



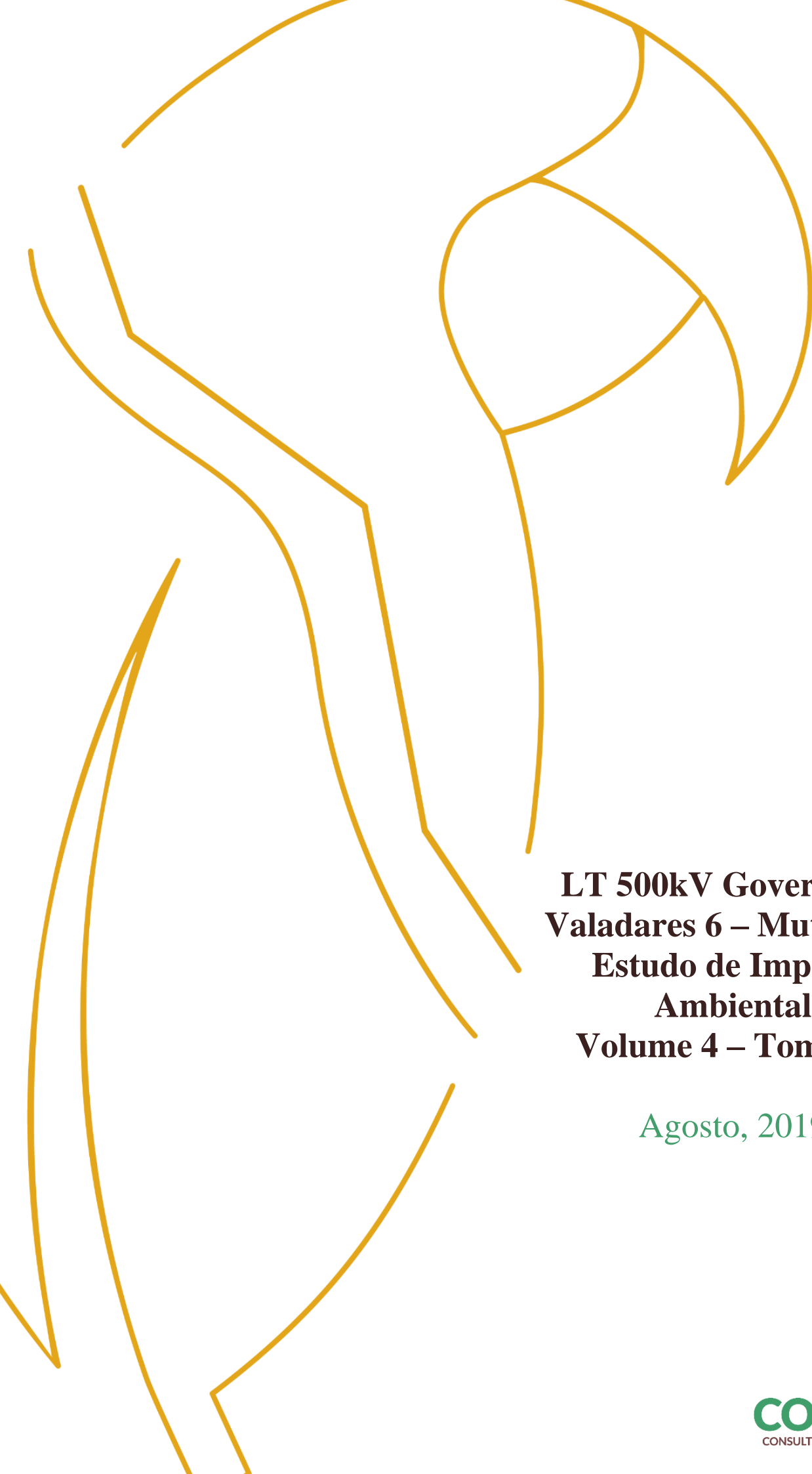
# EIA

Estudo de Impacto Ambiental

Linha de Transmissão 500kV

SE Governador Valadares 6 – SE Mutum C2

**Volume 4 - Tomo III**



**LT 500kV Governador  
Valadares 6 – Mutum C2  
Estudo de Impacto  
Ambiental  
Volume 4 – Tomo III**

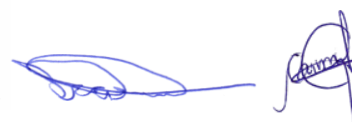
Agosto, 2019



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

### **LT 500kV SE Governador Valadares 6 – SE Mutum, C2**

**AGOSTO 2019**



## SUMÁRIO

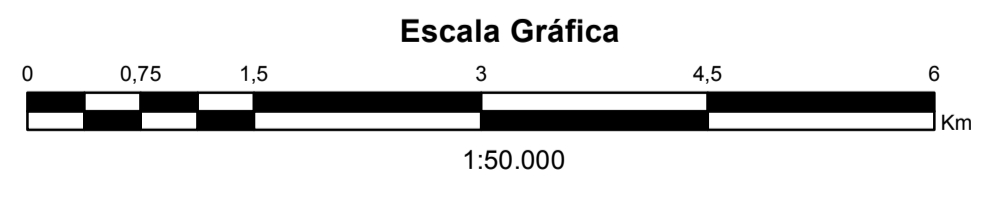
1	ANEXO 32 - MAPA DAS CLASSES DE DETALHAMENTO PROSPECTIVO DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA.....	1
2	ANEXO 33 - MAPA DO CAMINHAMENTO PROSPECTIVO ESPELEOLÓGICO .....	4
3	ANEXO 34 - MAPA DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM DE RUÍDOS .....	7
4	ANEXO 35 - MAPA DE RECURSOS MINERAIS NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA.....	9
5	ANEXO 36 - MAPA DE PONTOS DE AMOSTRAGEM DA FLORA .....	11
6	ANEXO 37 - MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DE ESTUDO.....	13
7	ANEXO 38 - MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA .....	15
8	ANEXO 39 - MAPA DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO .....	24

**1 ANEXO 32 - MAPA DAS CLASSES DE DETALHAMENTO PROSPECTIVO DA  
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA**

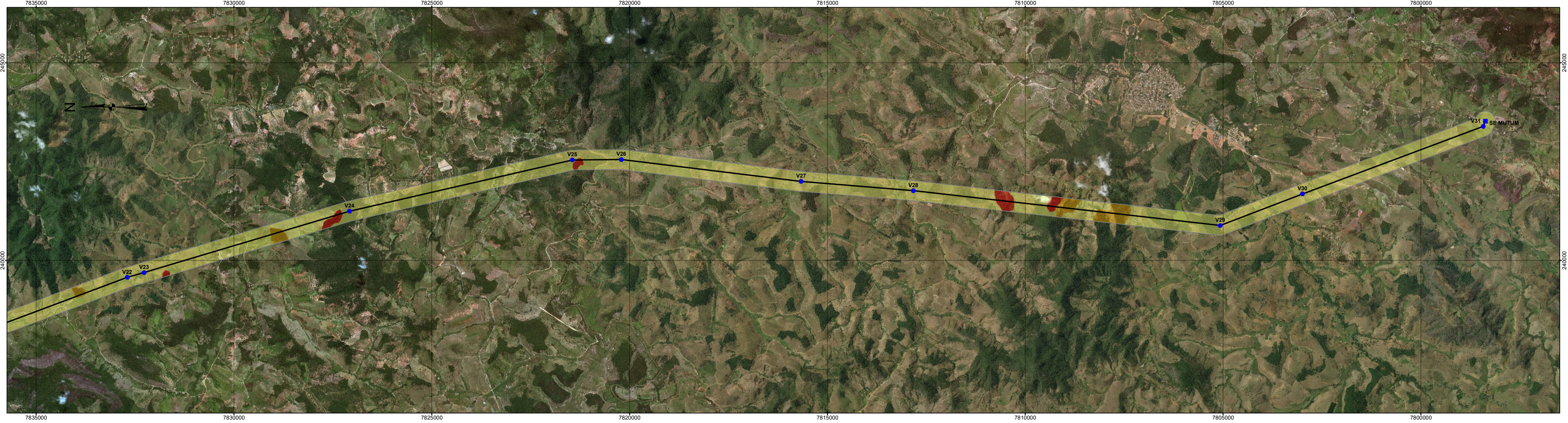
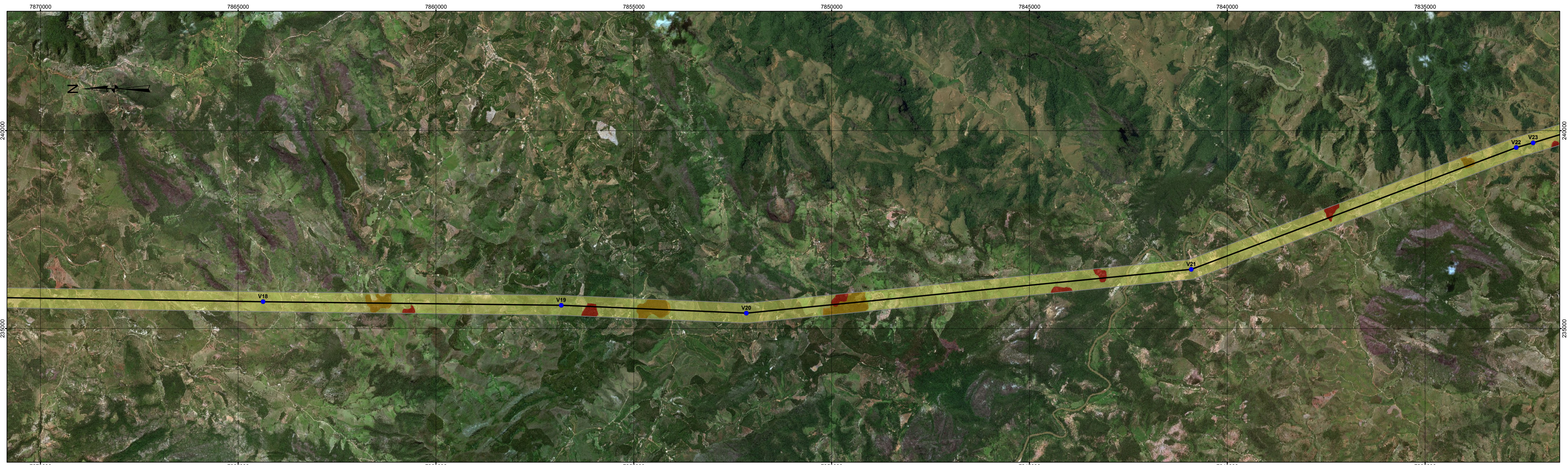


- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
  - Rodovia não Pavimentada —
  - Ferrovia —+—+—+—+—
  - Drenagem —
  - Massa D' água —
  - Área Urbana ■
  - Vila e Povoado ●

- Legenda**
- Faixa de 250 m no entorno da LT
  - LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
  - Subestação
  - Vértice ●
- Classes de Detalhamentos Prospectivo**
- Alto
  - Médio
  - Baixo

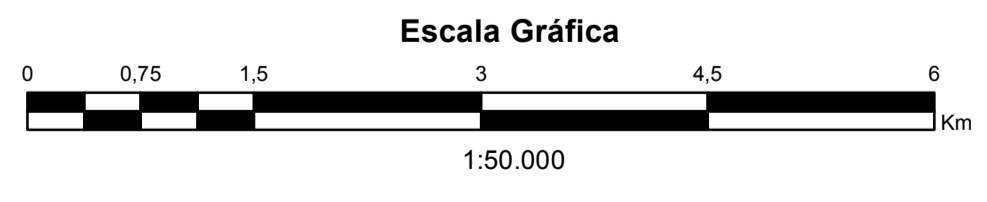


Fonte: IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.					
Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -39. Fuso -24.					
<b>REFERÊNCIAS</b>					
<b>CONSAM</b> CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE					
<b>EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					
<b>LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2</b>					
PROJETO IGOR BRANDÃO DE LUCENA			CONTEÚDO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA			<b>MAPA DAS CLASSES DE DETALHAMENTO PROSPECTIVO DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>		
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA			ESCALA 1:50.000		
VER.PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 05/2019	Nº CONSAM 410-10-EIA-701-DE-026	<b>FOLHA 01/02</b>	
DES. ALNS	VER.DES. GREYCIJANE	DATA 05/2019			



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

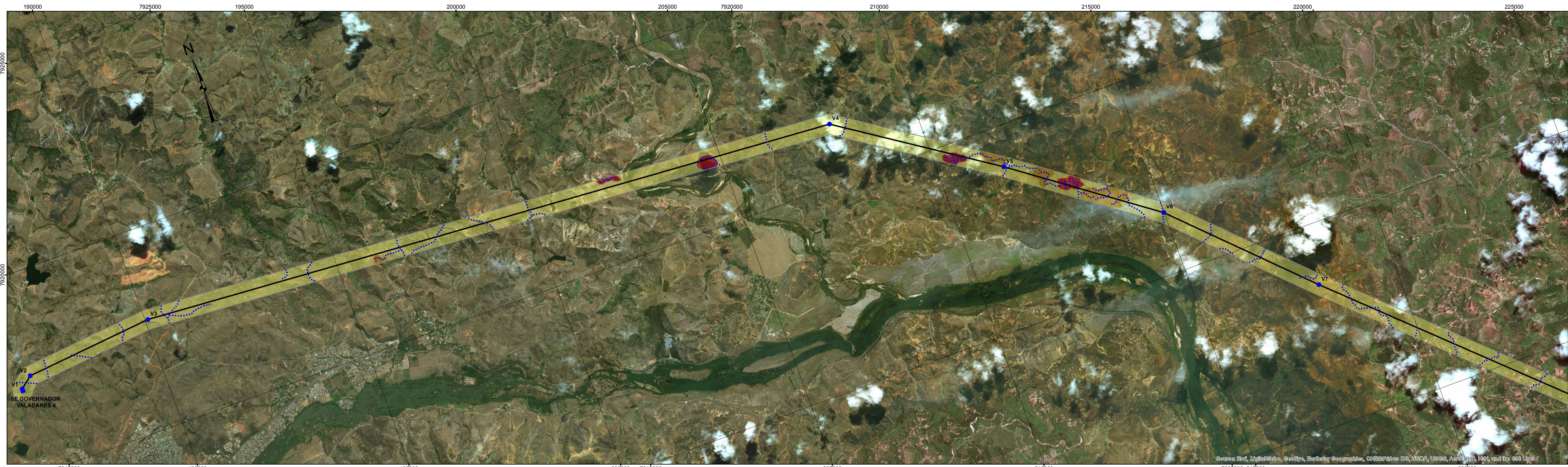
- Legenda**
- Faixa de 250 m no entorno da LT
  - LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
  - Subestação
  - Vértice ●
- Classes de Detalhamentos Prospectivo**
- Alto
  - Médio
  - Baixo



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 -39. Fuso -24.					
<b>REFERÊNCIAS</b>					
<b>CONSAM</b> CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE					
<b>EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					
<b>LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2</b>					
PROJETO IGOR BRANDÃO DE LUCENA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA			CONTEÚDO <b>MAPA DAS CLASSES DE          DETALHAMENTO PROSPECTIVO          DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>		
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 05/2019	ESCALA 1:50.000	FOLHA <b>02/02</b>	
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 05/2019	Nº CONSAM 410-10-EIA-701-DE-026		

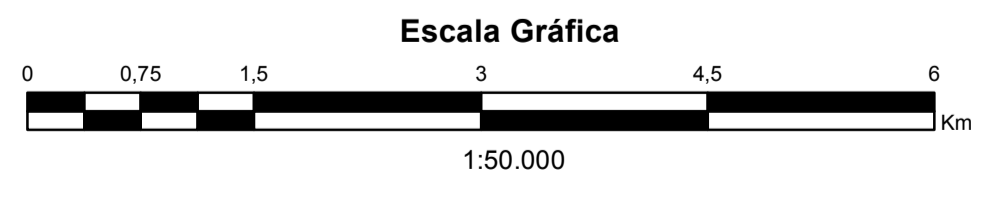
## **2 ANEXO 33 - MAPA DO CAMINHAMENTO PROSPECTIVO ESPELEOLÓGICO**



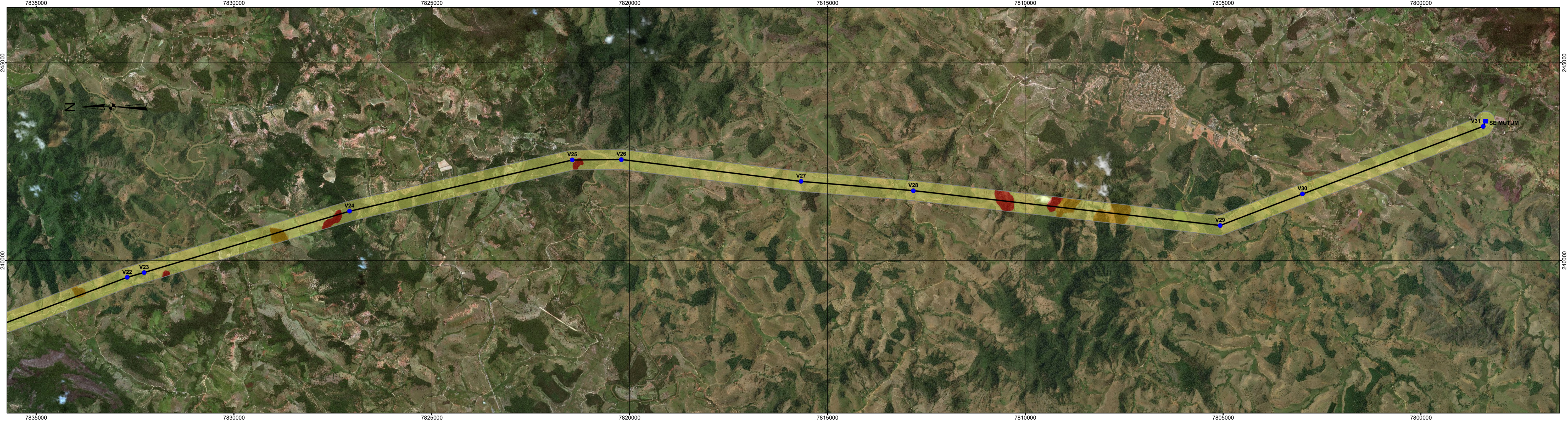
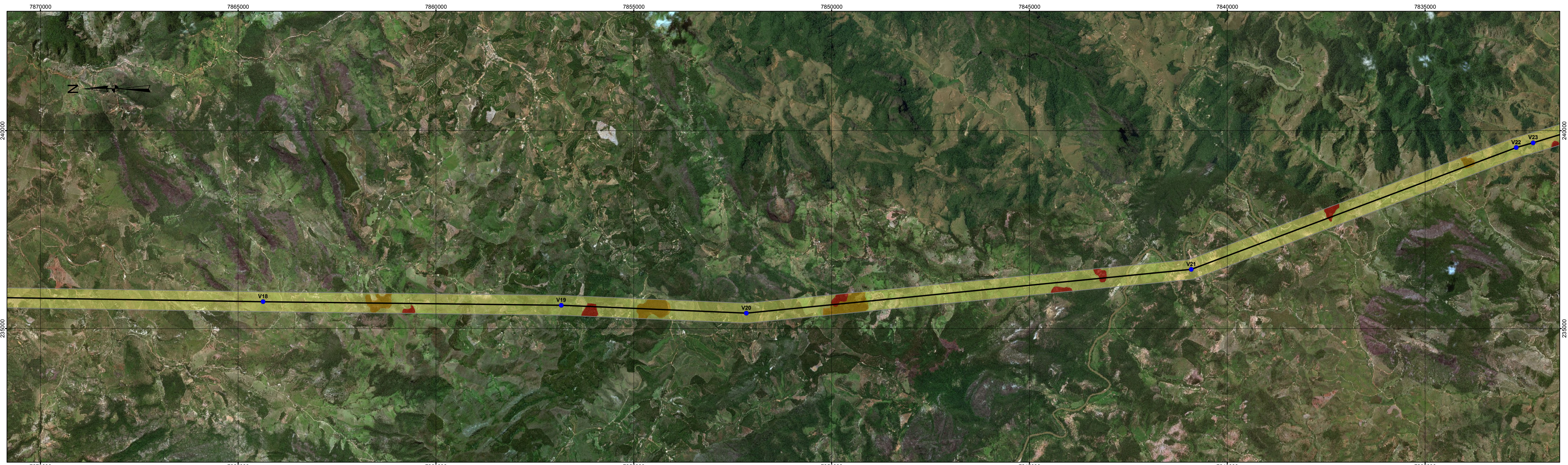


- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada
  - Rodovia não Pavimentada
  - Ferrovia
  - Drenagem
  - Massa D' água
  - Área Urbana
  - Vila e Povoado

- Legenda**
- Faixa de 250 m no entorno da LT
  - LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
  - Subestação
  - Vértice
  - Caminhamento Prospectivo Espeleológico
- Classes de Detalhamentos Prospectivo**
- Alto
  - Médio
  - Baixo



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 -39. Fuso -24.					
<b>REFERÊNCIAS</b>					
<b>CONSAM</b> CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE					
<b>EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					
<b>LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2</b>					
PROJETO BRUNO BRANDÃO DE LUCENA			CONTEÚDO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA			<b>MAPA DO CAMINHAMENTO PROSPECTIVO ESPELEOLÓGICO</b>		
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA					
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 05/2019	ESCALA	1:50.000	FOLHA
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE	DATA 05/2019	Nº CONSAM	410-10-EIA-701-DE-027	<b>01/02</b>



**Convenções Cartográficas**

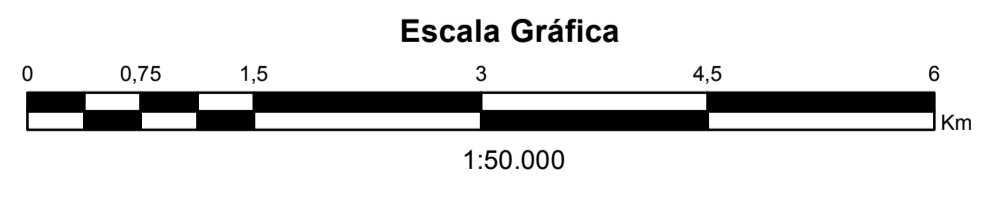
- Rodovia Pavimentada
- Rodovia não Pavimentada
- Ferrovia
- Drenagem
- Massa D' água
- Área Urbana
- Vila e Povoado

**Legenda**

- Faixa de 250 m no entorno da LT
- LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
- Subestação
- Vértice
- Caminhamento Prospectivo Espeleológico

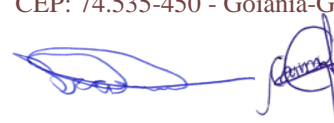
**Classes de Detalhamentos Prospectivo**

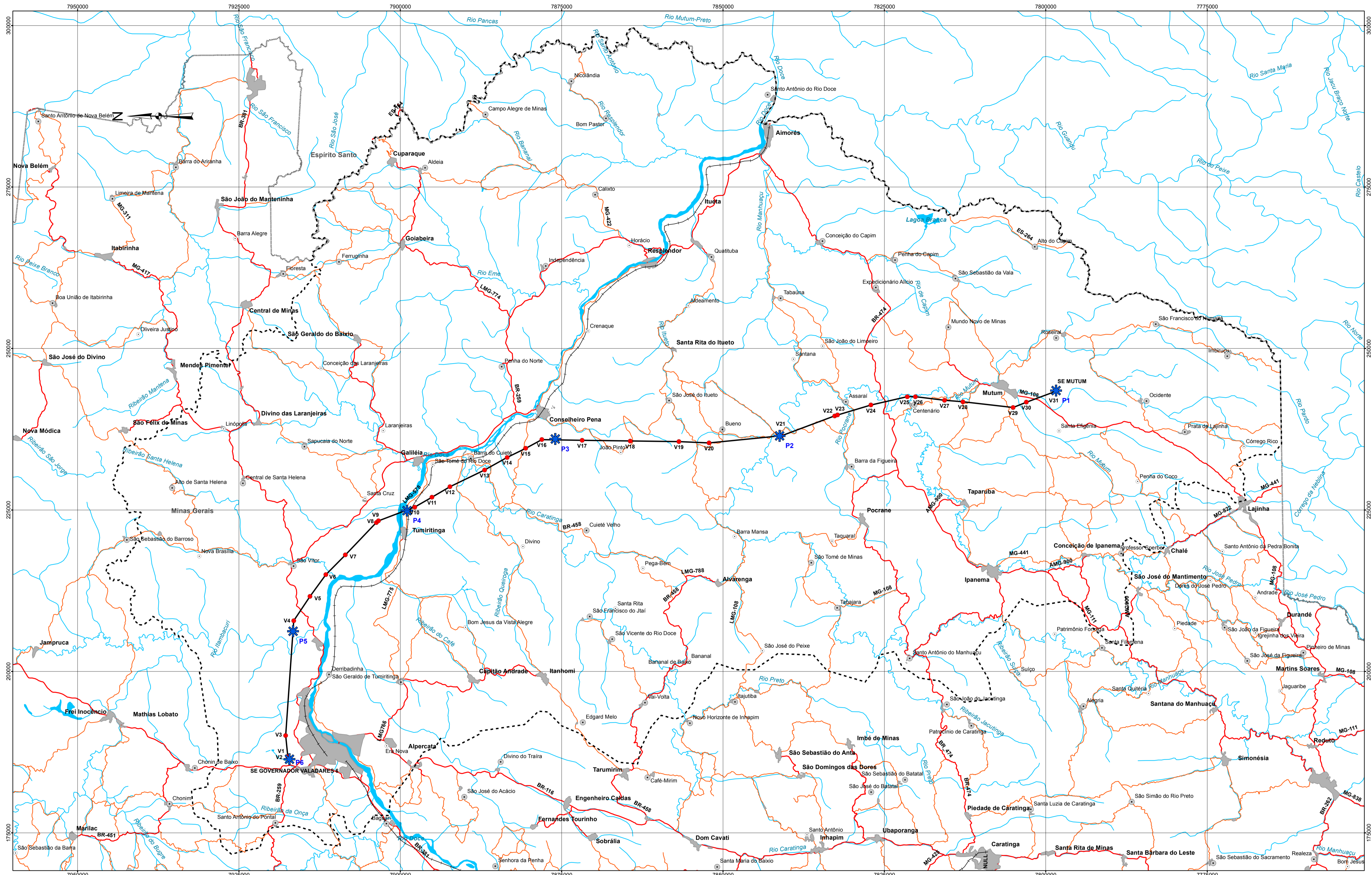
- Alto
- Médio
- Baixo



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 -39. Fuso -24.					
<b>REFERÊNCIAS</b>					
<b>EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					
<b>LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2</b>					
PROJETO BRUNO BRANDÃO DE LUCENA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA			CONTEÚDO  <b>MAPA DO CAMINHAMENTO PROSPECTIVO ESPELEOLÓGICO</b>		
VER.PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 05/2019	ESCALA 1:50.000	FOLHA <b>02/02</b>	
DES. ALNS	VER.DES. GREYCIJANE	DATA 05/2019	Nº CONSAM 410-10-EIA-701-DE-027		

**3 ANEXO 34 - MAPA DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM DE RUÍDOS**



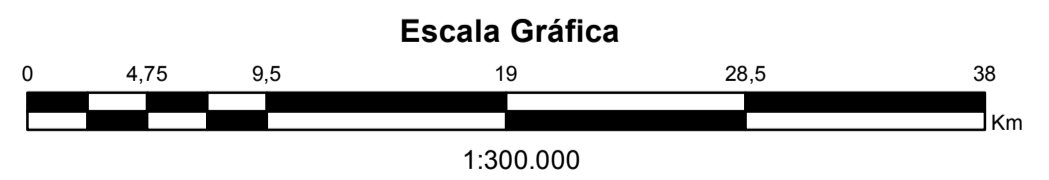


**Convenções Cartográficas**

- Rodovia Pavimentada
- Rodovia não Pavimentada
- Ferrovia
- Drenagem
- Massa D' água
- Área Urbana
- Vila e Povoado
- Divisa de Estado

**Legenda**

- Área de Estudo - AE para os Meios Físico e Biótico
- LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
- Subestação
- Vértice
- Pontos de Amostragem do Nível de Ruídos



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 -39. Fuso -24.

**REFERÊNCIAS**

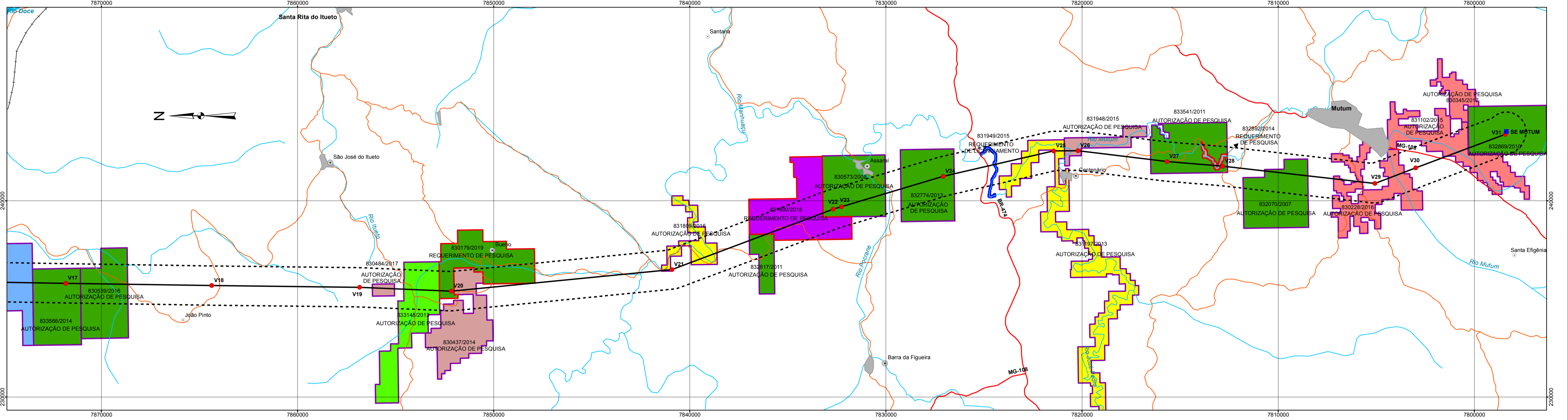
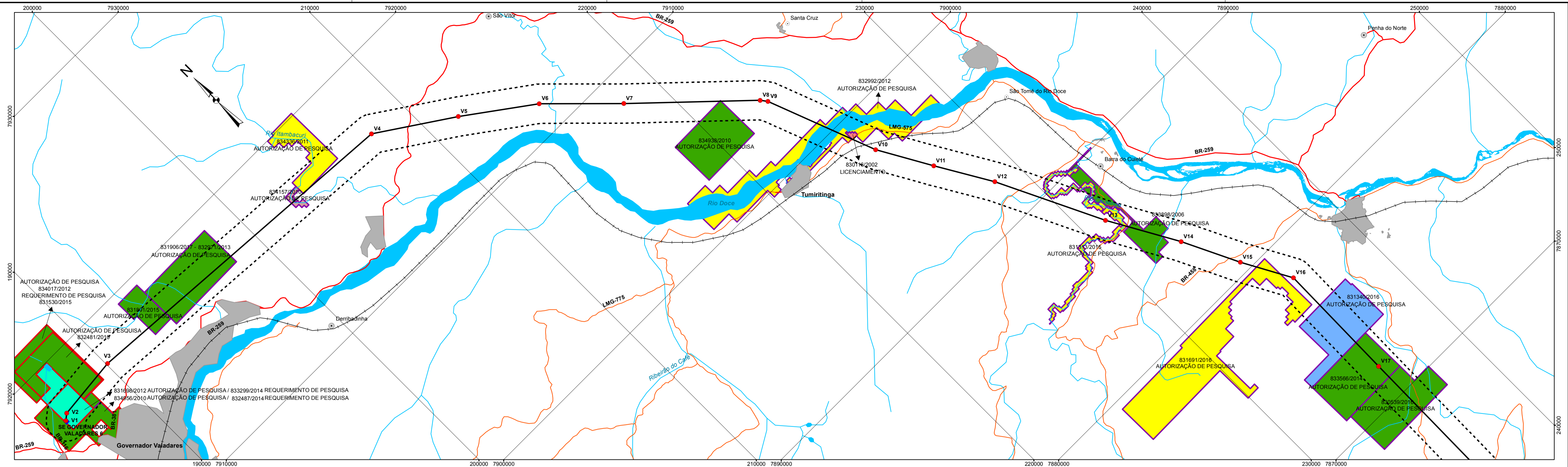


**EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM 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 DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM DE RUÍDOS</b>		
VER. PROJ. <b>GREYCIJANE</b>	APROV. <b>FLÁVIO CÉSAR</b>	DATA <b>05/2019</b>	ESCALA <b>1:300.000</b>	FOLHA <b>01</b>
DES. <b>ALNS</b>	VER. DES. <b>GREYCIJANE</b>	DATA <b>05/2019</b>	Nº CONSAM <b>410-10-EIA-701-DE-028</b>	

**4 ANEXO 35 - MAPA DE RECURSOS MINERAIS NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA**

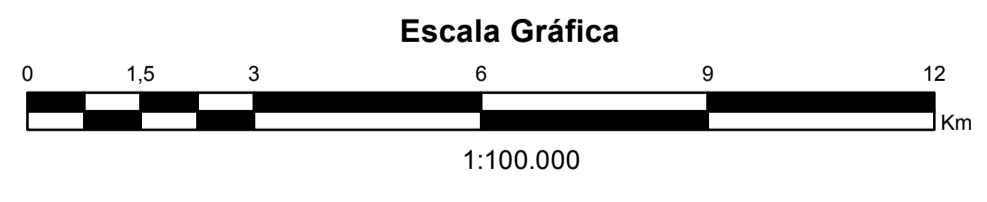


**Convenções Cartográficas**

- 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
- LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
- Subestação
- Vértice

**Processos Minerários**

- AREIA
- ARENITO
- ARGILA
- GNAISSE
- GRANITO
- MINÉRIO DE FERRO
- MINÉRIO DE OURO
- QUARTZITO
- Fase**
- AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA
- LICENCIAMENTO
- REQUERIMENTO DE LICENCIAMENTO
- REQUERIMENTO DE PESQUISA



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 -39. Fuso -24.

**REFERÊNCIAS**

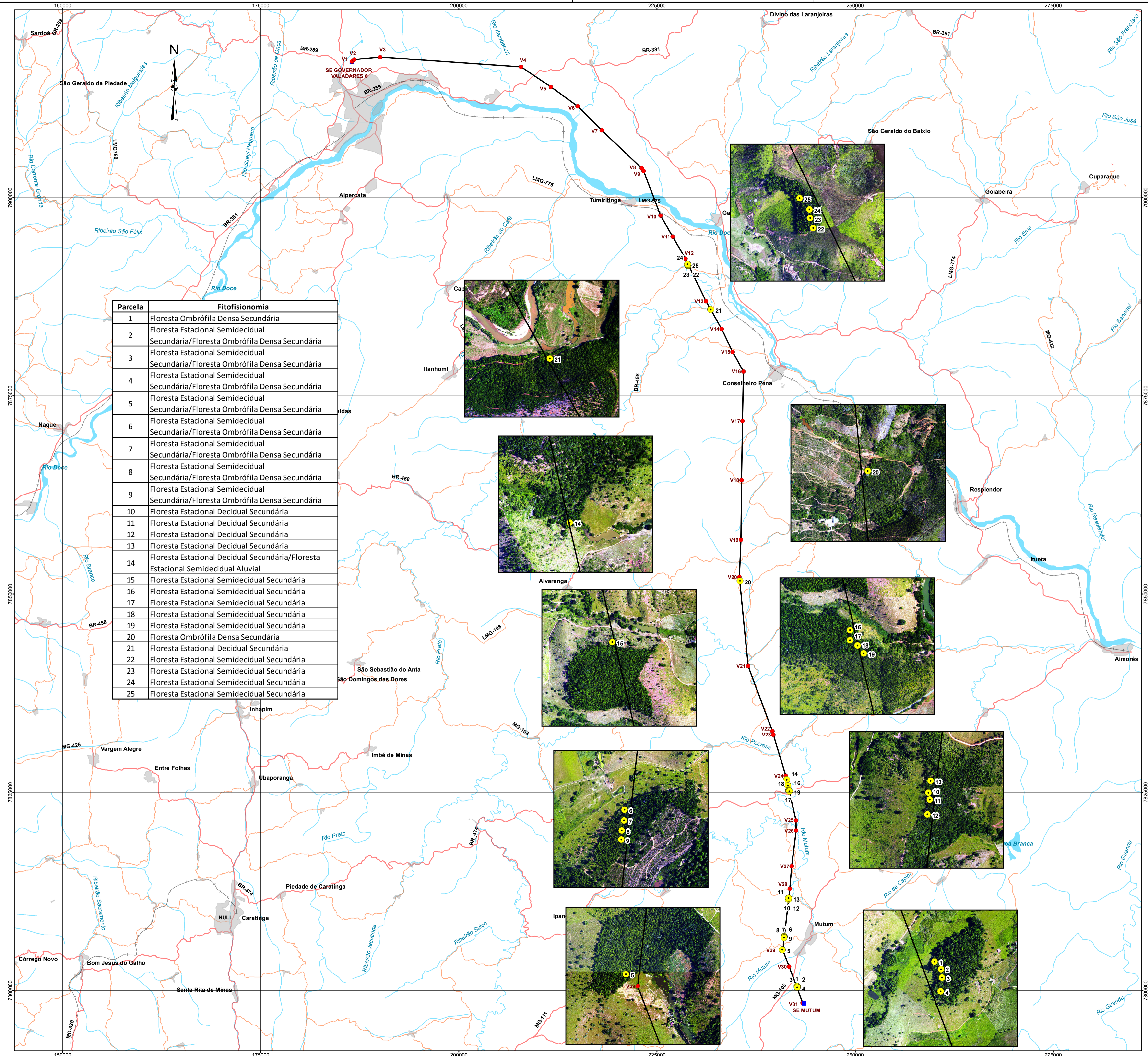
**CONSAM**  
CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE

**EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2**

PROJETO <b>IGOR 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 RECURSOS MINERAIS NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>	
VER. PROJ. <b>GREYCIJANE</b>	APROV. <b>FLÁVIO CÉSAR</b>	DATA <b>05/2019</b>	ESCALA <b>1:100.000</b>
DES. <b>ALNS</b>	VER. DES. <b>GREYCIJANE</b>	DATA <b>05/2019</b>	Nº CONSAM <b>410-10-EIA-701-DE-029</b>
			<b>FOLHA</b> <b>01</b>

**5 ANEXO 36 - MAPA DE PONTOS DE AMOSTRAGEM DA FLORA**



Parcela	Fitofisionomia
1	Floresta Ombrófila Densa Secundária
2	Floresta Estacional Semidecidual Secundária/Floresta Ombrófila Densa Secundária
3	Floresta Estacional Semidecidual Secundária/Floresta Ombrófila Densa Secundária
4	Floresta Estacional Semidecidual Secundária/Floresta Ombrófila Densa Secundária
5	Floresta Estacional Semidecidual Secundária/Floresta Ombrófila Densa Secundária
6	Floresta Estacional Semidecidual Secundária/Floresta Ombrófila Densa Secundária
7	Floresta Estacional Semidecidual Secundária/Floresta Ombrófila Densa Secundária
8	Floresta Estacional Semidecidual Secundária/Floresta Ombrófila Densa Secundária
9	Floresta Estacional Semidecidual Secundária/Floresta Ombrófila Densa Secundária
10	Floresta Estacional Decidual Secundária
11	Floresta Estacional Decidual Secundária
12	Floresta Estacional Decidual Secundária
13	Floresta Estacional Decidual Secundária
14	Floresta Estacional Decidual Secundária/Floresta Estacional Semidecidual Aluvial
15	Floresta Estacional Semidecidual Secundária
16	Floresta Estacional Semidecidual Secundária
17	Floresta Estacional Semidecidual Secundária
18	Floresta Estacional Semidecidual Secundária
19	Floresta Estacional Semidecidual Secundária
20	Floresta Ombrófila Densa Secundária
21	Floresta Estacional Decidual Secundária
22	Floresta Estacional Semidecidual Secundária
23	Floresta Estacional Semidecidual Secundária
24	Floresta Estacional Semidecidual Secundária
25	Floresta Estacional Semidecidual Secundária



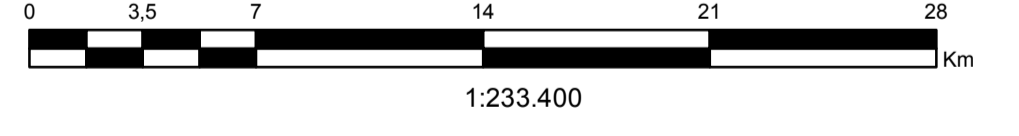
**Convenções Cartográficas**

- Rodovia Pavimentada
- Rodovia não Pavimentada
- Ferrovia
- Drenagem
- Massa D' água
- Área Urbana
- Vila e Povoado
- Divisa de Estado

**Legenda**

- LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
- Subestação
- Vértece
- Pontos de Amostragem da Flora

**Escala Gráfica**



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 -39. Fuso -24.

**REFERÊNCIAS**

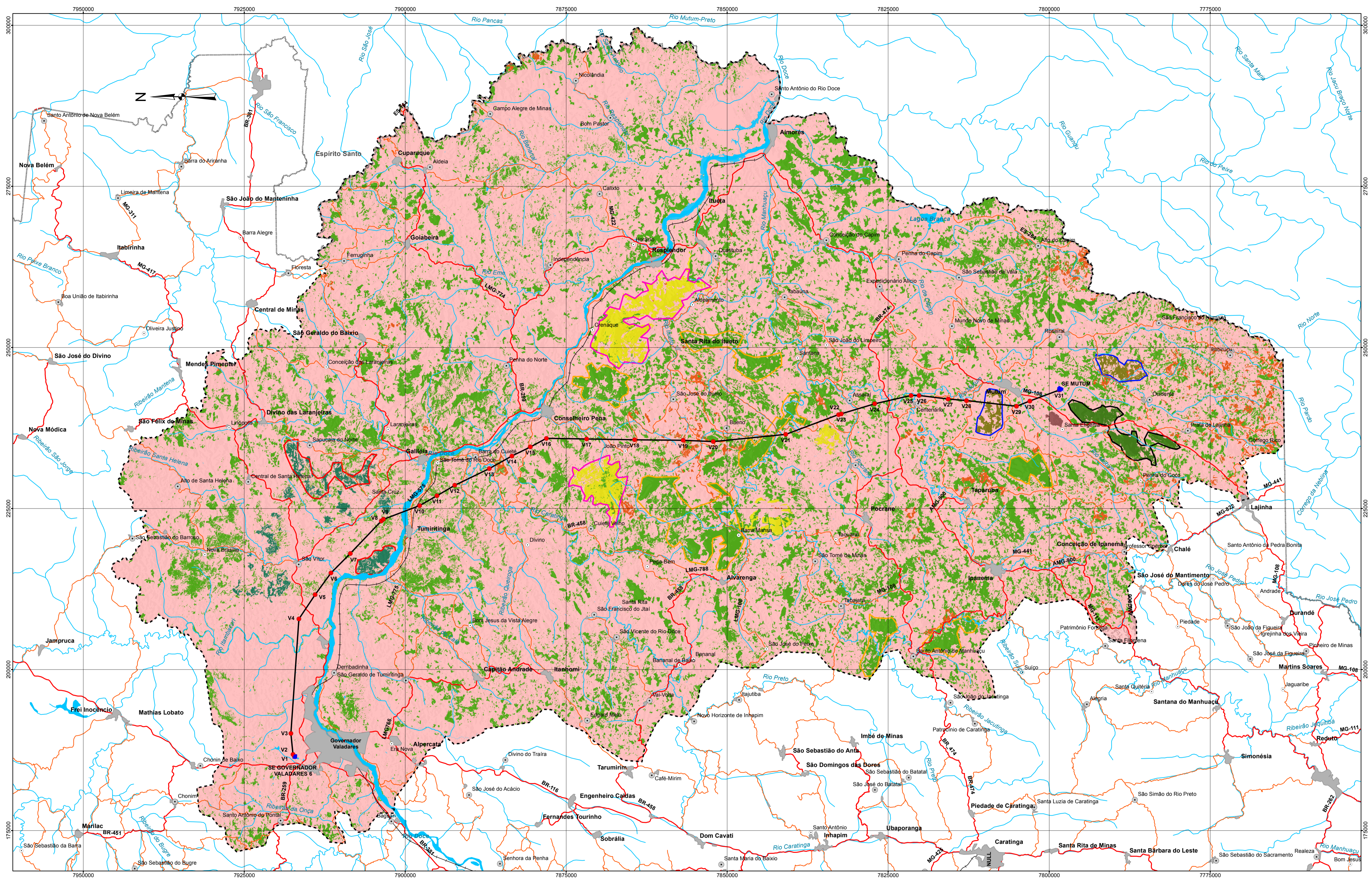


**EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**  
 LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2

PROJETO <b>JOSÉ DÉLIO A. 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>	APROV. <b>FLÁVIO CÉSAR</b>	DATA <b>05/2019</b>	ESCALA <b>1:260.000</b>
DES. <b>ALNS</b>	VER. DES. <b>GREYCIJANE</b>	DATA <b>05/2019</b>	Nº CONSAM <b>410-10-EIA-701-DE-030</b>

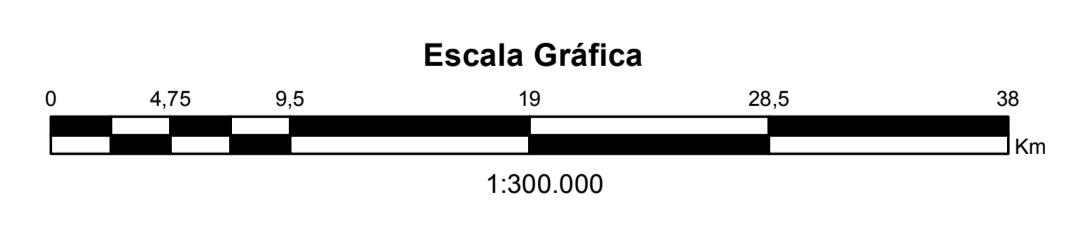


**6 ANEXO 37 - MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DE ESTUDO**



- Convenções Cartográficas**
- Rodovia Pavimentada —
  - Rodovia não Pavimentada —
  - Ferrovias —+—+—+—
  - Drenagem —
  - Vila e Povoado ● ○
  - Divisa de Estado - - - - -
- Legenda**
- Área de Estudo - AE para os Meios Físico e Biótico - - - - -
  - LT Governador Valadares 6 - Mutum C2 —
  - Subestação ■
  - Vértice ●

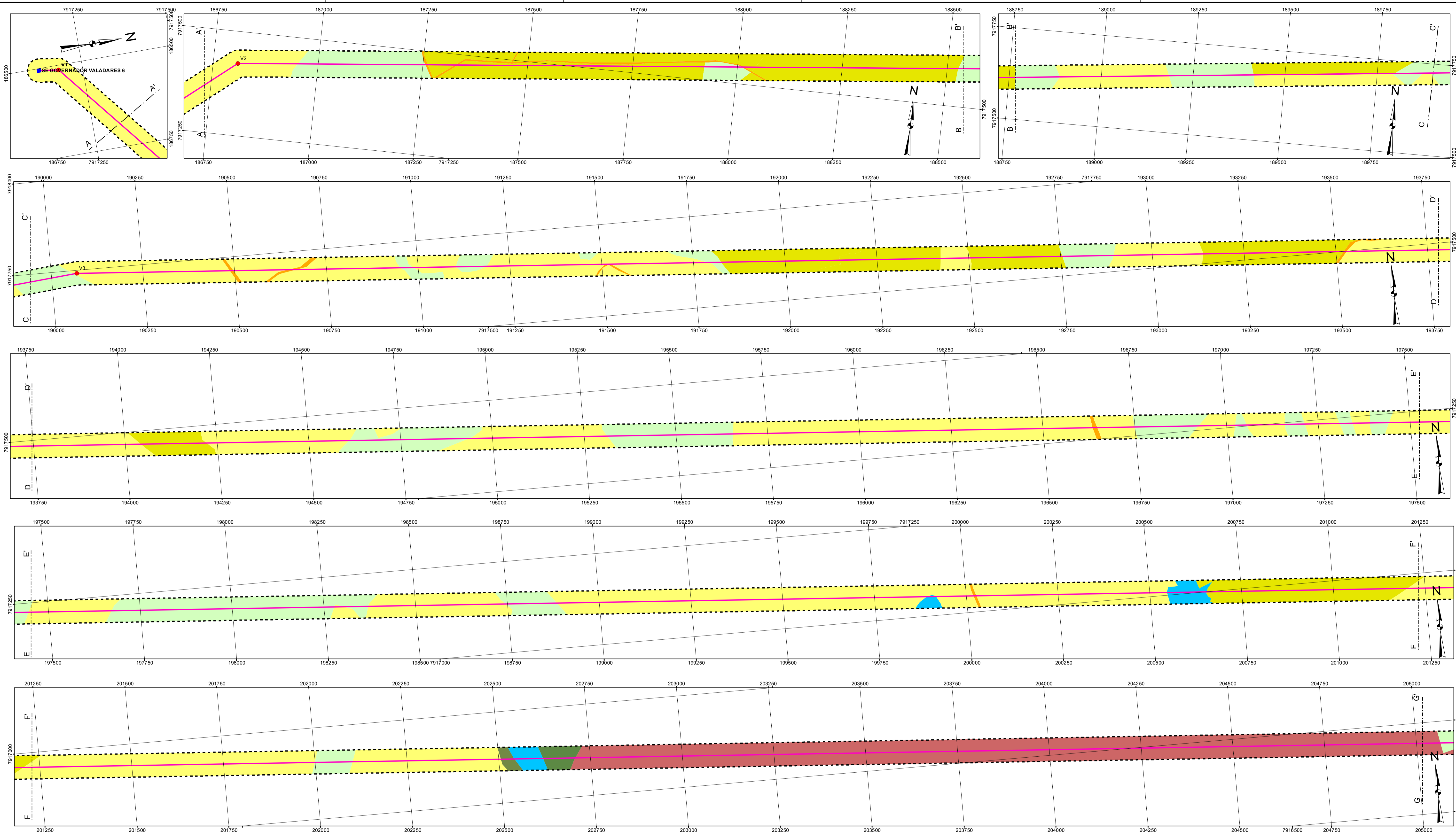
- Uso do Solo e Cobertura Vegetal**
- Agropecuária ■
  - Área Urbana ■
  - Floresta Estacional Decidual Secundária ■
  - Floresta Estacional Decidual Secundária com Afloramento de Rocha ■
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária ■
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária com Afloramento de Rocha ■
  - Floresta Ombrófila Densa / Floresta Estacional Semidecidual Submontana Secundária ■
  - Floresta Ombrófila Densa com Afloramento de Rocha ■
  - Massa d' Água ■
  - Silvicultura ■
- Biótopos Significativos**
- Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Médio ■
  - Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Médio / Inicial ■
  - Floresta Estacional Semidecidual com Afloramento de Rocha Secundária Estágio Adiantado ■
  - Floresta Ombrófila Densa / Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio Adiantado ■
  - Floresta Ombrófila Densa com Afloramento de Rocha Estágio Adiantado ■



Relevo Sombreado: TOPODATA (2011). Imagem adquirida pelo site <http://www.dsr.inpe.br/topodata>.  
 Fonte: IDE-Sistema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos. Uso e Cobertura do Solo - Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável. Endereço online: <http://geo.fbd.org.br/>  
 Base Cartográfica: Projeção Universal Transversa de Mercator. Datum Horizontal SIRGAS 2000. Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas. Meridiano Central -39. Fuso -24.

REFERÊNCIAS				
<b>CONSAM</b> CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE				
<b>EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				
<b>LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2</b>				
PROJETO JOSÉ DÉLIO A. PEREIRA		CONTEÚDO MAPA DE USO DO SOLO, COBERTURA VEGETAL E PRINCIPAIS BIÓTOPOS DA ÁREA DE ESTUDO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA				
COORDENADOR DO PROJETO GREYCJANE C. OLIVEIRA				
VER. PROJ. GREYCJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR	DATA 05/2019	ESCALA 1:300.000	FOLHA
DES. ALNS	VER. DES. GREYCJANE	DATA 05/2019	Nº CONSAM 410-10-EIA-701-DE-031	<b>01</b>

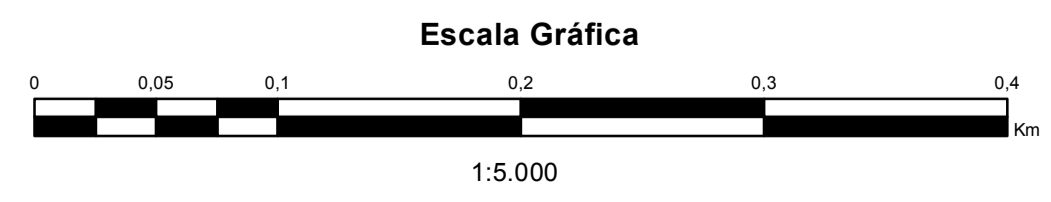
**7 ANEXO 38 - MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA  
DIRETAMENTE AFETADA**



- Legenda**
- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
  - LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
  - Subestação
  - Vértice

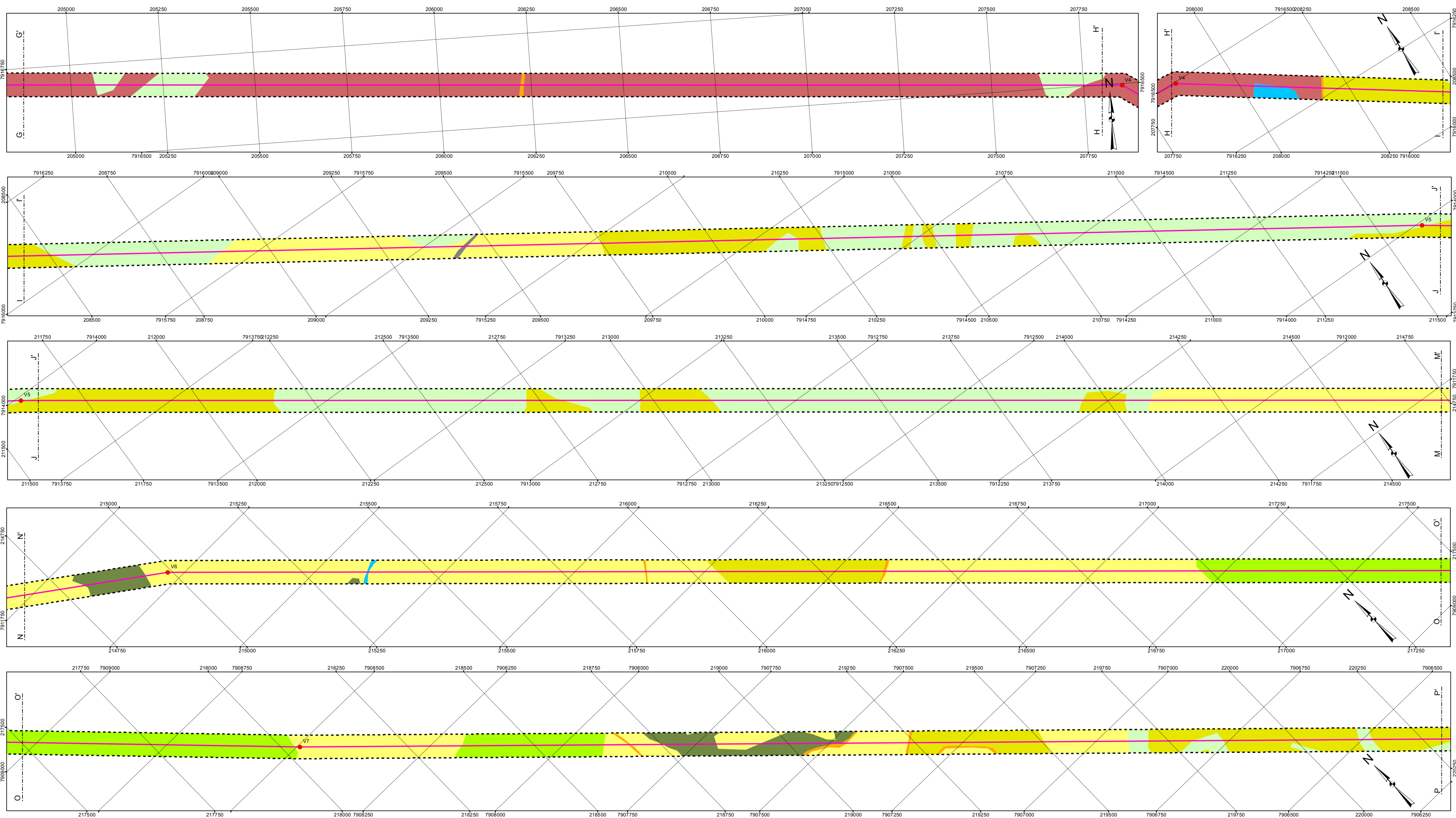
- Uso do Solo**
- Agricultura
  - Café
  - Cana de Açúcar
  - Estrada
  - Ferrovia
  - Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial
  - Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial / Médio
  - Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Avançado
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial / Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Avançado
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial / Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio / Avançado
  - Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Avançado

- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio / Avançado
- Massa d' Água
- Pasto
- Pasto Arborizado
- Rodovia
- 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 -39. Fuso -24.

REFERÊNCIAS			
<b>CONSAM</b> CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE			
<b>EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>			
<b>LT 500 kV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2</b>			
PROJETO JOSÉ DÉLIO A. PEREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA		CONTEÚDO <b>MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>	
VER. PROJ. DES. ALNS	APROV. VER. DES. GREYCIJANE	DATA 07/2019 DATA 07/2019	ESCALA 1:5.000 Nº CONSAM 410-10-EIA-701-DE-032
			FOLHA <b>01/08</b>

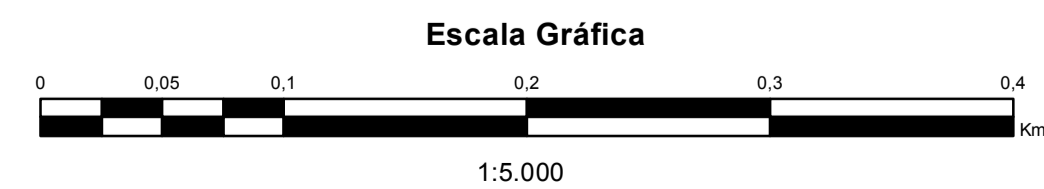


**Legenda**

- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
- LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
- Subestação
- Vértice

**Uso do Solo**

- Agricultura
- Café
- Cana de Açúcar
- Estrada
- Ferrovia
- Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial
- Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Avançado
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Avançado
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio / Avançado
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Avançado
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio / Avançado
- Massa d'Água
- Pasto
- Pasto Arborizado
- Rodovia
- 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 -39, Fuso -24.

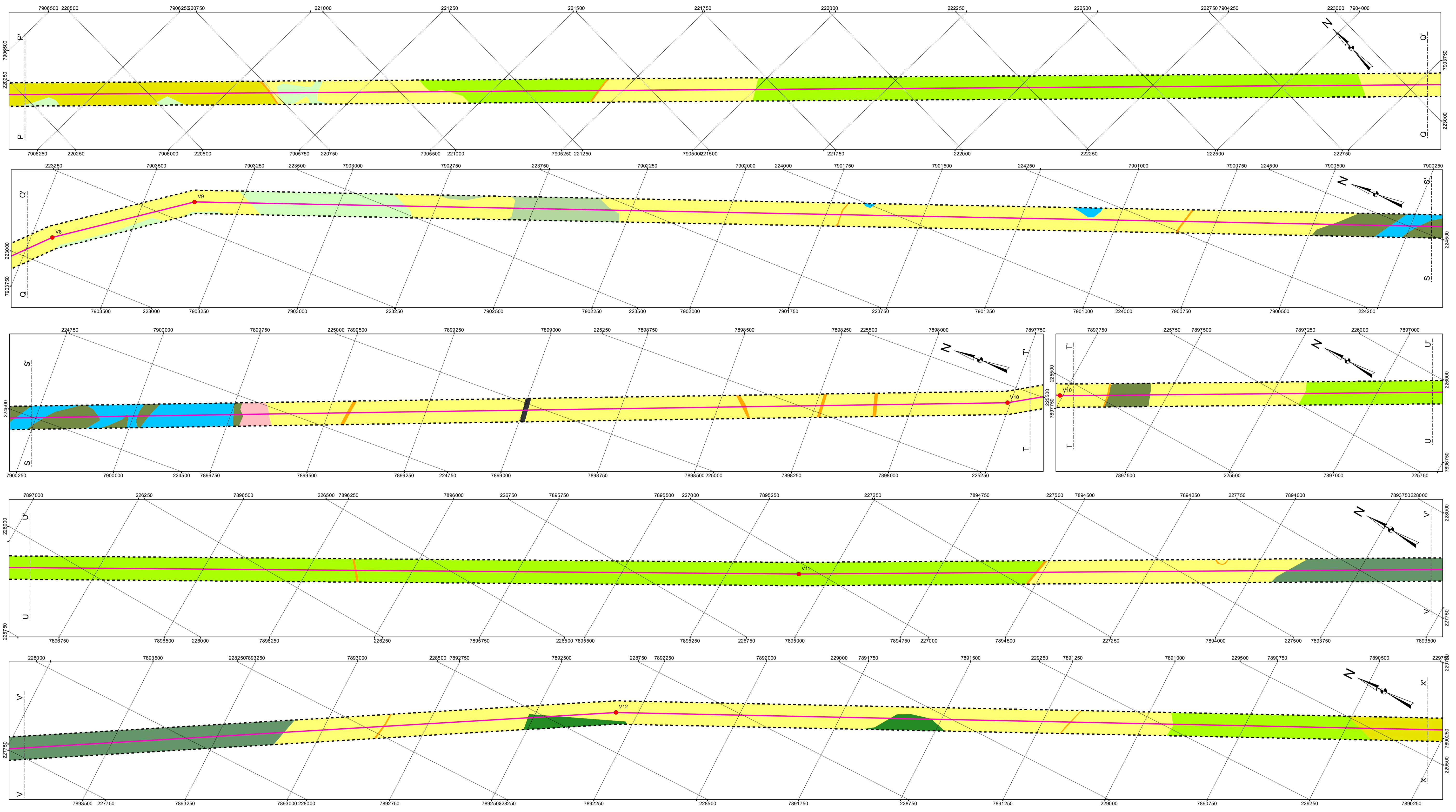
**REFERÊNCIAS**



**EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2**

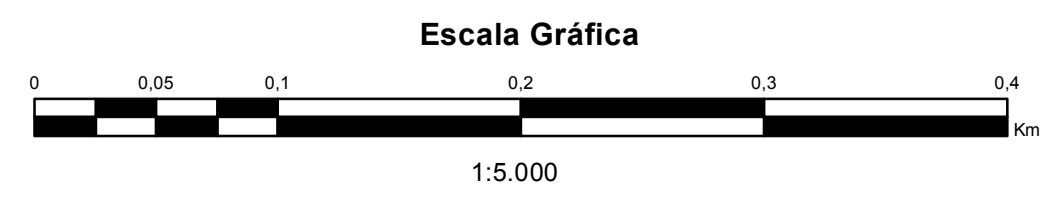
PROJETO <b>JOSÉ DÉLIO A. PEREIRA</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA</b> COORDENADOR DO PROJETO <b>GREYCIJANE C. OLIVEIRA</b>		CONTEÚDO <b>MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>		FOLHA <b>02/08</b>
VER. PROJ. <b>GREYCIJANE</b>	APROV. <b>FLÁVIO CÉSAR</b>	DATA <b>07/2019</b>	ESCALA <b>1:5.000</b>	Nº CONSAM <b>410-10-EIA-701-DE-032</b>
DES. <b>ALNS</b>	VER. DES. <b>GREYCIJANE</b>	DATA <b>07/2019</b>		



- Situação**
- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
  - LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
  - Subestação
  - Vértice

- Legenda**
- - 
  -
- Uso do Solo**
- Agricultura
  - Café
  - Cana de Açúcar
  - Estrada
  - Ferrovia
  - Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial
  - Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial / Médio
  - Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Avançado
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial / Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Avançado
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial / Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio / Avançado
  - Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Avançado

- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio / Avançado
- Massa d' Água
- Pasto
- Pasto Arborizado
- Rodovia
- 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 -39. Fuso -24.

**REFERÊNCIAS**

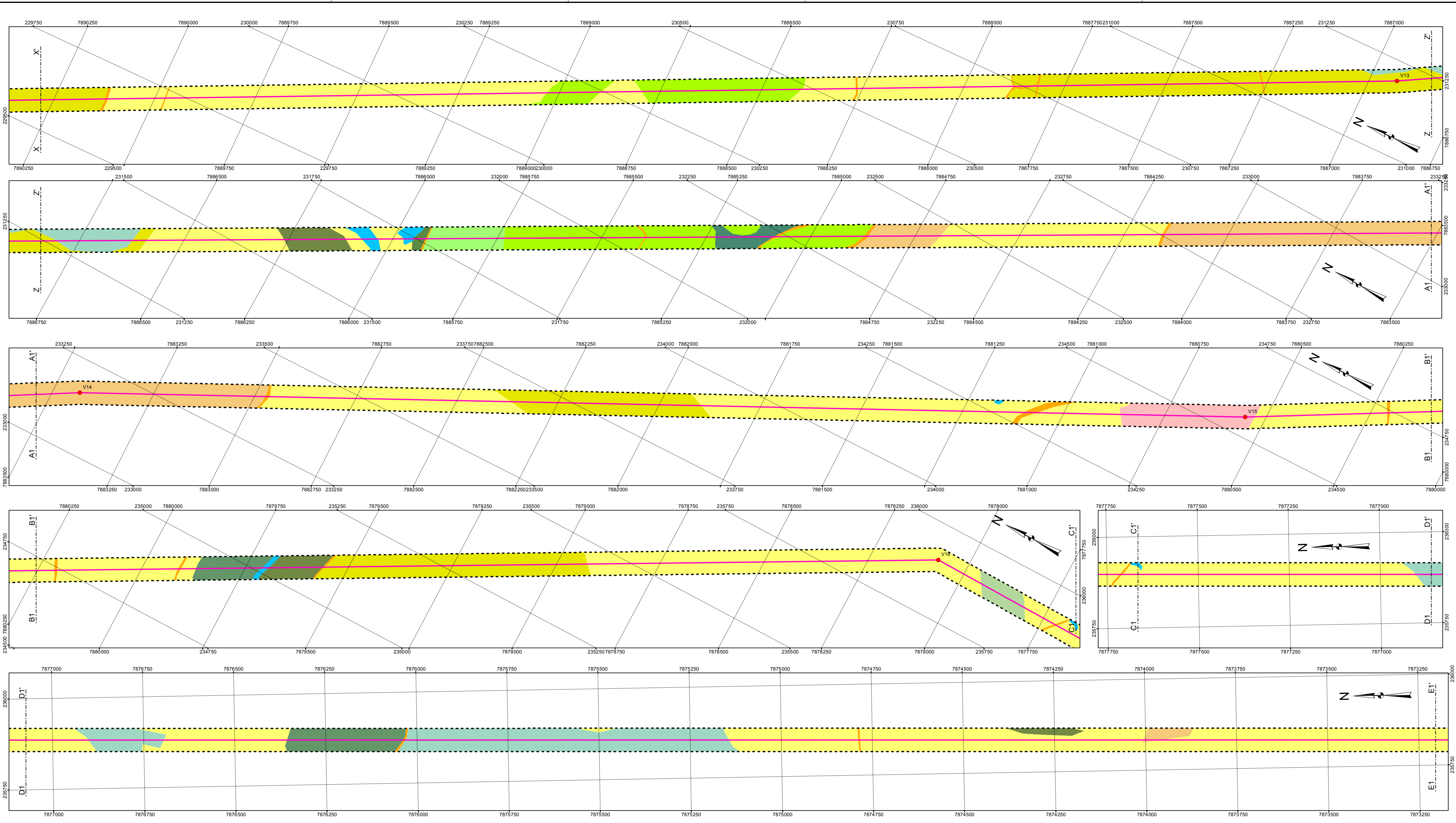
**CONSAM**  
CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE

**EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**LT 500 kV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2**

PROJETO <b>JOSÉ DÉLIO A. PEREIRA</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA</b> COORDENADOR DO PROJETO <b>GREYCIJANE C. OLIVEIRA</b>		CONTEÚDO <b>MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>	
VER. PROJ. <b>GREYCIJANE</b>	APROV. <b>FLÁVIO CÉSAR</b>	DATA <b>07/2019</b>	ESCALA <b>1:5.000</b>
DES. <b>ALNS</b>	VER. DES. <b>GREYCIJANE</b>	DATA <b>07/2019</b>	Nº CONSAM <b>410-10-EIA-701-DE-032</b>

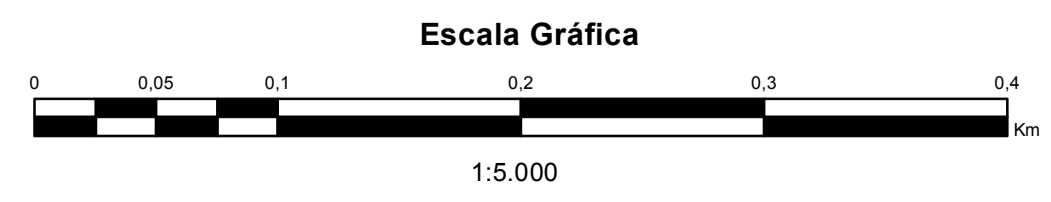
**03/08**



- Situação**
- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
  - LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
  - Subestação
  - Vértice

- Legenda**
- - 
  -
- Uso do Solo**
- Agricultura
  - Café
  - Cana de Açúcar
  - Estrada
  - Ferrovia
  - Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial
  - Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial / Médio
  - Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Avançado
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial / Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Avançado
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial / Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio / Avançado
  - Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Avançado

- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio / Avançado
- Massa d' Água
- Pasto
- Pasto Arborizado
- Rodovia
- Silvicultura



Fonte: Ortofotograma 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 -39, Fuso -24.

**REFERÊNCIAS**

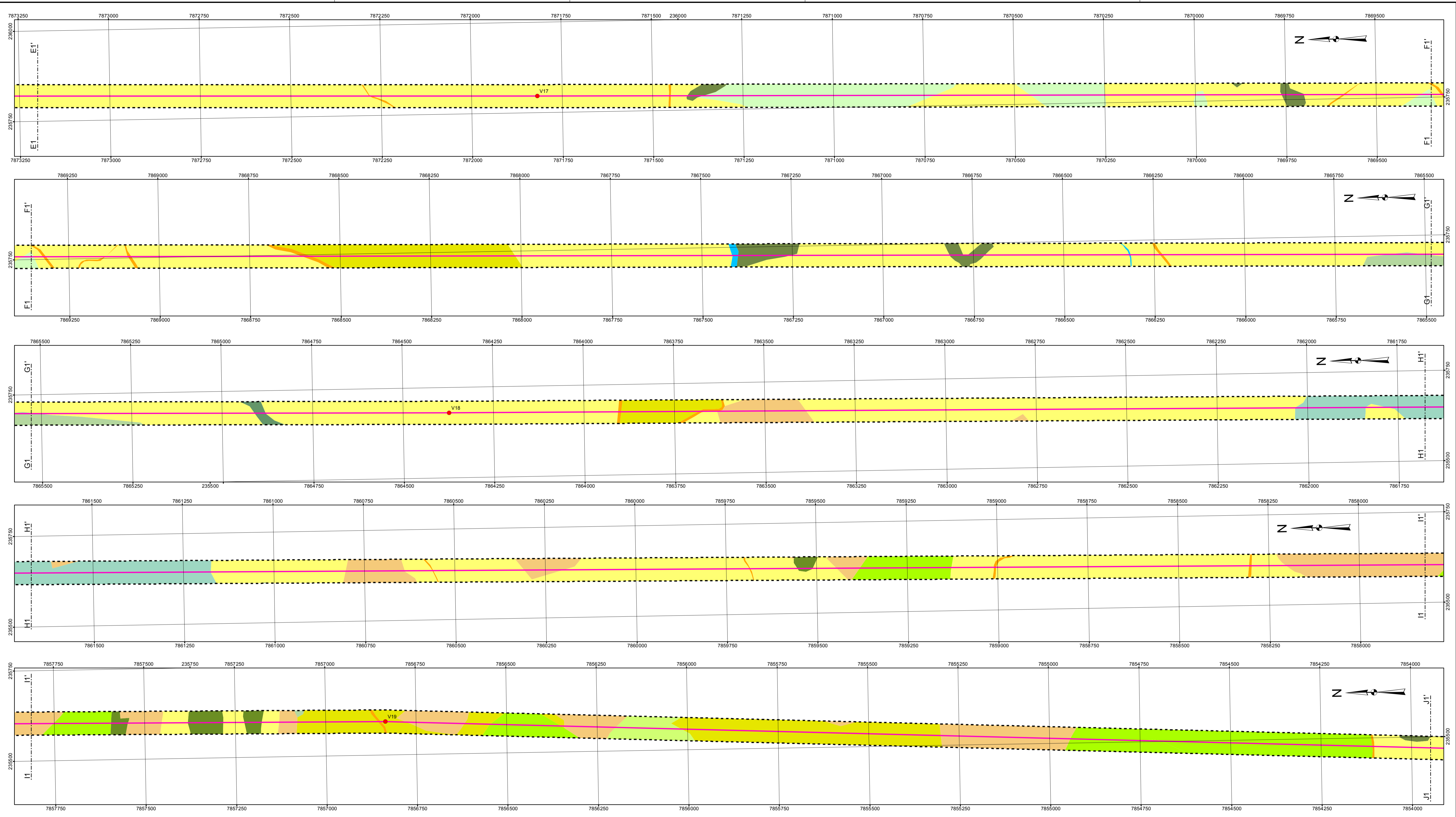
**CONSAM**  
CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE

**EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2**

PROJETO <b>JOSÉ DÉLIO A. PEREIRA</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA</b> COORDENADOR DO PROJETO <b>GREYCIJANE C. OLIVEIRA</b>		CONTEÚDO <b>MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>	
VER. PROJ. <b>GREYCIJANE</b>	APROV. <b>FLÁVIO CÉSAR</b>	DATA <b>07/2019</b>	ESCALA <b>1:5.000</b>
DES. <b>ALNS</b>	VER. DES. <b>GREYCIJANE</b>	DATA <b>07/2019</b>	Nº CONSAM <b>410-10-EIA-701-DE-032</b>

**FOLHA 04/08**



**Situação**



**Legenda**

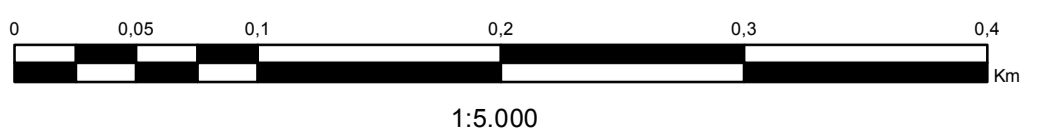
- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
- LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
- Subestação
- Vértice

**Uso do Solo**

- Agricultura
- Café
- Cana de Açúcar
- Estrada
- Ferrovia
- Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial
- Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Avançado
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Avançado
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio / Avançado
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Avançado

- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio / Avançado
- Massa d' Água
- Pasto
- Pasto Arborizado
- Rodovia
- Silvicultura

**Escala Gráfica**



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 -39. Fuso -24.

**REFERÊNCIAS**

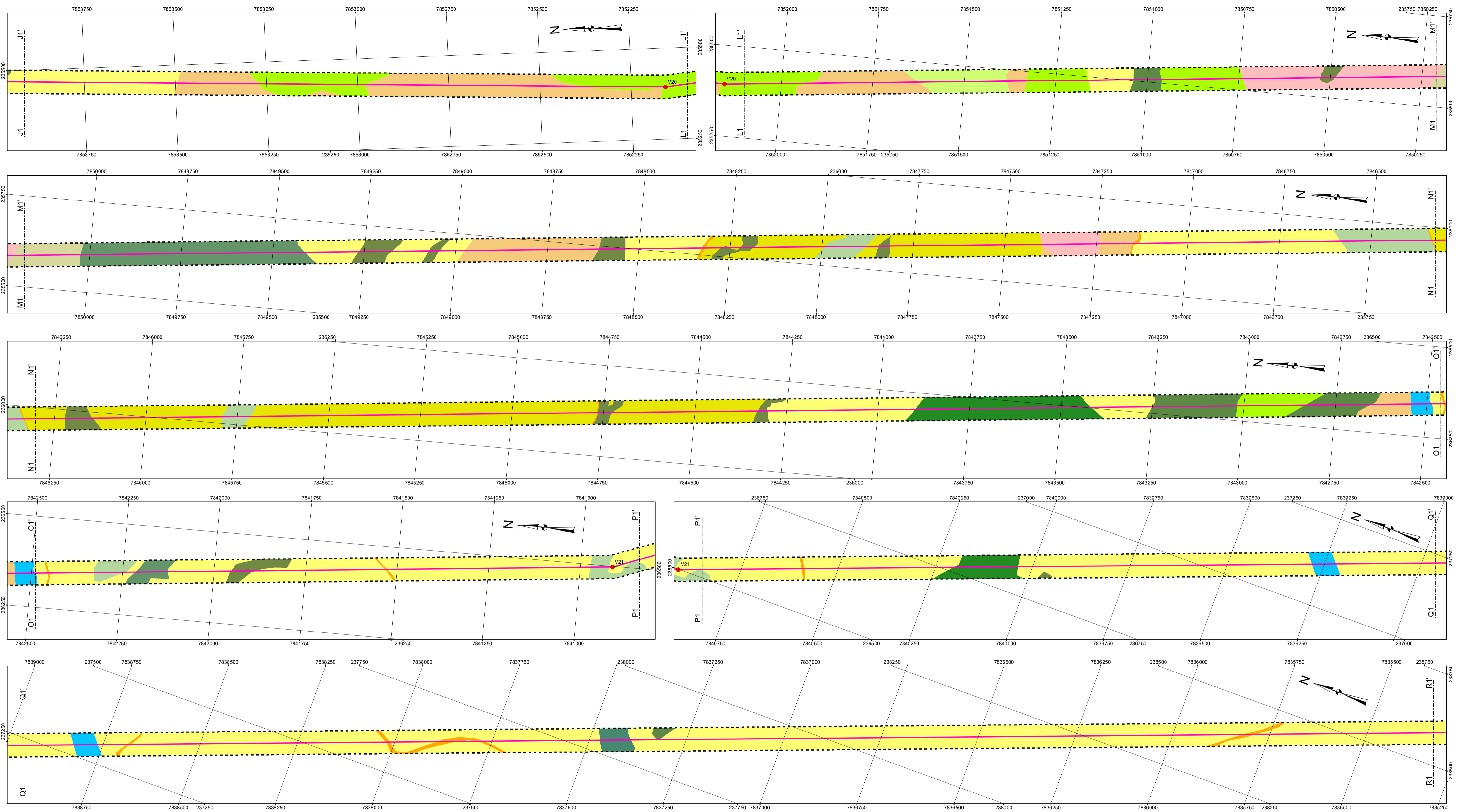


**EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2**

PROJETO <b>JOSÉ DÉLIO A. PEREIRA</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA</b> COORDENADOR DO PROJETO <b>GREYCIJANE C. OLIVEIRA</b>		CONTEÚDO <b>MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>		ESCALA <b>1:5.000</b>	FOLHA <b>05/08</b>
VER. PROJ. <b>GREYCIJANE</b>	APROV. <b>FLÁVIO CÉSAR</b>	DATA <b>07/2019</b>	ESCALA <b>1:5.000</b>	Nº CONSAM <b>410-10-EIA-701-DE-032</b>	
DES. <b>ALNS</b>	VER. DES. <b>GREYCIJANE</b>	DATA <b>07/2019</b>			





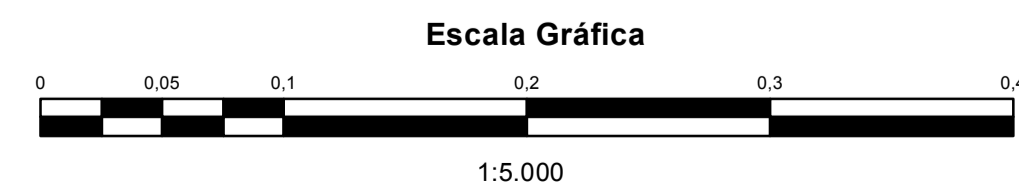
**Legenda**

- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
- LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
- Subestação
- Vértice

**Uso do Solo**

- Agricultura
- Café
- Cana de Açúcar
- Estrada
- Ferrovia
- Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial
- Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Avançado
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Avançado
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio / Avançado
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Avançado

- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio / Avançado
- Massa d' Água
- Pasto
- Pasto Arborizado
- Rodovia
- 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 -39, Fuso -24.

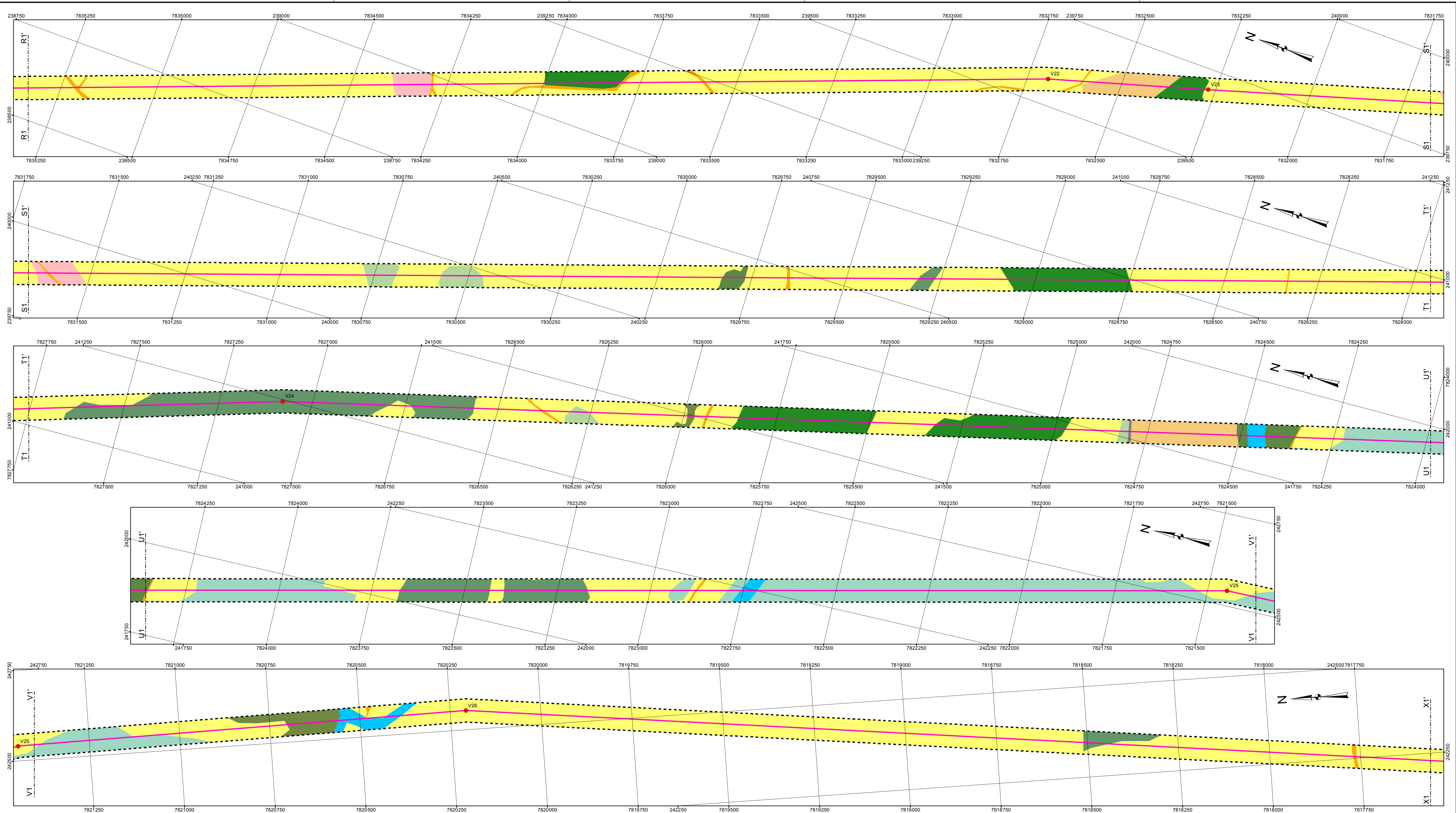
**REFERÊNCIAS**



**EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2**

PROJETO <b>JOSÉ DELIO A. PEREIRA</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA</b> COORDENADOR DO PROJETO <b>GREYCIJANE C. OLIVEIRA</b>		CONTEÚDO <b>MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>		FOLHA <b>06/08</b>
VER. PROJ. <b>GREYCIJANE</b>	APROV. <b>FLÁVIO CÉSAR</b>	DATA <b>07/2019</b>	ESCALA <b>1:5.000</b>	Nº CONSAM <b>410-10-EIA-701-DE-032</b>
DES. <b>ALNS</b>	VER. DES. <b>GREYCIJANE</b>	DATA <b>07/2019</b>		



**Situação**

Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico

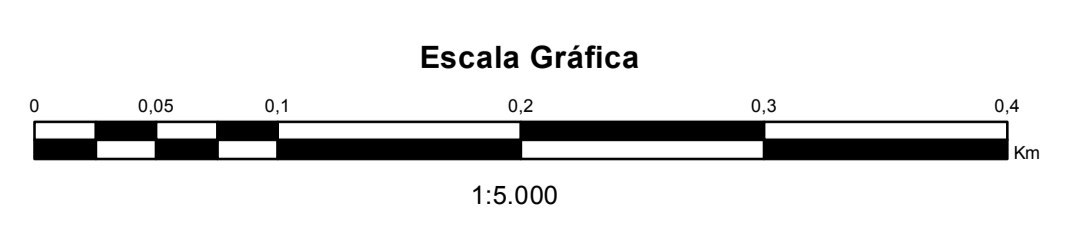
LT Governador Valadares 6 - Mutum C2

Subestação

Vértice

- Uso do Solo**
- Agricultura
  - Café
  - Cana de Açúcar
  - Estrada
  - Ferrovia
  - Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial
  - Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial / Médio
  - Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Avançado
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial / Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Avançado
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial / Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio
  - Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio / Avançado
  - Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Avançado

- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio / Avançado
- Massa d' Água
- Pasto
- Pasto Arborizado
- Rodovia
- 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 -39. Fuso -24.

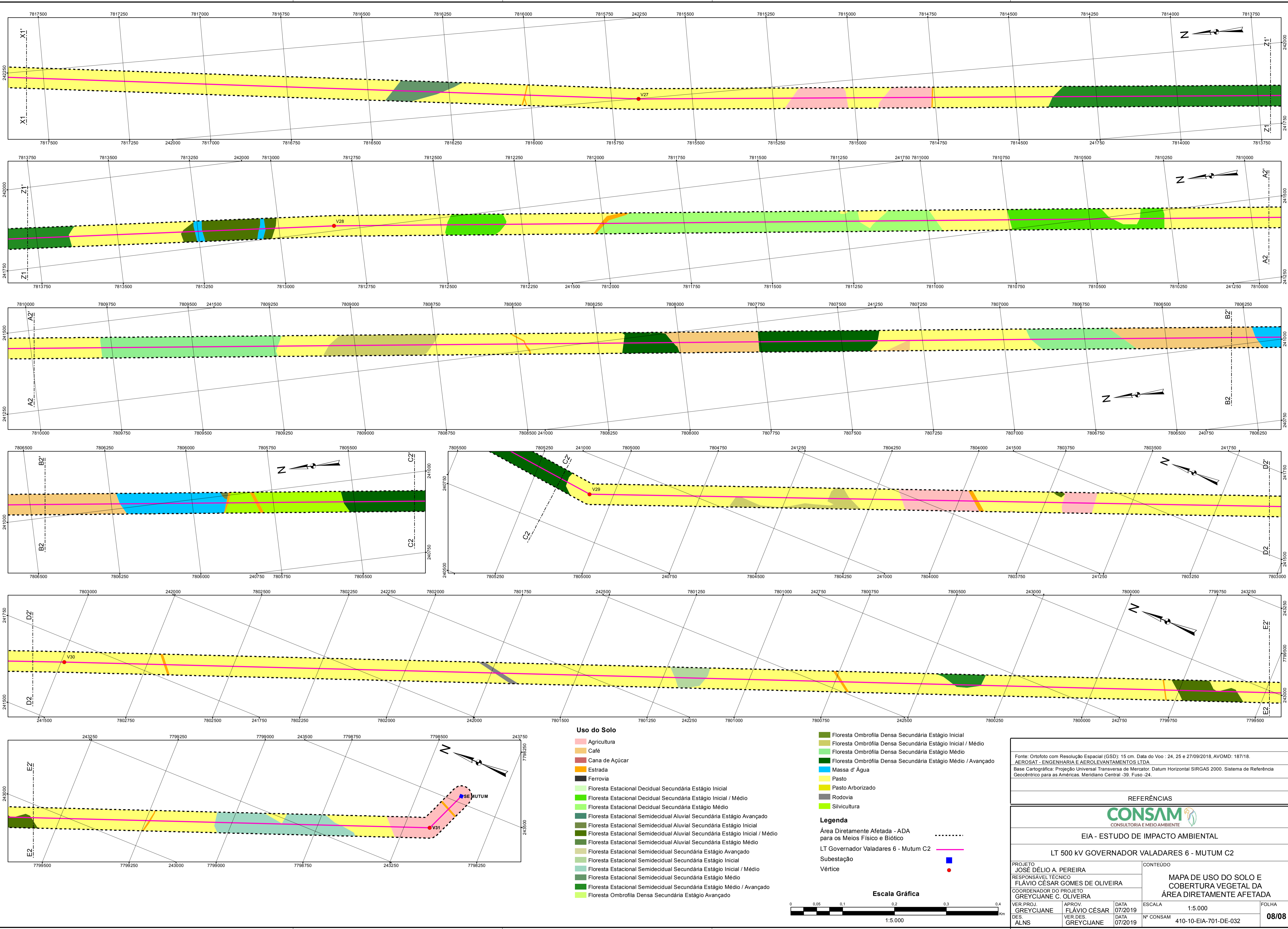
**REFERÊNCIAS**

**CONSAM**  
 CONSULTORIA E MEIO AMBIENTE

**EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2**

PROJETO JOSÉ DÉLIO A. PEREIRA	CONTEÚDO
RESPONSÁVEL TÉCNICO FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA	MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA
COORDENADOR DO PROJETO GREYCIJANE C. OLIVEIRA	
VER. PROJ. GREYCIJANE	APROV. FLÁVIO CÉSAR
DES. ALNS	VER. DES. GREYCIJANE
DATA 07/2019	DATA 07/2019
ESCALA 1:5.000	Nº CONSUM 410-10-EIA-701-DE-032
FOLHA	<b>07/08</b>



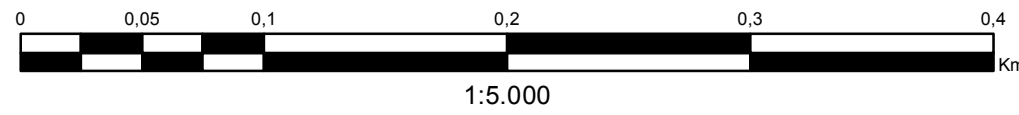
**Uso do Solo**

- Agricultura
- Café
- Cana de Açúcar
- Estrada
- Ferrovia
- Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial
- Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Estacional Decidual Secundária Estágio Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Avançado
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Aluvial Secundária Estágio Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Avançado
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio
- Floresta Estacional Semidecidual Secundária Estágio Médio / Avançado
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Avançado

- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Inicial / Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio
- Floresta Ombrófila Densa Secundária Estágio Médio / Avançado
- Massa d' Água
- Pasto
- Pasto Arborizado
- Rodovia
- Silvicultura

- Legenda**
- Área Diretamente Afetada - ADA para os Meios Físico e Biótico
  - LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
  - Subestação
  - Vértice

**Escala Gráfica**



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 -39. Fuso -24.

**REFERÊNCIAS**

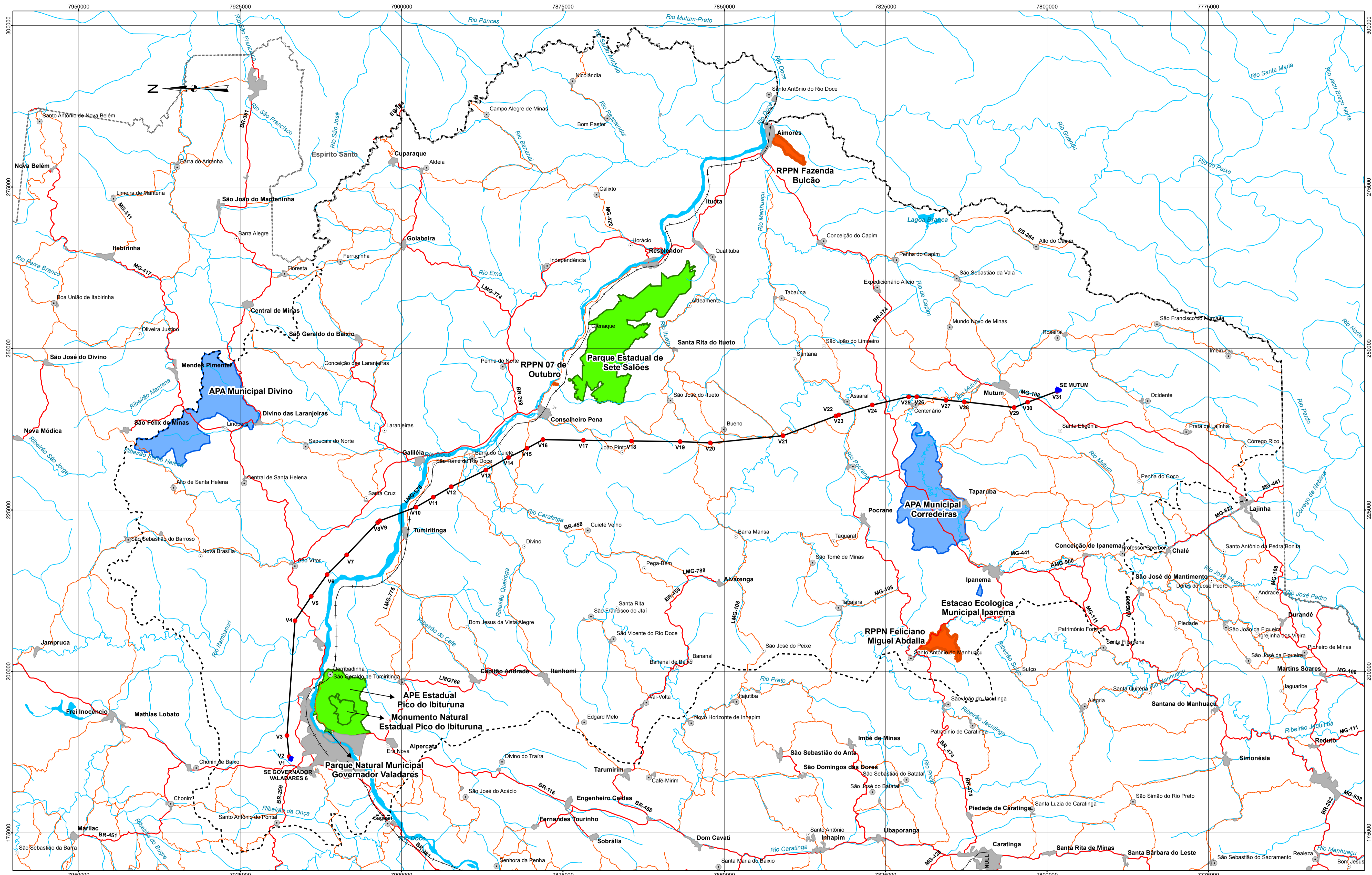


**EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**LT 500 kV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2**

PROJETO <b>JOSÉ DÉLIO A. PEREIRA</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA</b> COORDENADOR DO PROJETO <b>GREYCIJANE C. OLIVEIRA</b>		CONTEÚDO <b>MAPA DE USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</b>	
VER. PROJ. <b>GREYCIJANE</b>	APROV. <b>FLÁVIO CÉSAR</b>	DATA <b>07/2019</b>	ESCALA <b>1:5.000</b>
DES. <b>ALNS</b>	VER. DES. <b>GREYCIJANE</b>	DATA <b>07/2019</b>	Nº CONSAM <b>410-10-EIA-701-DE-032</b>
			<b>08/08</b>

**8 ANEXO 39 - MAPA DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO**

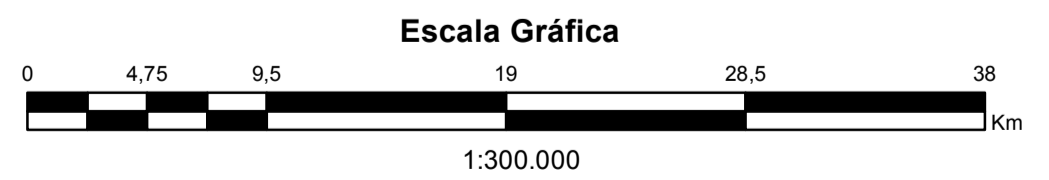


**Convenções Cartográficas**

- Rodovia Pavimentada
- Rodovia não Pavimentada
- Ferrovia
- Drenagem
- Massa D' água
- Área Urbana
- Vila e Povoado
- Divisa de Estado

**Legenda**

- Área de Estudo - AE para os Meios Físico e Biótico
- LT Governador Valadares 6 - Mutum C2
- Subestação
- Vértice
- Unidade de Conservação**
- Unidades de Conservação Estaduais
- Unidades de Conservação Municipais
- RPPN - Reserva Particular do Patrimônio Natural



Fonte: ICMBio - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade  
 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 -39. Fuso -24.

**REFERÊNCIAS**



**EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**LT 500 KV GOVERNADOR VALADARES 6 - MUTUM C2**

PROJETO <b>JOSÉ DÉLIO A. PEREIRA</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>FLÁVIO CÉSAR GOMES DE OLIVEIRA</b> COORDENADOR DO PROJETO <b>GREYCIJANE C. OLIVEIRA</b>		CONTEÚDO <b>MAPA DAS UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO</b>	
VER. PROJ. <b>GREYCIJANE</b>	APROV. <b>FLÁVIO CÉSAR</b>	DATA <b>05/2019</b>	ESCALA <b>1:300.000</b>
DES. <b>ALNS</b>	VER. DES. <b>GREYCIJANE</b>	DATA <b>05/2019</b>	Nº CONSAM <b>410-10-EIA-701-DE-033</b>
			FOLHA <b>01</b>

