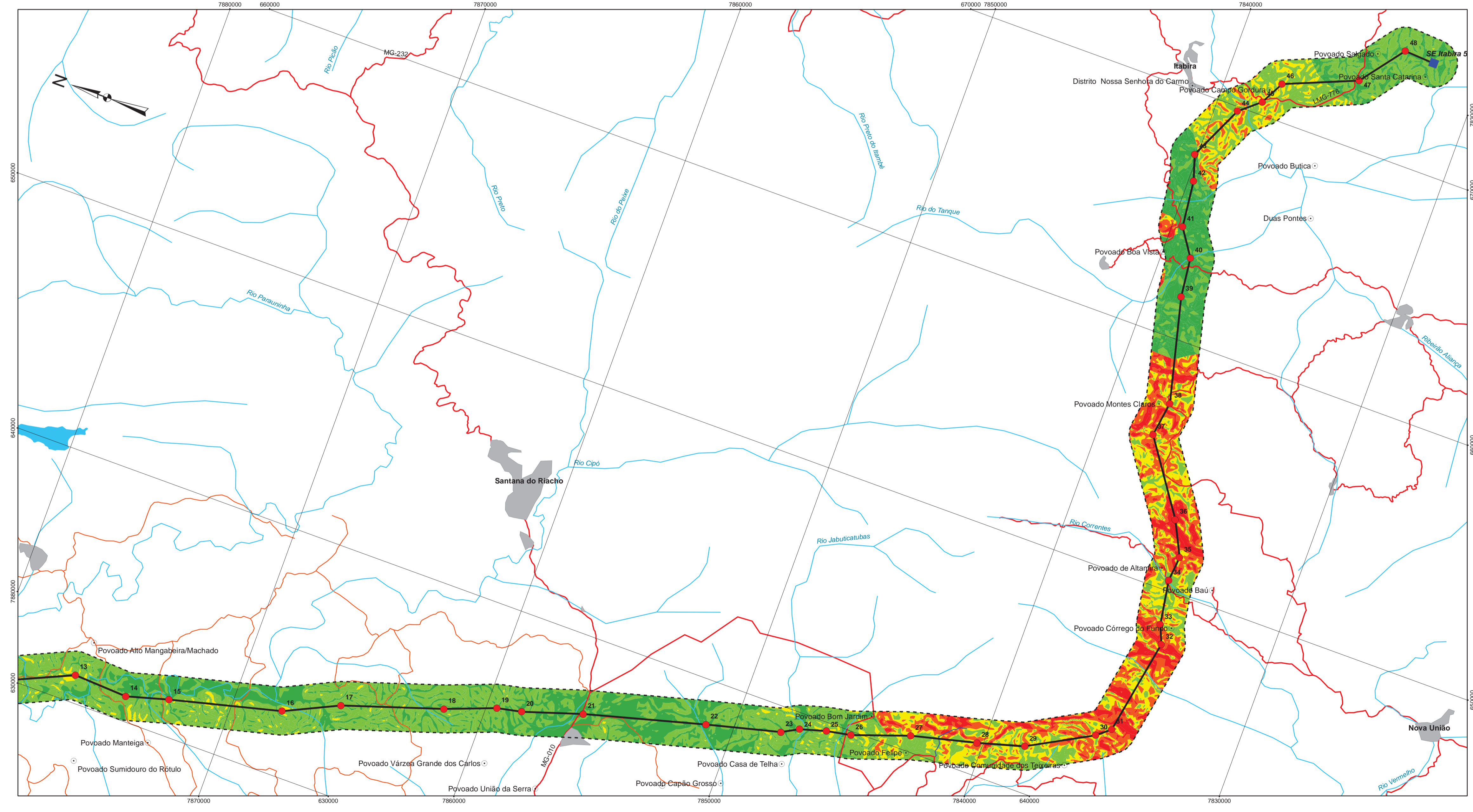
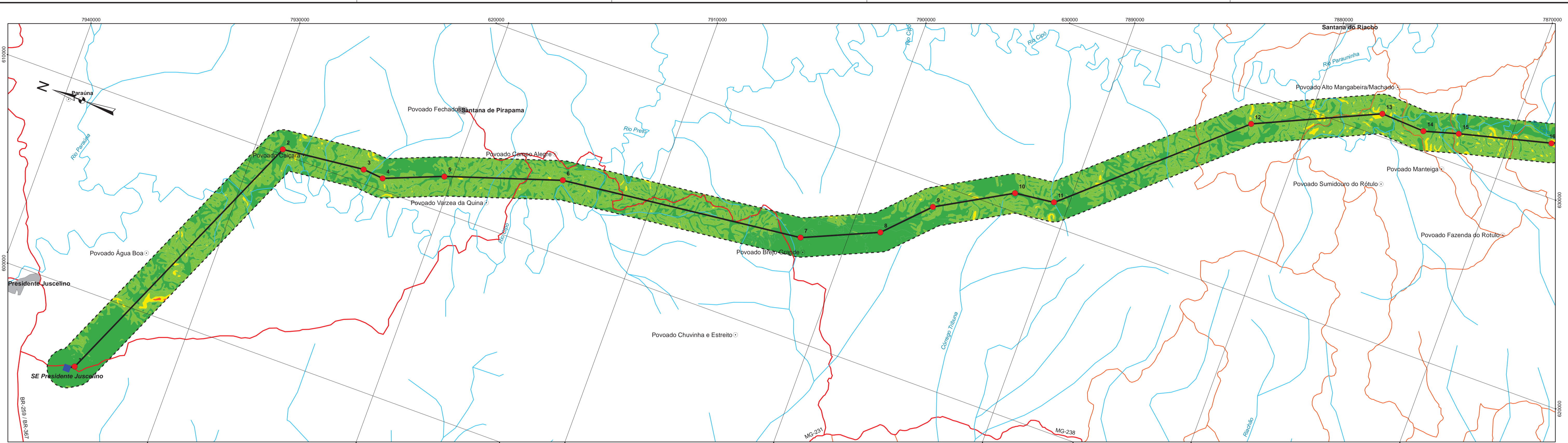
EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO <b>ÍGOR BRANDÃO DE LUCENA</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA</b> COORDENADOR DO PROJETO <b>GREYCIJANE C. OLIVEIRA</b>		CONTEÚDO <b>MAPA DE PEDOLOGIA DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>	
VER. PROJ. <b>GREYCIJANE</b>	APROV. <b>FLÁVIO CÉSAR</b>	DATA <b>04/2019</b>	ESCALA <b>1:100.000</b>
DES. <b>ALNS</b>	VER. DES. <b>GREYCIJANE</b>	DATA <b>04/2019</b>	Nº CONSAM <b>411-10-EIA-701-DE-024</b>
			<b>01</b>

**10 ANEXO 28 - MAPA DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO DA ÁREA  
DIRETAMENTE AFETADA**





**Convenções Cartográficas**

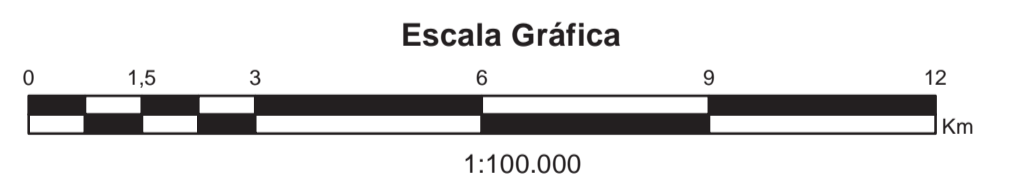
- Rodovia Pavimentada —
- Rodovia não Pavimentada —
- Ferrovia —+—
- Drenagem —
- Massa D' água ■
- Área Urbana ■
- Vila e Povoado ○

**Legenda**

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

**Suscetibilidade à Erosão**

- Classe I - Extremamente Suscetível ■
- Classe II - Muito Suscetível ■
- Classe III - Moderadamente Suscetível ■
- Classe IV - Pouco Suscetível ■
- Classe V - Suscetibilidade Nula ou Muito Baixa ■



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.



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

PROJETO ÍGOR BRANDÃO DE LUCENA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		CONTEÚDO MAPA DE SUSCETIBILIDADE À EROÇÃO DA 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-025
			<b>01</b>



**11 ANEXO 29 - MAPA DE APTIDÃO AGRÍCOLA DA ÁREA DIRETAMENTE  
AFETADA**

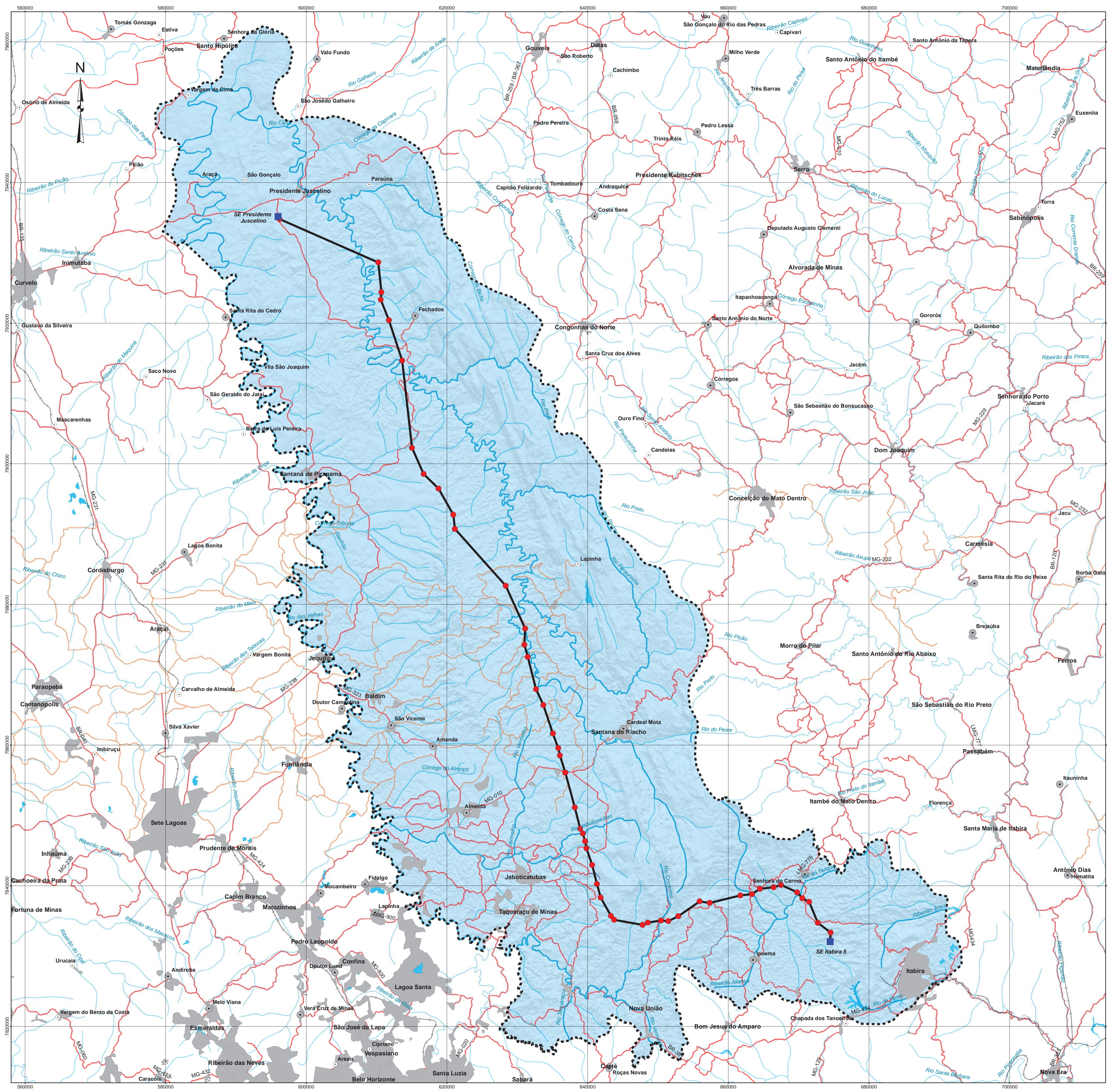




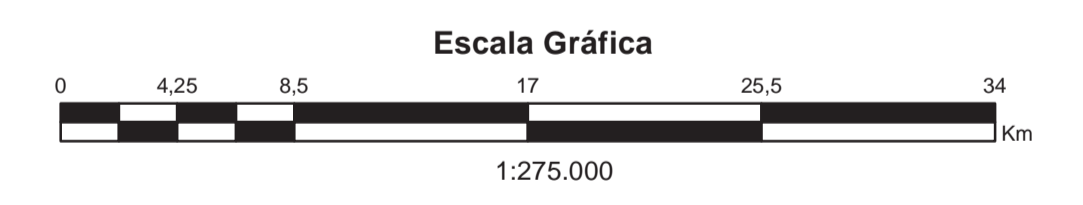


## **12 ANEXO 30 - MAPA DE HIDROGRAFIA DA ÁREA DE ESTUDO**





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

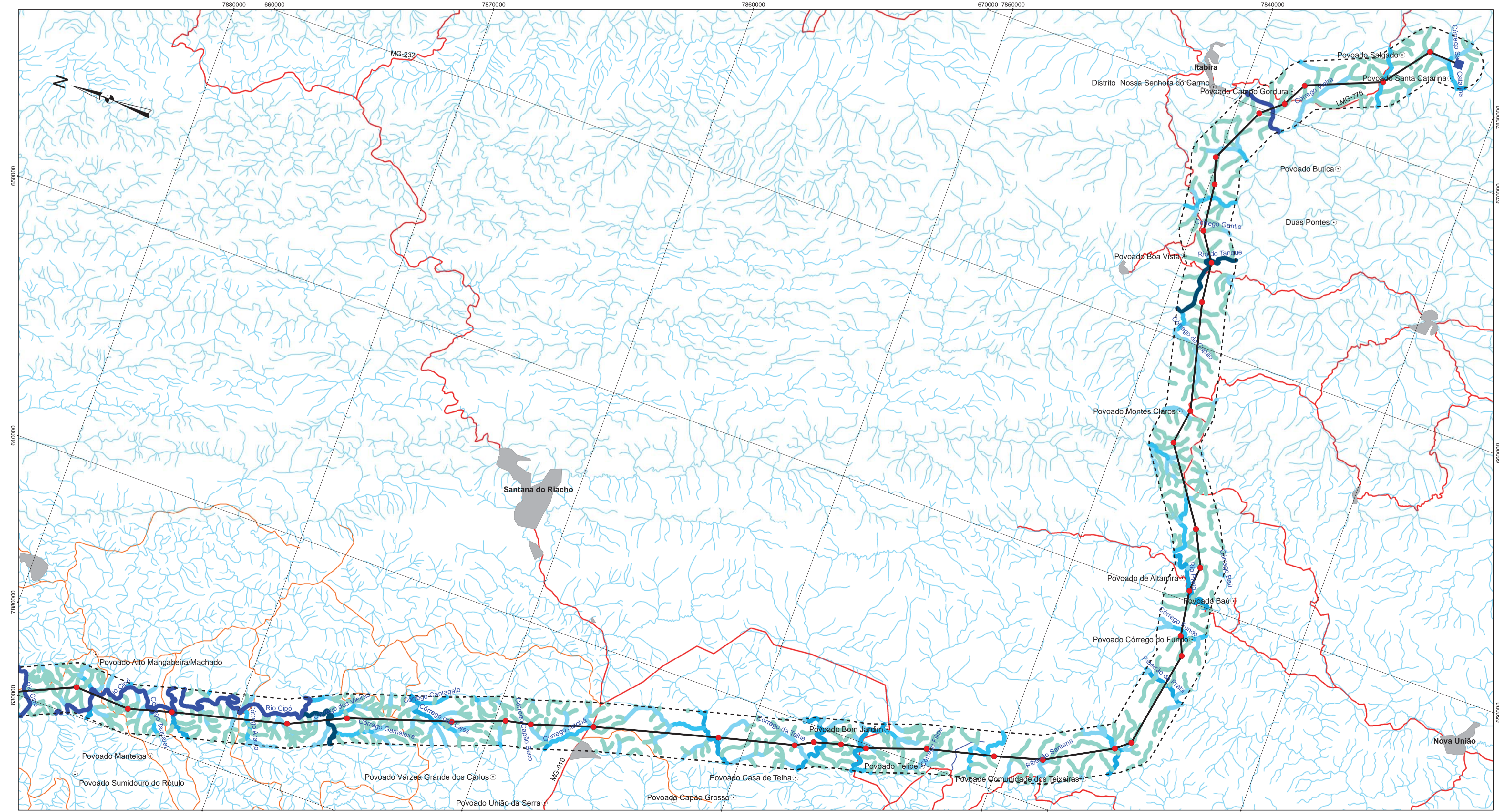
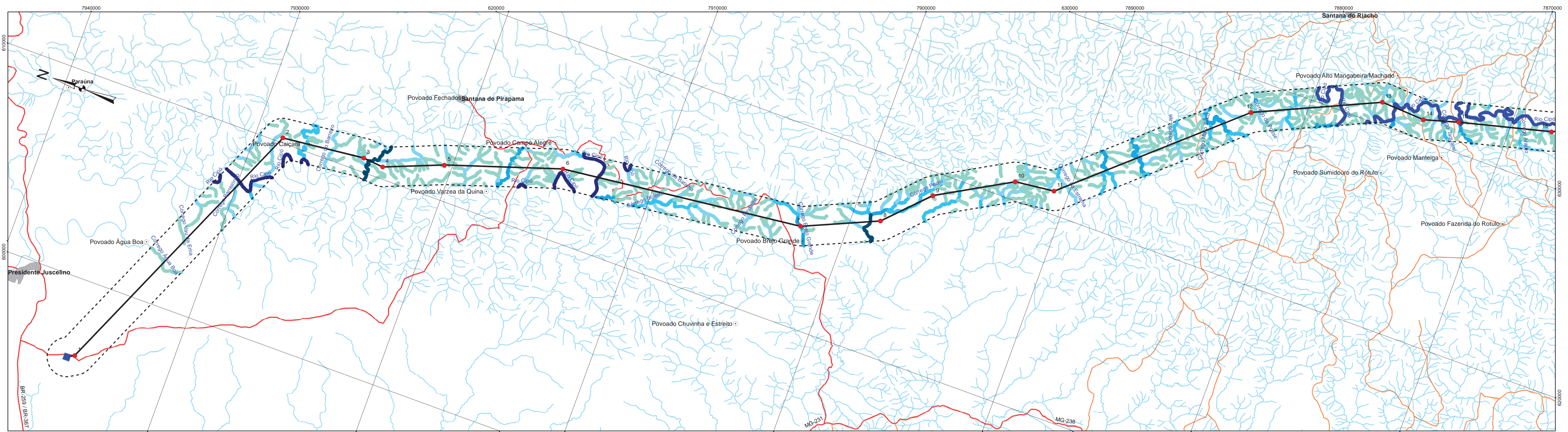


Relevo Sombreado: TOPODATA (2011). Imagem adquirida pelo site <a href="http://www.dsr.inpe.br/topodata">http://www.dsr.inpe.br/topodata</a> .	
Fonte: IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.	
Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -45. Fuso -23.	
<b>REFERÊNCIAS</b>	
<b>EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	
<b>LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2</b>	
PROJETO ÍGOR BRANDÃO DE LUCENA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA	CONTEÚDO <b>MAPA DE HIDROGRAFIA DA ÁREA DE ESTUDO</b>
VER. PROJ. GREYCIJANE DES. ALNS	APROV. FLÁVIO CÉSAR VER. DES. GREYCIJANE DATA 04/2019 DATA 04/2019
ESCALA 1:275.000 Nº CONSAM 411-10-EIA-701-DE-027	FOLHA <b>01</b>

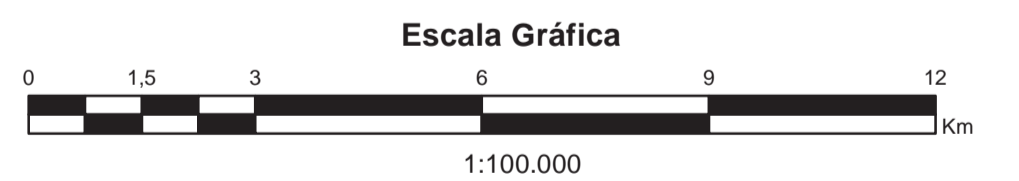


**13 ANEXO 31 - MAPA DE DRENAGENS TRANSPOSTAS E CLASSES  
HIERÁRQUICAS NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA**





- 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 ●
- Classes Hierárquicas de Drenagens Transpostas**
- 1 Ordem —
  - 2 Ordem —
  - 3 Ordem —
  - 4 Ordem —
  - 5 Ordem —
  - 6 Ordem —
  - 7 Ordem —

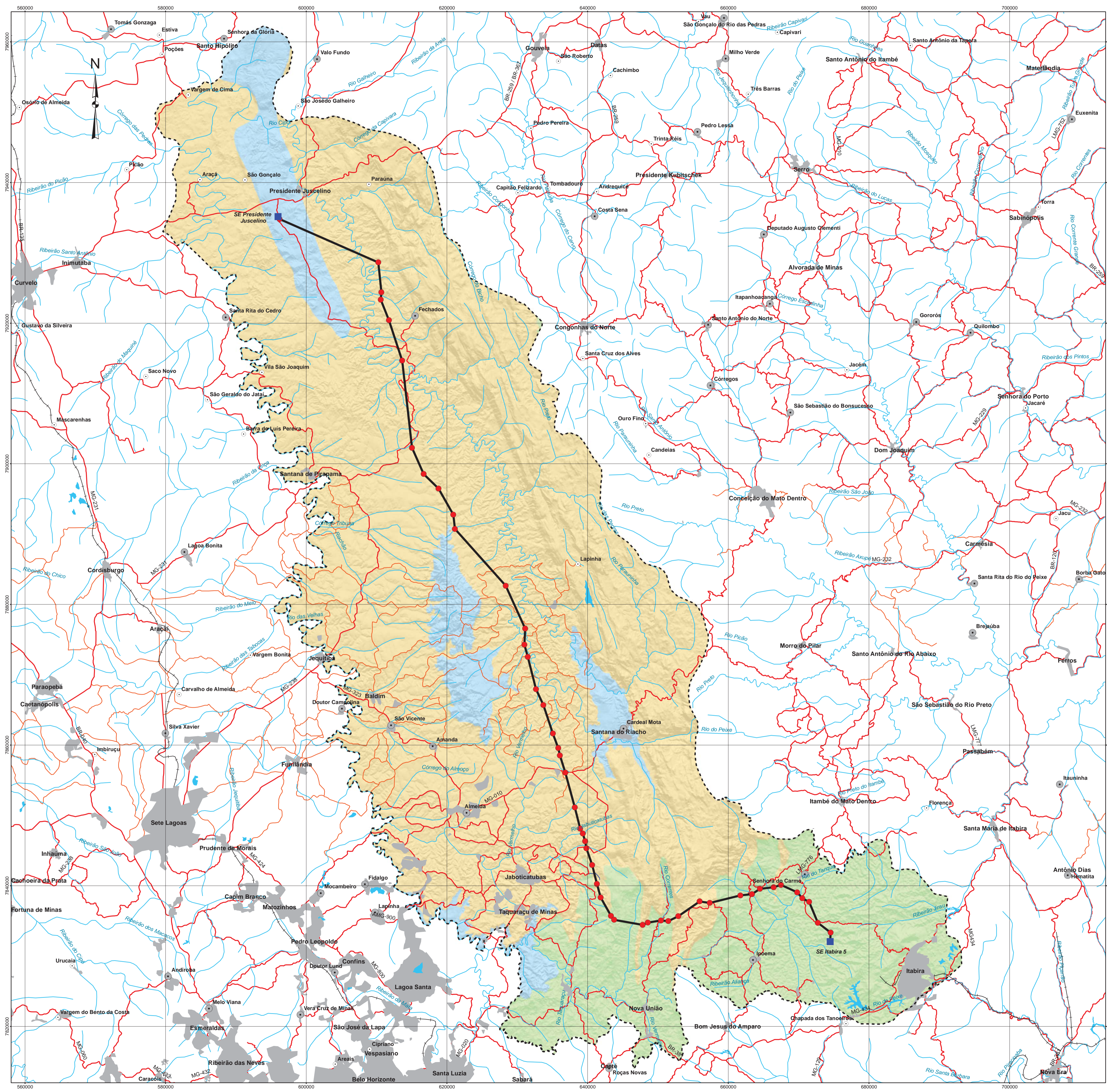


Relevo Sombreado: TOPODATA (2011). Imagem adquirida pelo site <a href="http://www.dsr.inpe.br/topodata">http://www.dsr.inpe.br/topodata</a> .	
Fonte: IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.	
Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa 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 ÍGOR BRANDÃO DE LUCENA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA	CONTEÚDO MAPA DE DRENAGENS TRANSPORTAS E CLASSES HIERÁRQUICAS NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA
VER. PROJ. GREYCIJANE DES. ALNS	APROV. FLÁVIO CÉSAR VER. DES. GREYCIJANE DATA 04/2019 DATA 04/2019
ESCALA	1:100.000
FOLHA	01
Nº CONSAM	411-10-EIA-701-DE-028



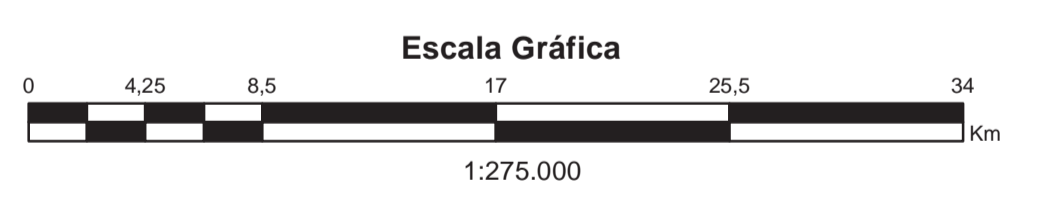
**14 ANEXO 32 - MAPA DE HIDROGEOLOGIA DA ÁREA DE ESTUDO**





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

- Compartimentação Hidrogeológica**
- Aquífero Cárstico ■
  - Aquífero Fissural ■
  - Aquífero Poroso-Fissural ■



Relevo Sombreado: TOPODATA (2011). Imagem adquirida pelo site <http://www.dsr.inpe.br/topodata>.

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



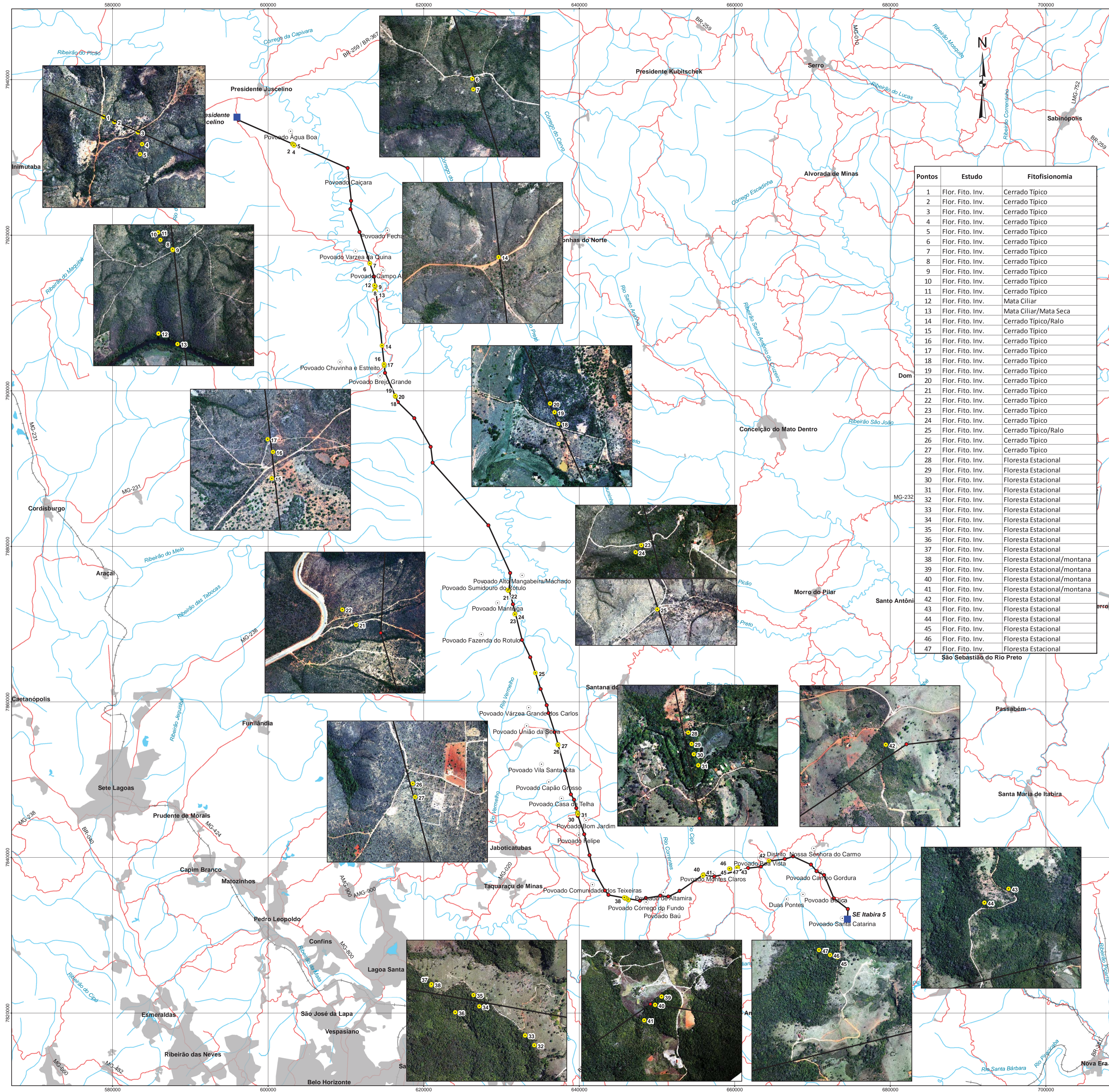
EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL  
 LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO ÍGOR BRANDÃO DE LUCENA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		CONTEÚDO MAPA DE HIDROGEOLOGIA 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-029



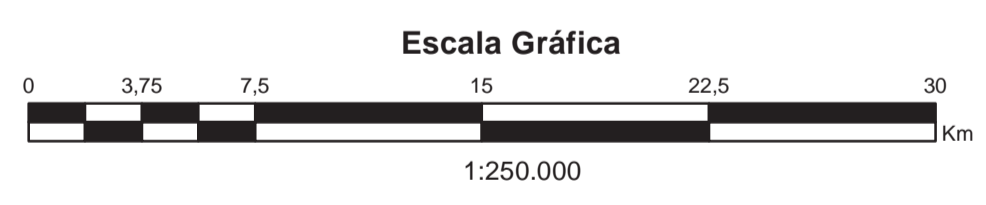
**15 ANEXO 33 - MAPA DE PONTOS DE AMOSTRAGEM DA FLORA**





Pontos	Estudo	Fitofisionomia
1	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
2	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
3	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
4	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
5	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
6	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
7	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
8	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
9	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
10	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
11	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
12	Flor. Fito. Inv.	Mata Ciliar
13	Flor. Fito. Inv.	Mata Ciliar/Mata Seca
14	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico/Ralo
15	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
16	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
17	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
18	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
19	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
20	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
21	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
22	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
23	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
24	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
25	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico/Ralo
26	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
27	Flor. Fito. Inv.	Cerrado Típico
28	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
29	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
30	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
31	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
32	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
33	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
34	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
35	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
36	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
37	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
38	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional/montana
39	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional/montana
40	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional/montana
41	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional/montana
42	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
43	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
44	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
45	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
46	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional
47	Flor. Fito. Inv.	Floresta Estacional

- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
  - Drenagem —
  - Área Urbana
  - Povoados
- Legenda**
- LT Presidente Juscelino / Itabira 5 - C2 —
  - Subestação
  - Vértice ●
  - Pontos de Amostragem da Flora



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-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

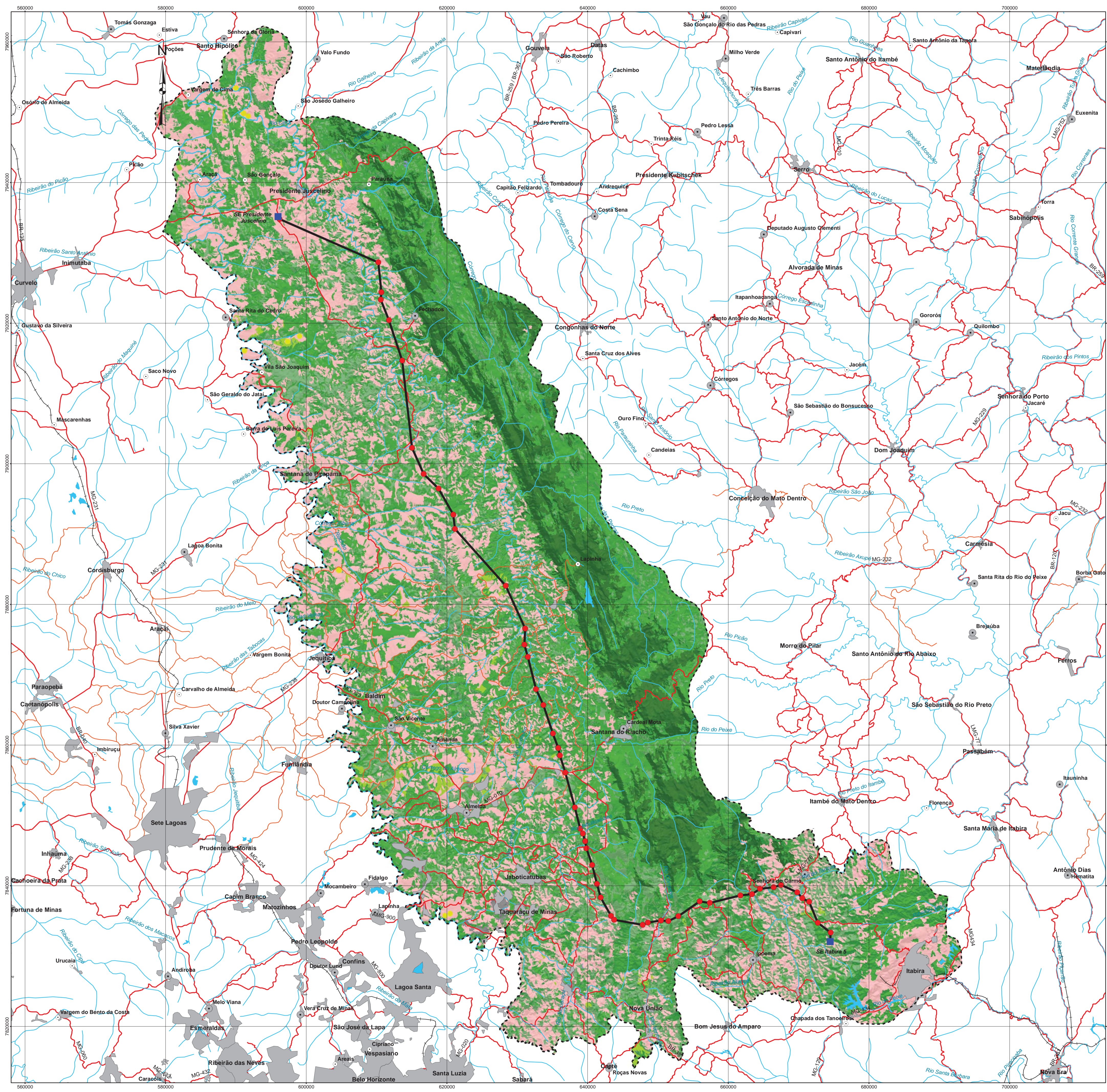
LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2

PROJETO <b>J. DÉLIO ALVES PEREIRA</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA</b> COORDENADOR DO PROJETO <b>GREYCIJANE C. OLIVEIRA</b>		CONTEÚDO <b>MAPA DE PONTOS DE AMOSTRAGEM DA FLORA</b>	
VER. PROJ. <b>GREYCIJANE</b> DES. <b>ALNS</b>	APROV. <b>FLÁVIO CÉSAR</b> VER. DES. <b>GREYCIJANE</b>	DATA <b>04/2019</b> DATA <b>04/2019</b>	ESCALA <b>1:250.000</b> Nº CONSAM <b>411-10-EIA-701-DE-030</b>
			<b>01</b>



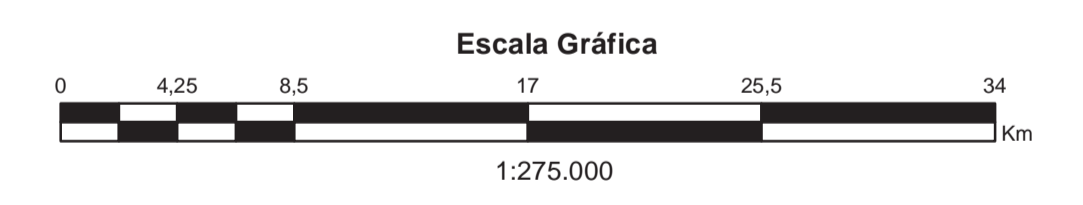
**16 ANEXO 34 - MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DE ESTUDO**





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

- Uso do Solo**
- Agropecuária ■
  - Área Urbana ■
  - Floresta de Galeria, Floresta Estacional Decidual / Semicidual / Aluvial ■
  - Massa d' água ■
  - Mineração ■
  - Pivo ■
  - Savana Arborizada ■
  - Savana Gramíneo-Lenhosa ■
  - Silvicultura ■



Relevo Sombreado: TOPODATA (2011). Imagem adquirida pelo site <a href="http://www.dsr.inpe.br/topodata">http://www.dsr.inpe.br/topodata</a> .	
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.	
<b>REFERÊNCIAS</b>	
<b>CONSAM</b> CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE	
<b>EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	
<b>LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO / ITABIRA 5 - C2</b>	
PROJETO: J. DÉLIO ALVES PEREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO: GREYCIJANE CARMO	CONTEÚDO: <b>MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DE ESTUDO</b>
VER. PROJ.: GREYCIJANE DES.: ALNS	APROV.: FLÁVIO CÉSAR VER. DES.: GREYCIJANE
DATA: 04/2019	ESCALA: 1:275.000
Nº CONSAM: 411-10-EIA-701-DE-031	FOLHA: <b>01</b>



