

LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▨ Área de preservação permanente (APP)
- Corpo d'água

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

TUIUTI PINHALZINHO PEDRA BELA
 Área de Proteção Ambiental Piracicaba-Juqueri-Mirim (Área 2)
 VARGEM Área de Proteção Ambiental Sistema Cantareira
 BRAGANÇA PAULISTA EXTREMA JOANÓPOLIS
 Área de Proteção Ambiental Fernão Dias
 1:500.000

□ Limite estadual
 □ Limite municipal
 □ Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Central
 Bauru
 Sorocaba
 MG
 MS
 Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

N°	Nome Científico	Nome Popular	Origem	Coordenadas (UTM)		Município	Inserção em APP
				X	Y		
1	<i>Machaerium villosum</i>	jacarandá-paulista	Nativa	363259	7471523	Extrema	Não
2	<i>Poiracianella pluviosa</i>	sibiruna	Nativa	362940	7471646	Extrema	Não
3	<i>Poiracianella pluviosa</i>	sibiruna	Nativa	362929	7471646	Extrema	Não
4	<i>Poiracianella pluviosa</i>	sibiruna	Nativa	362931	7471649	Extrema	Não
5	<i>Poiracianella pluviosa</i>	sibiruna	Nativa	362921	7471651	Extrema	Não

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS						
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)	
Floração Ortofília Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1,468	1,468	
Floração Ortofília Densa	Medio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3,768	3,943	
Floração Estacional Semidecidual	Medio	Extrema	-	0,189	0,189	
Corrado <i>Lato sensu</i>	Medio	Bragança Paulista	-	1,145	1,145	
Total (ha)			0,175	6,57	6,745	

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 1 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Leite*

Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▨ Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Floração Estacional Semidecidual
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

TUIUTI PINHALZINHO PEDRA BELA
 Área de Proteção Ambiental Piracicaba-Juqueri-Mirim (Área 2)
 BRAGANÇA PAULISTA VARGEM EXTREMA
 Área de Proteção Ambiental Sistema Cantareira
 JOANÓPOLIS

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

1:500.000

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

MS MG

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Nº	Nome Científico	Nome Popular	Origem	Coordenadas (UTM)	Município	Inserção em APP
				X Y		
2	<i>Poinciana pluviosa</i>	sibiruna	Nativa	362940 7471646	Extrema	Não
3	<i>Poinciana pluviosa</i>	sibiruna	Nativa	362929 7471646	Extrema	Não
4	<i>Poinciana pluviosa</i>	sibiruna	Nativa	362931 7471649	Extrema	Não
5	<i>Poinciana pluviosa</i>	sibiruna	Nativa	362921 7471651	Extrema	Não

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floração Ortófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1,468	1,468
Floração Ortófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3,768	3,943
Floração Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0,189	0,189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1,145	1,145
Total (ha)			0,175	6,57	6,745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

N
Sistema de Coordenadas:
- SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
- Transverse Mercator
Datum:
- SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 2 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

1:500.000

- Limite estadual
- Limite municipal
- Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Nº	Nome Científico	Nome Popular	Origem	Coordenadas (UTM)		Município	Inserção em APP
				X	Y		
6	<i>Machaerium nycitans</i>	bico-de-pato	Nativa	362104	7471832	Extrema	Não
7	<i>Machaerium nycitans</i>	bico-de-pato	Nativa	361967	7471847	Extrema	Não
8	<i>Machaerium nycitans</i>	bico-de-pato	Nativa	361959	7471840	Extrema	Não

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS						
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)	
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468	
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943	
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189	
Cerrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145	
Total (ha)			0.175	6.57	6.745	

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 3 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico:

Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Corpo d'água
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

1:500.000

- Limite estadual
- Limite municipal
- Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 4 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Leite*

Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Corpo d'água
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

1:500.000

□ Limite estadual
 □ Limite municipal
 □ Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Localidade	Quantidade

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corredor <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 5 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*

Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

- Limite estadual
- Limite municipal
- Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Identificação	Localização	Observações
15	Entre as faixas de segurança	Árvore isolada
16	Próxima à faixa de segurança	Árvore isolada

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corredor <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0,175	6,57	6,745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
 - Transverse Mercator
Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

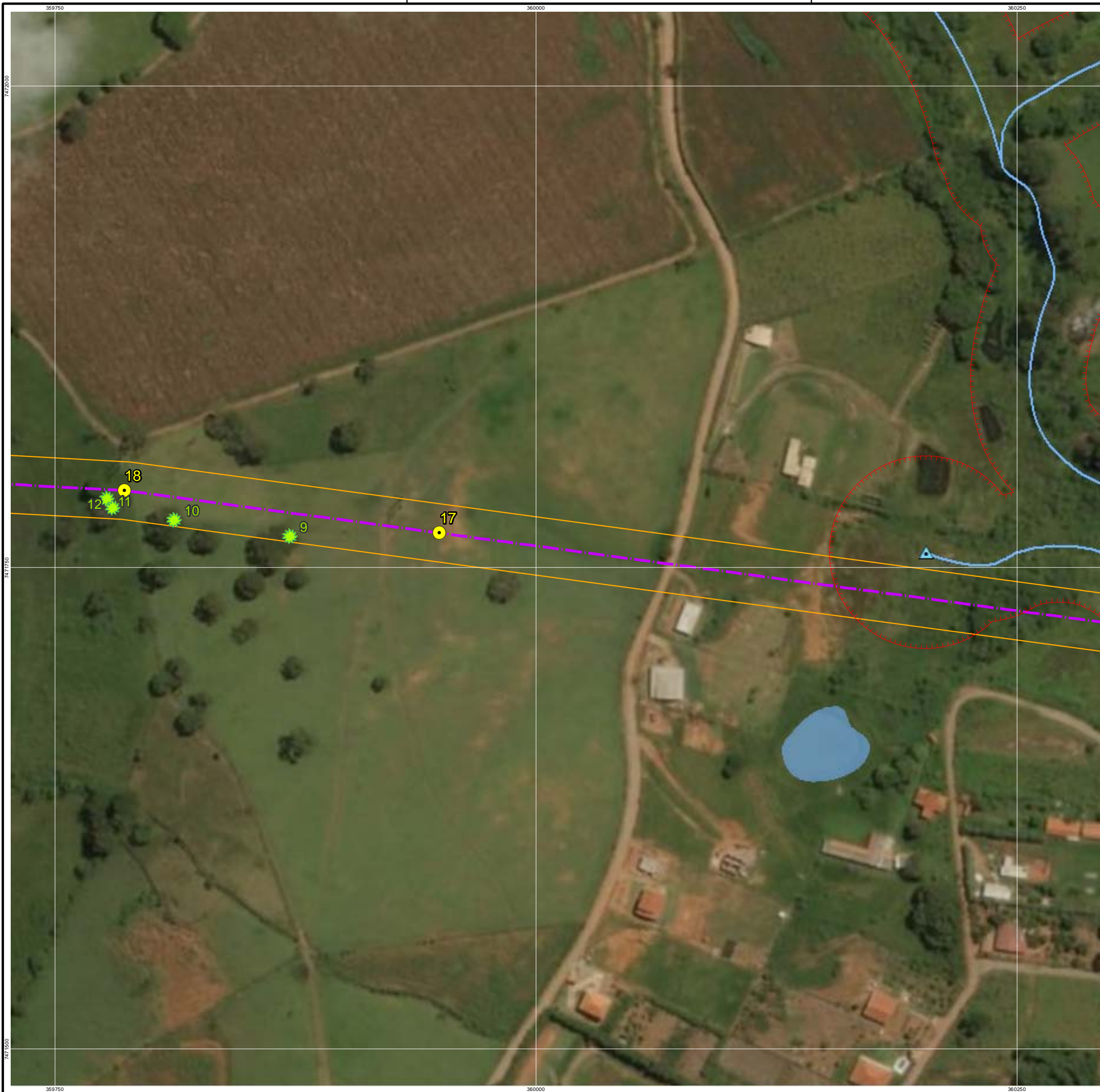
Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 6 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Leite*

Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Corpo d'água

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

TUIUTI PINHALZINHO PEDRA BELA
 Área de Proteção Ambiental Piracicaba-Juqueri-Mirim (Área 2)
 BRAGANÇA PAULISTA VARGEM
 Área de Proteção Ambiental Sistema Cantareira
 EXTREMA
 JOANÓPOLIS

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

1:500.000

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

MS MG

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Nº	Nome Científico	Nome Popular	Origem	Coordenadas (UTM)		Município	Inserção em APP
				X	Y		
9	<i>Machaerium villosum</i>	jacarandá-paulista	Nativa	359872	7471766	Extrema	Não
10	<i>Machaerium villosum</i>	jacarandá-paulista	Nativa	359812	7471775	Extrema	Não
11	<i>Pera glabrata</i>	pimenteira	Nativa	359777	7471786	Extrema	Não
12	<i>Machaerium villosum</i>	jacarandá-paulista	Nativa	359780	7471781	Extrema	Não

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS						
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)	
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1,468	1,468	
Floresta Ombrófila Densa	Medio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3,768	3,943	
Floresta Estacional Semidecidual	Medio	Extrema	-	0,189	0,189	
Corrado <i>Lato sensu</i>	Medio	Bragança Paulista	-	1,145	1,145	
Total (ha)			0,175	6,57	6,745	

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

N

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 7 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
 Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio inicial de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

Limite estadual
Limite municipal
Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Nº	Nome Científico	Nome Popular	Origem	Coordenadas (UTM)		Município	Inserção em APP
				X	Y		
10	<i>Machaerium villosum</i>	jacarandá-paulista	Nativa	359812	741775	Extrema	Não
11	<i>Pera glabrata</i>	pimenteira	Nativa	359777	741786	Extrema	Não
12	<i>Machaerium villosum</i>	jacarandá-paulista	Nativa	359780	741781	Extrema	Não

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Medio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Medio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Medio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

N
Sistema de Coordenadas:
- SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
- Transverse Mercator
Datum:
- SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 8 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Leite*
Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Corpo d'água
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio inicial de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

TUIUTI PINHALZINHO PEDRA BELA
 Área de Proteção Ambiental Piracicaba-Juqueri-Mirim (Área 2)
 BRAGANÇA PAULISTA VARGEM Área de Proteção Ambiental Sistema Cantareira
 EXTREMA
 JOANÓPOLIS

□ Limite estadual
 □ Limite municipal
 □ Unidade de conservação de uso sustentável

1:500.000

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

MS MG

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Localidade	Quantidade

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corredor Lato sensu	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 9 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Leite*
 Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

□ Limite estadual
 □ Limite municipal
 □ Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Identificação	Área (ha)

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corredor <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 10 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
 Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ~ Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

1:500.000

- Limite estadual
- Limite municipal
- Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Identificação	Localização	Área (ha)
25	Transecto de Bragança Paulista	0,175

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1,468	1,468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3,768	3,943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0,189	0,189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1,145	1,145
Total (ha)			0,175	6,57	6,745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
 - Transverse Mercator
Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

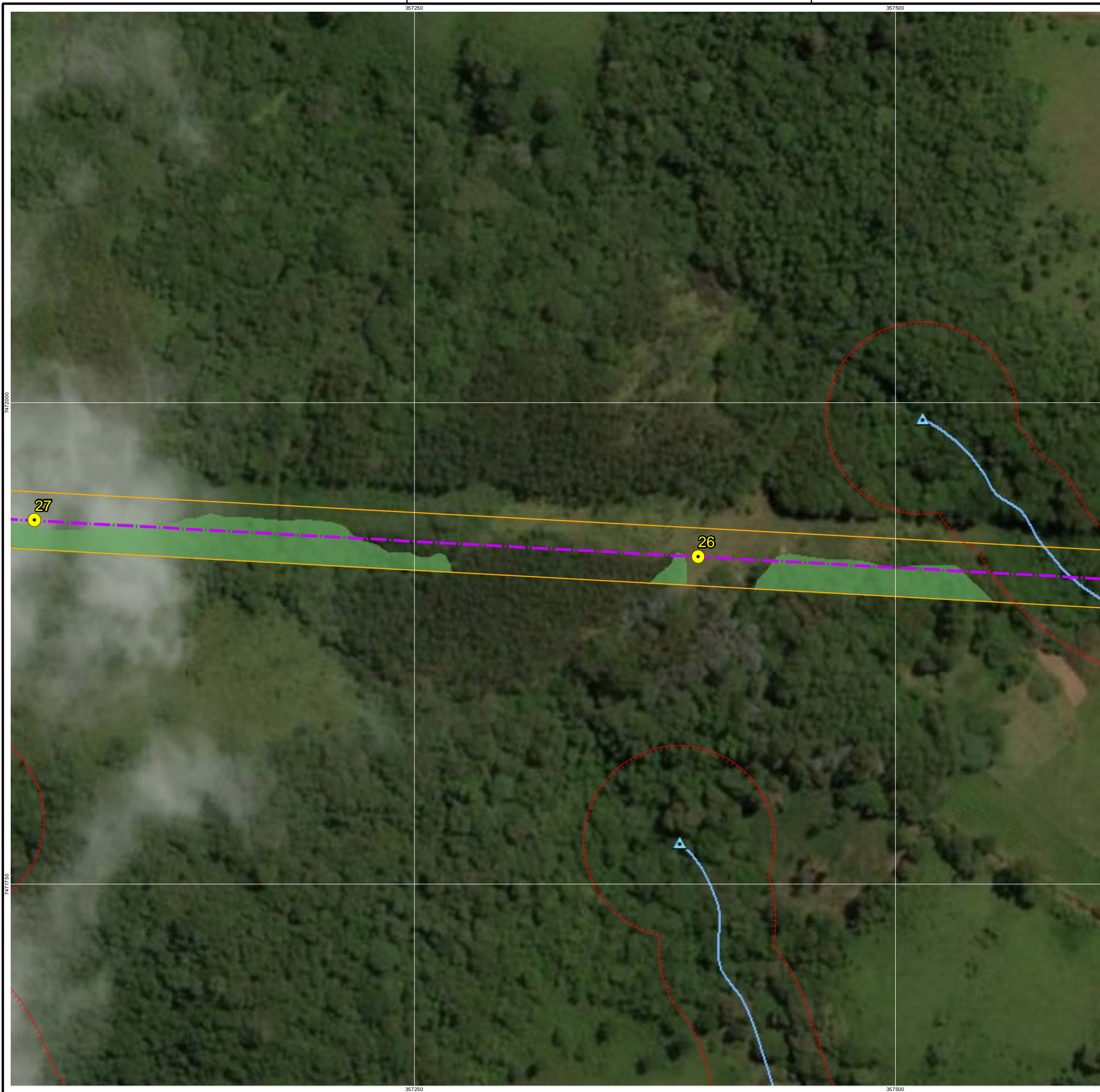
LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 11 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
 Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- ▭ Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- ▭ Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

□ Limite estadual
 □ Limite municipal
 □ Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Identificação	Localização	Área (ha)

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

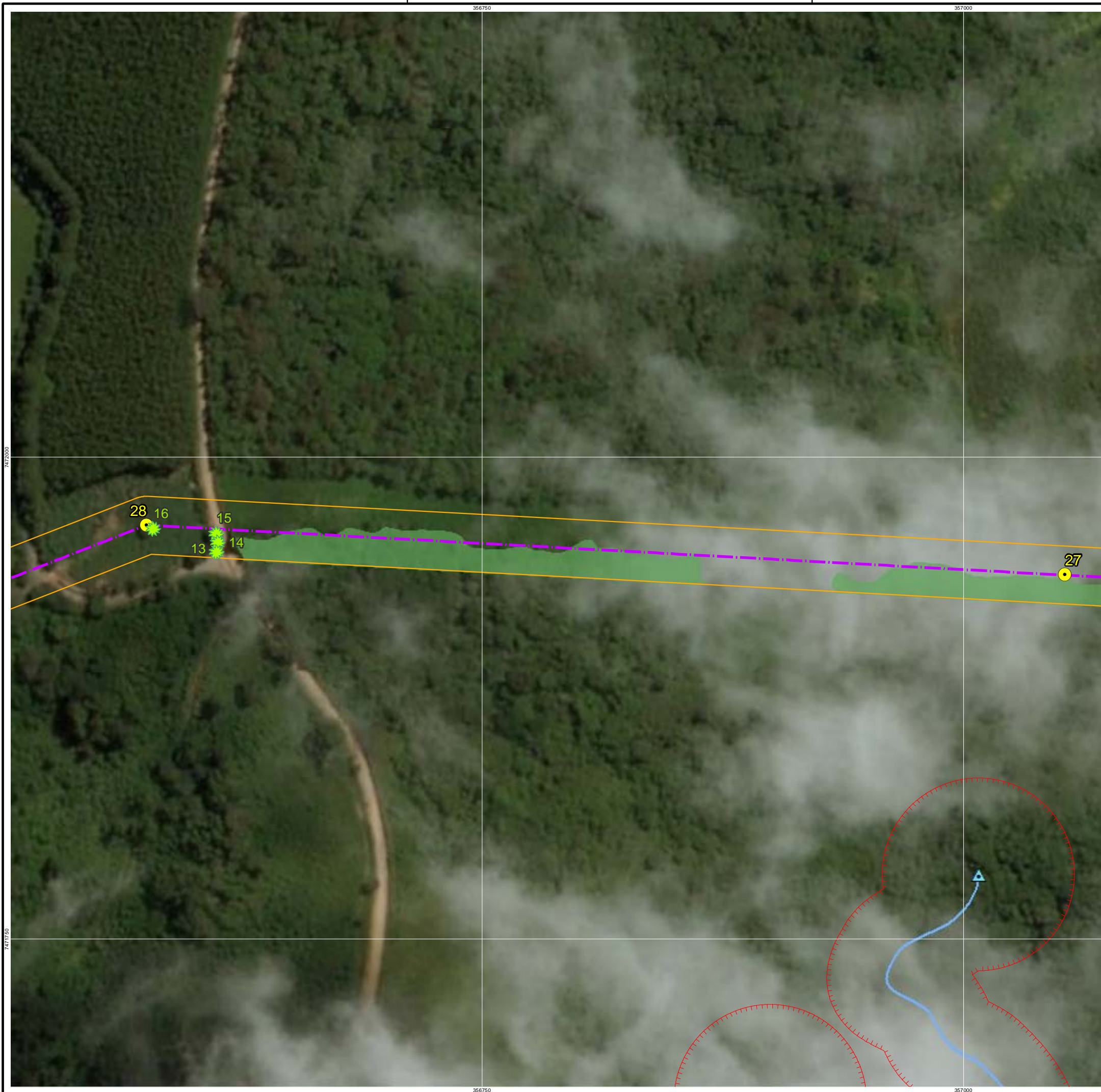
Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 12 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

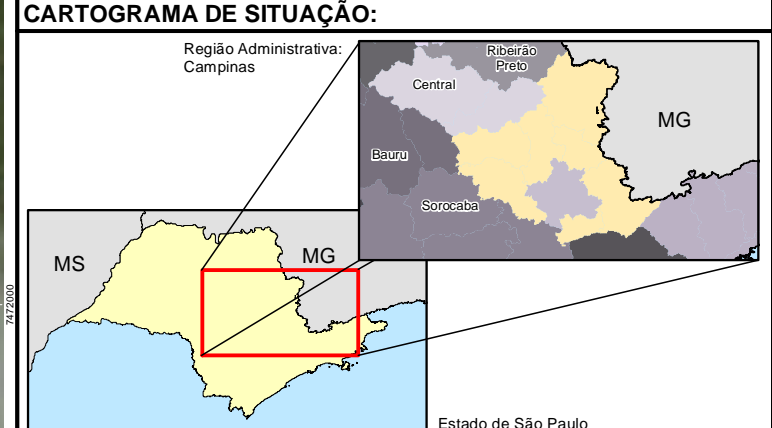
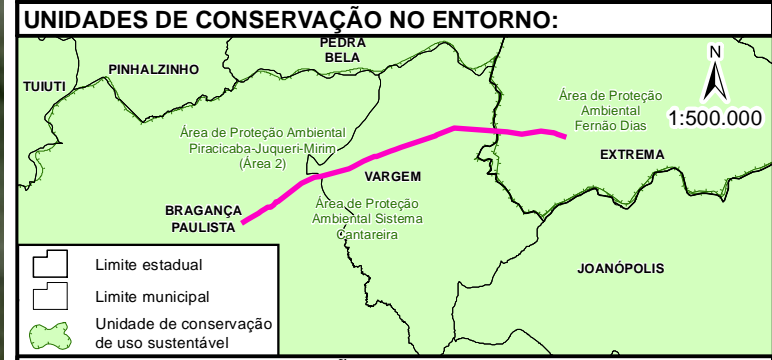
Responsável Técnico: *Luciana Kolm*

Eng^a Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração



INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Nº	Nome Científico	Nome Popular	Origem	Coordenadas (UTM) X Y	Município	Inserção em APP
13	<i>Mimosa caesalpinifolia</i>	sansão-do-campo	Nativa	356612 7471951	Vargem	Não
14	<i>Mimosa caesalpinifolia</i>	sansão-do-campo	Nativa	356613 7471956	Vargem	Não
15	<i>Cabralea canjerana</i>	cabralea	Nativa	356612 7471960	Vargem	Não
16	<i>Cabralea canjerana</i>	cabralea	Nativa	356579 7471963	Vargem	Não

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:
 Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

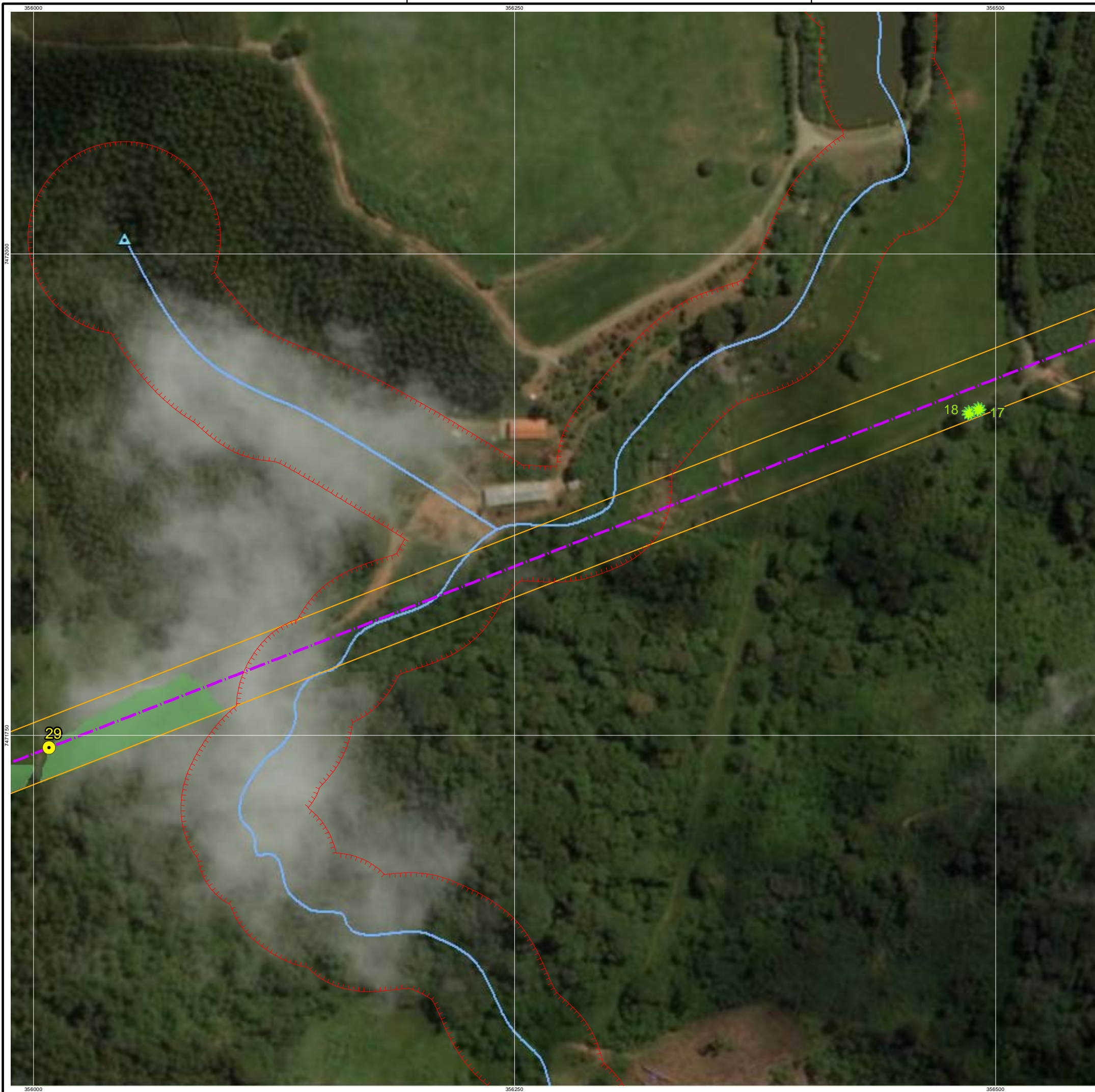
LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 13 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
 Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- ▤ Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

- Limite estadual
- Limite municipal
- Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Nº	Nome Científico	Nome Popular	Origem	Coordenadas (UTM)		Município	Inserção em APP
				X	Y		
13	<i>Mimosa caesalpinifolia</i>	sansão-do-campo	Nativa	356612	7471951	Vargem	Não
14	<i>Mimosa caesalpinifolia</i>	sansão-do-campo	Nativa	356613	7471956	Vargem	Não
15	<i>Cabralea canjerana</i>	cabralea	Nativa	356612	7471960	Vargem	Não
16	<i>Cabralea canjerana</i>	cabralea	Nativa	356579	7471963	Vargem	Não
17	<i>Cabralea canjerana</i>	cabralea	Nativa	356491	7471919	Vargem	Não
18	<i>Cabralea canjerana - morta</i>	cabralea	Nativa	356487	7471918	Vargem	Não

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS						
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)	
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1,468	1,468	
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3,768	3,943	
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0,189	0,189	
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1,145	1,145	
Total (ha)			0,175	6,57	6,745	

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

N
Sistema de Coordenadas:
- SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
- Transverse Mercator
Datum:
- SIRGAS 2000

energisa **medral**

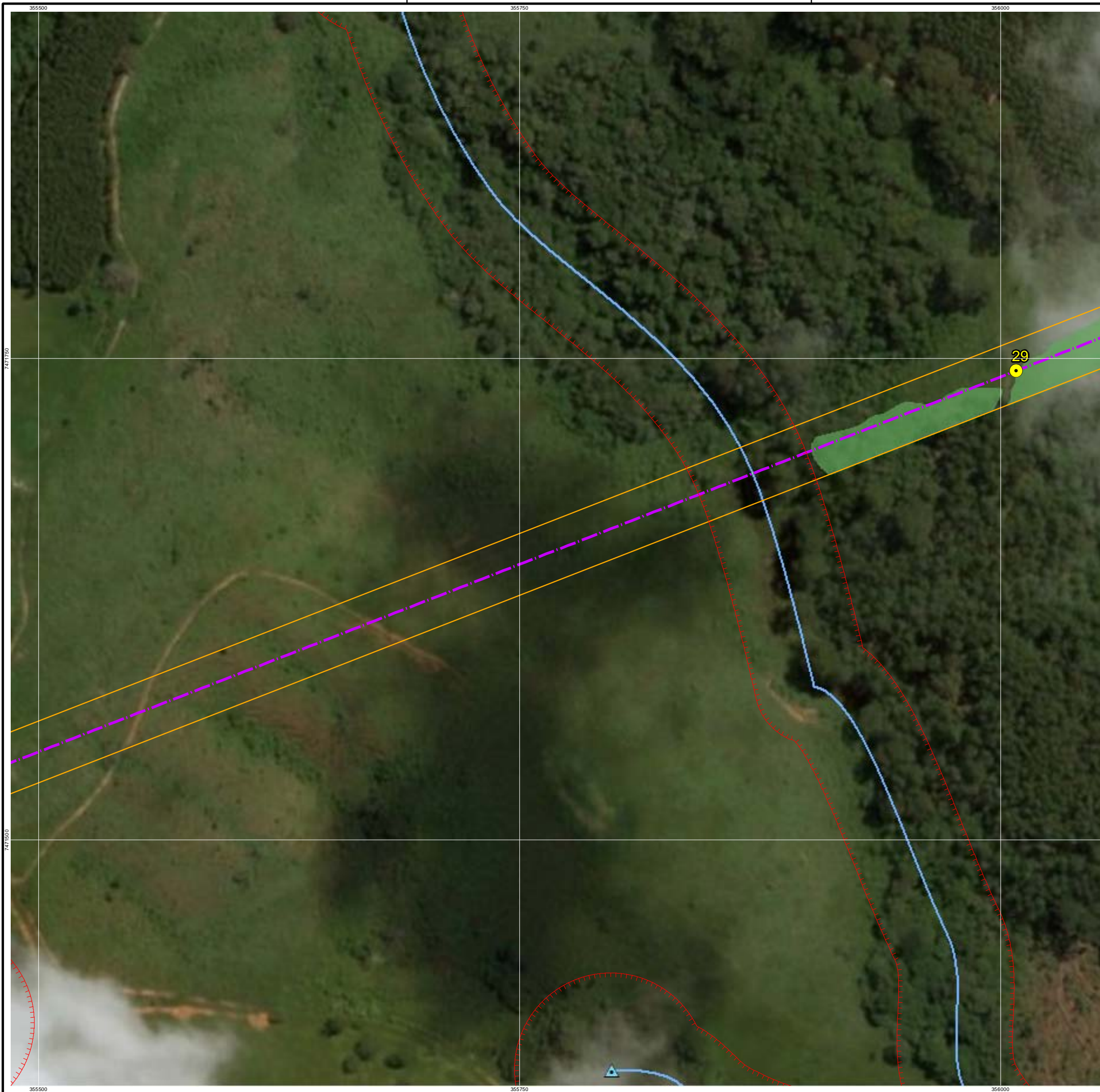
LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 14 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
 - Floresta Ombrófila Densa
 - Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

□ Limite estadual
 □ Limite municipal
 □ Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

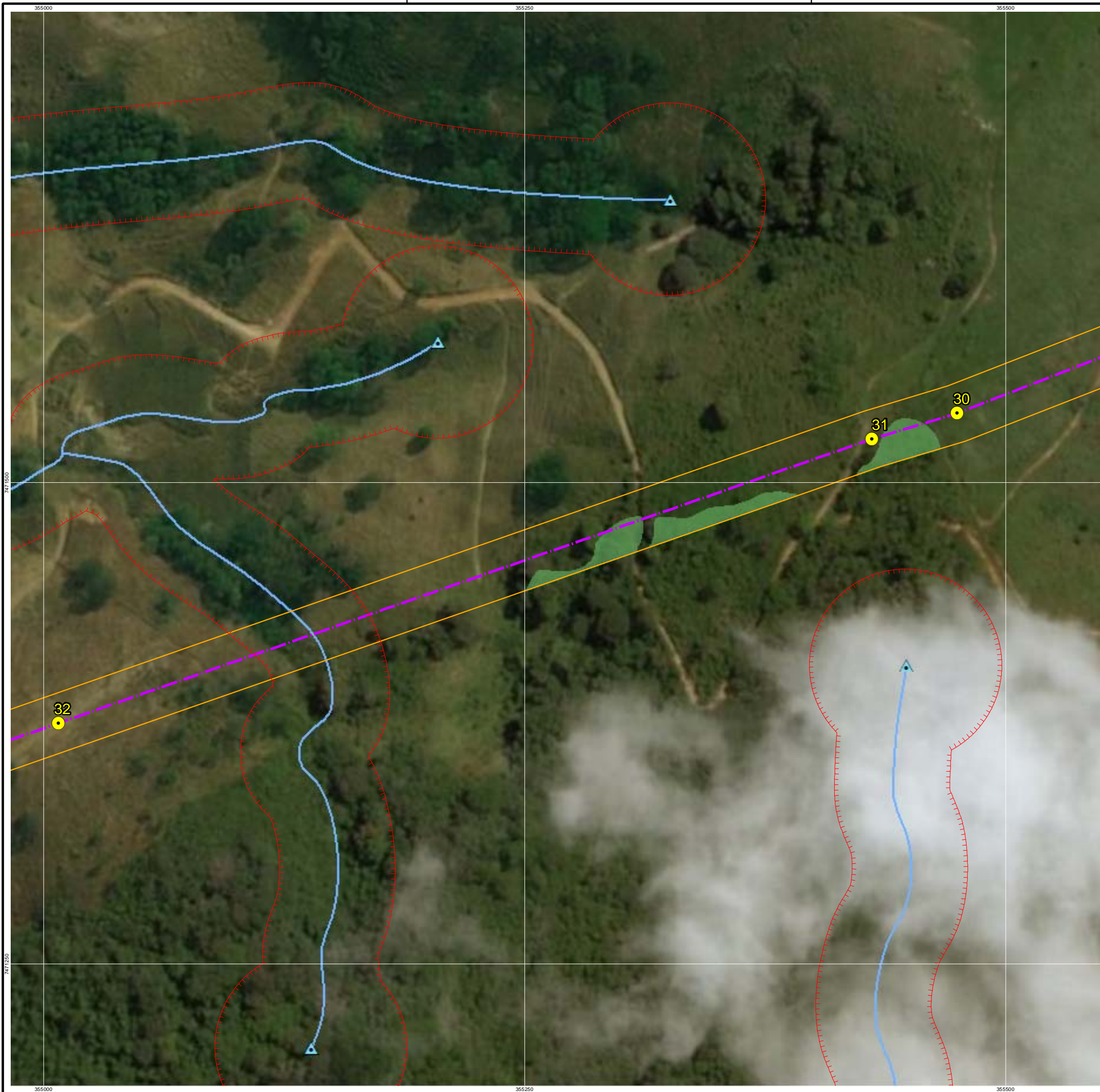
Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 15 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*

Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
 - Floresta Ombrófila Densa
 - Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

Região Administrativa: Campinas

Limites: estadual, municipal

Unidade de conservação de uso sustentável

1:500.000

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

N
Sistema de Coordenadas:
- SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
- Transverse Mercator
Datum:
- SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

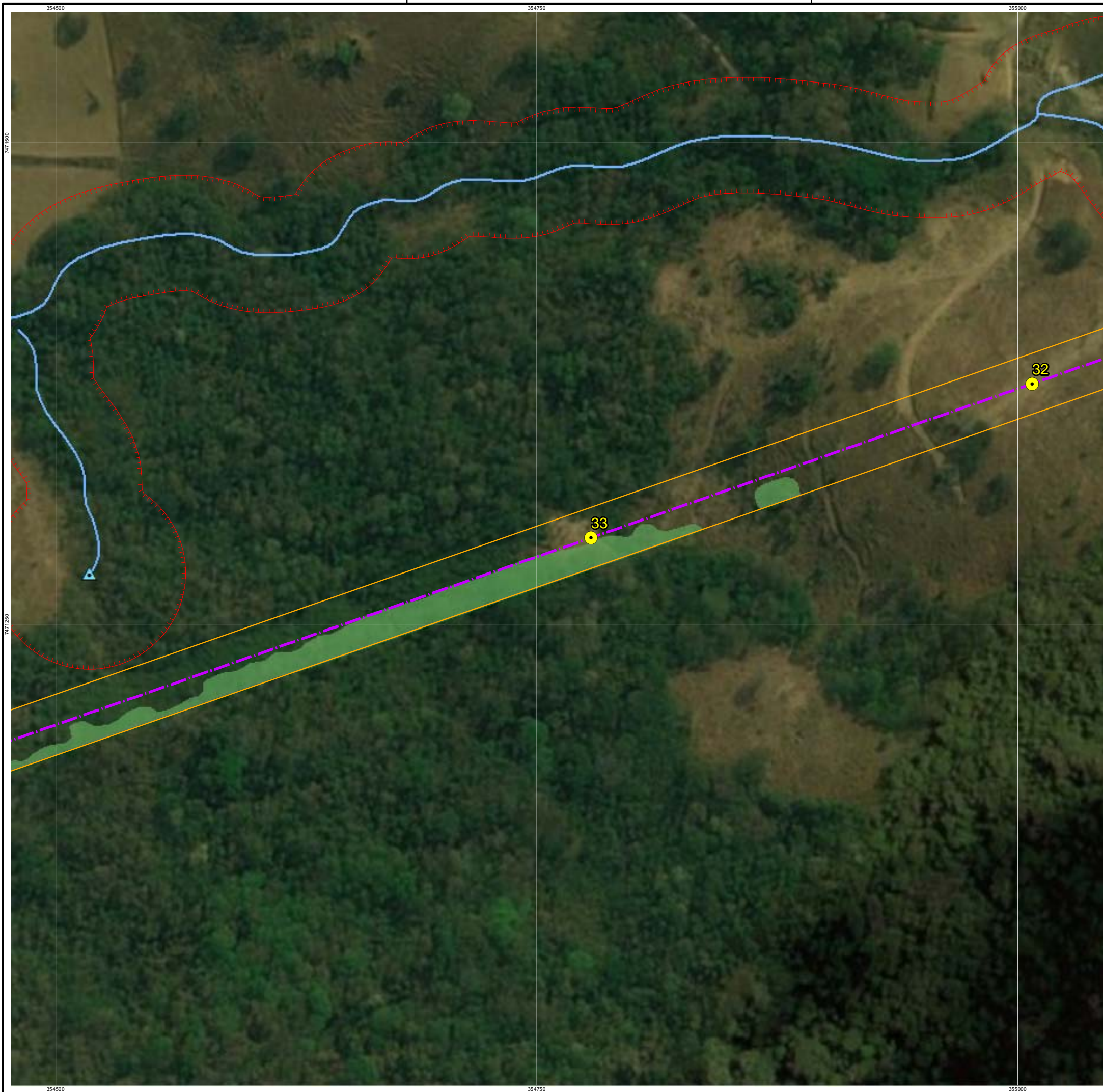
Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 16 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*

Eng^o Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
 - Floresta Ombrófila Densa
 - Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

1:500.000

- Limite estadual
- Limite municipal
- Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Identificação	Localização	Área (ha)

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corredor <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
- SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
- Transverse Mercator
Datum:
- SIRGAS 2000

energisa **medral**

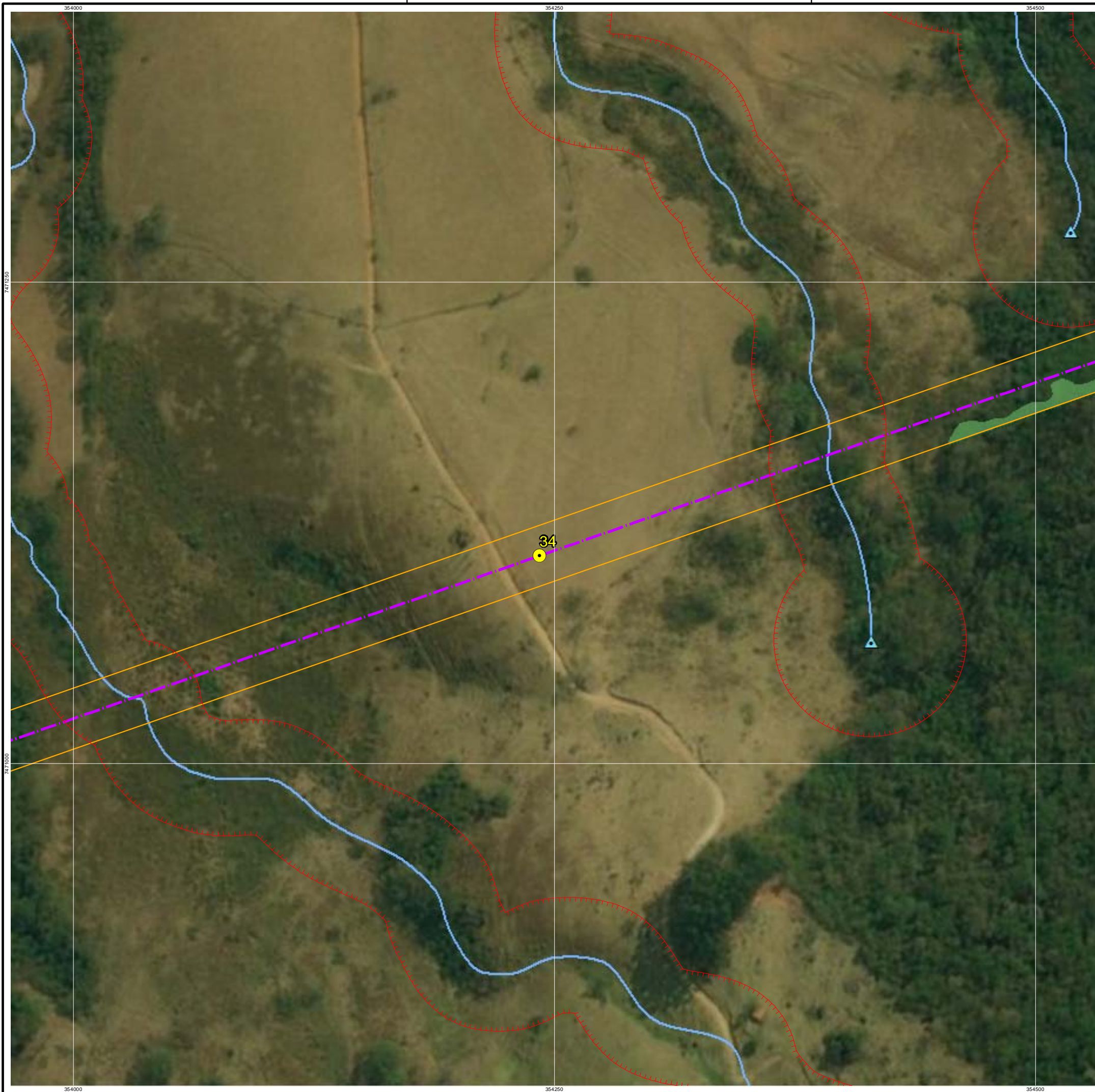
LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 17 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Leite*
Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

□ Limite estadual
 □ Limite municipal
 □ Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Localização	Quantidade

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0,175	6,57	6,745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

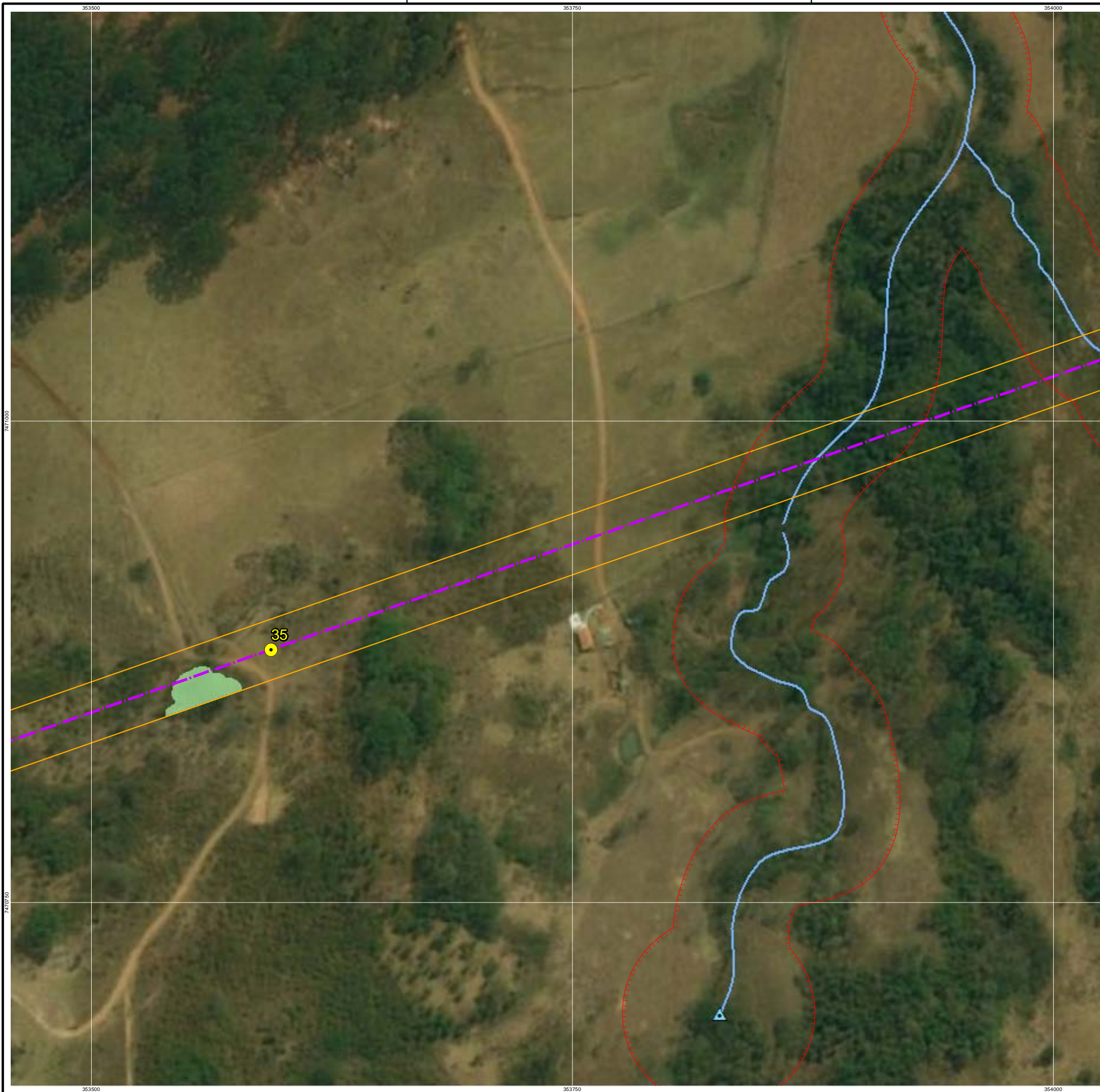
Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 18 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*

Eng^a Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- ▭ Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- ▭ Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio inicial de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Localidade	Quantidade
Bragança Paulista	0
Vargem	0
Extrema	0
Total	0

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Medio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Medio	Extrema	-	0.189	0.189
Corraldo <i>Lato sensu</i>	Medio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 19 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*

Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio inicial de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

□ Limite estadual
 □ Limite municipal
 □ Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corredor <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 20 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*

Eng^o Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

1:500.000

- Limite estadual
- Limite municipal
- Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Nº	Nome Científico	Nome Popular	Origem	Coordenadas (UTM)		Município	Inserção em APP
				X	Y		
19	<i>Celba speciosa</i>	paineira	Nativa	352507	7470487	Vargem	Não

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	1,468	1,468	1,468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3,768	3,943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0,189	0,189
<i>Corralado Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1,145	1,145
Total (ha)			0,175	6,57	6,745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
- SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
- Transverse Mercator
Datum:
- SIRGAS 2000

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 21 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico:

Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio inicial de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

TUIUTI PINHALZINHO PEDRA BELA
 Área de Proteção Ambiental Piracicaba-Juqueri-Mirim (Área 2)
 BRAGANÇA PAULISTA VARGEM EXTREMA
 Área de Proteção Ambiental Sistema Cantareira
 JOANÓPOLIS
 Área de Proteção Ambiental FERNÃO DIAS
 1:500.000

□ Limite estadual
 □ Limite municipal
 □ Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas
 Central Ribeirão Preto
 Bauru MG
 Sorocaba
 MS MG
 Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Nº	Nome Científico	Nome Popular	Origem	Coordenadas (UTM)	Município	Inserção em APP
				X Y		
19	<i>Ceciba speciosa</i>	palmeira	Nativa	352507 7470487	Vargem	Não
20	<i>Machaerium villosum</i>	jacarandá-paulista	Nativa	352380 7470433	Vargem	Não
21	<i>Machaerium villosum</i>	jacarandá-paulista	Nativa	352374 7470428	Vargem	Não
22	<i>Machaerium nycitians</i>	bico-de-pato	Nativa	352355 7470427	Vargem	Não

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corredor Lato sensu	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

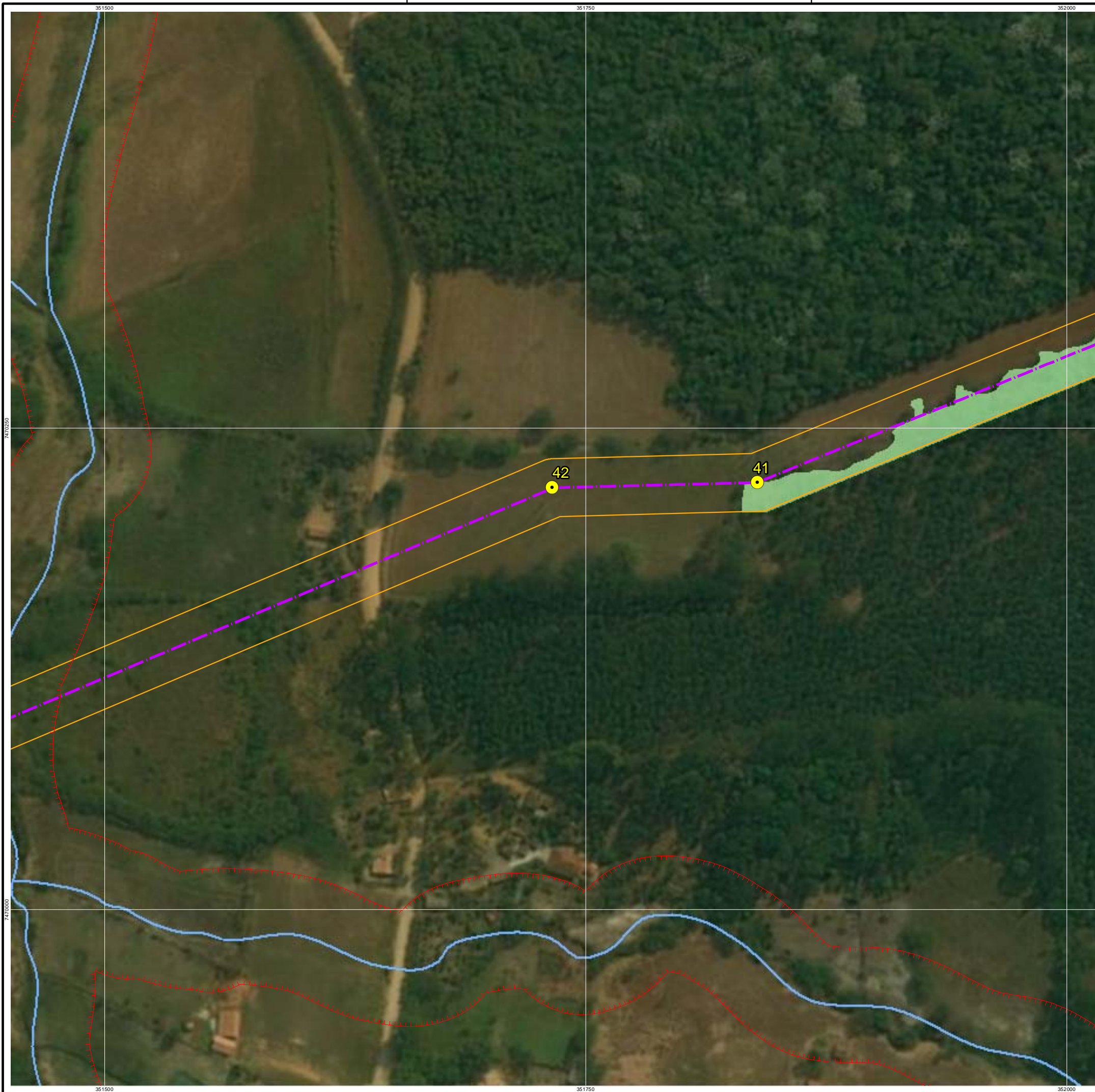
Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 22 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico:

Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Faixa de Segurança
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio inicial de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

1:500.000

- Limite estadual
- Limite municipal
- Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Medio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Medio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Medio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Medio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Medio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Medio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 23 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico:

Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

- Limite estadual
- Limite municipal
- Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Identificação	Localização	Área (ha)
43	Área de preservação permanente	0,175
44	Área de preservação permanente	0,175

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1,468	1,468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3,768	3,943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0,189	0,189
Corredor <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1,145	1,145
Total (ha)			0,175	6,57	6,745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 24 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Leite*
 Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Corpo d'água

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0,175	6,57	6,745

DADOS DE SUPRESSÃO:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0,175	6,57	6,745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

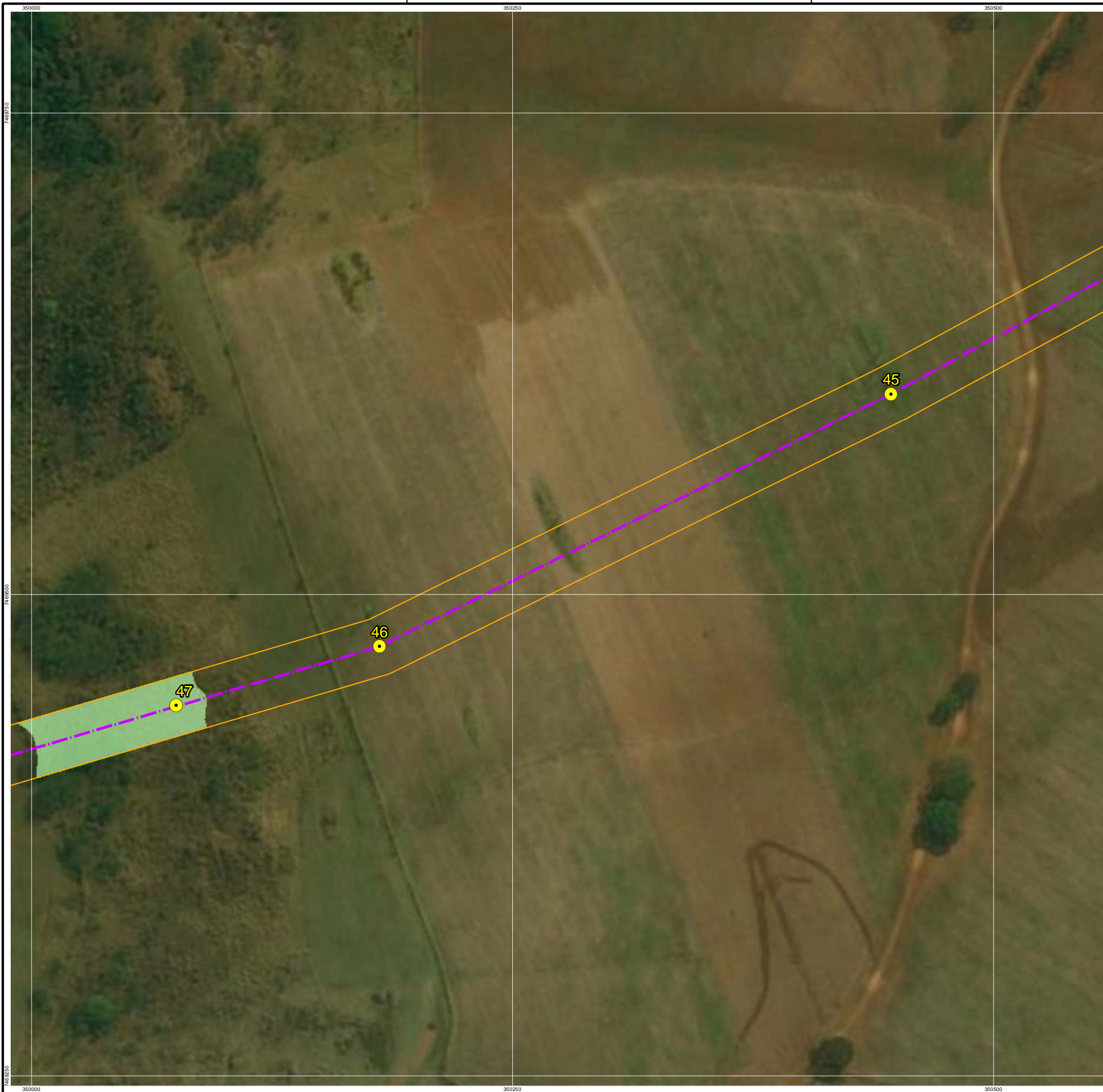
LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 25 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
 Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- - - Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio inicial de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

Limite estadual
 Limite municipal
■ Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Mapa de localização dos indivíduos arbóreos isolados.

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Medio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Medio	Extrema	-	0.189	0.189
<i>Corrado Lato sensu</i>	Medio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

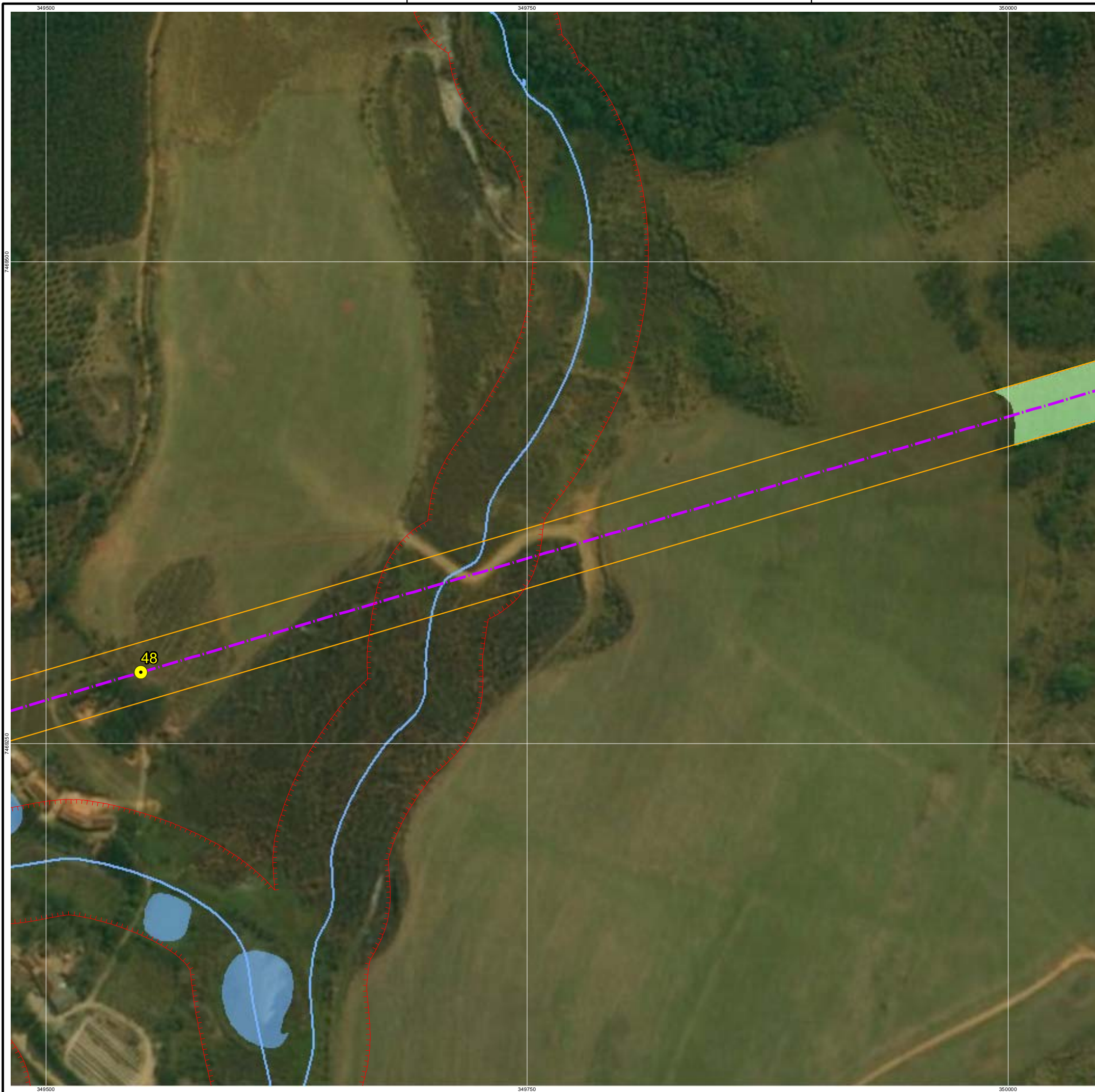
Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 26 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*

Eng^a Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

Estruturas propostas	Curso d'água	Fragmentos florestais
Linha de transmissão	Área de preservação permanente (APP)	Floresta Ombrófila Densa
Faixa de Segurança	Corpo d'água	Vegetação secundária em estágio inicial de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1,468	1,468
Floresta Ombrófila Densa	Medio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3,768	3,943
Floresta Estacional Semidecidual	Medio	Extrema	-	0,189	0,189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Medio	Bragança Paulista	-	1,145	1,145
Total (ha)			0,175	6,57	6,745

DADOS DE SUPRESSÃO:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1,468	1,468
Floresta Ombrófila Densa	Medio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3,768	3,943
Floresta Estacional Semidecidual	Medio	Extrema	-	0,189	0,189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Medio	Bragança Paulista	-	1,145	1,145
Total (ha)			0,175	6,57	6,745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
 - Transverse Mercator
Datum:
 - SIRGAS 2000



LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 27 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico:
 Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Corpo d'água

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

TUIUTI PINHALZINHO PEDRA BELA
 Área de Proteção Ambiental Piracicaba-Juqueri-Mirim (Área 2)
 BRAGANÇA PAULISTA VARGEM Área de Proteção Ambiental Sistema Cantareira
 EXTREMA JOANÓPOLIS

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

1:500.000

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

MS MG Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corredor Lato sensu	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corredor Lato sensu	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

N
Sistema de Coordenadas:
- SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
- Transverse Mercator
Datum:
- SIRGAS 2000

energisa **medral**

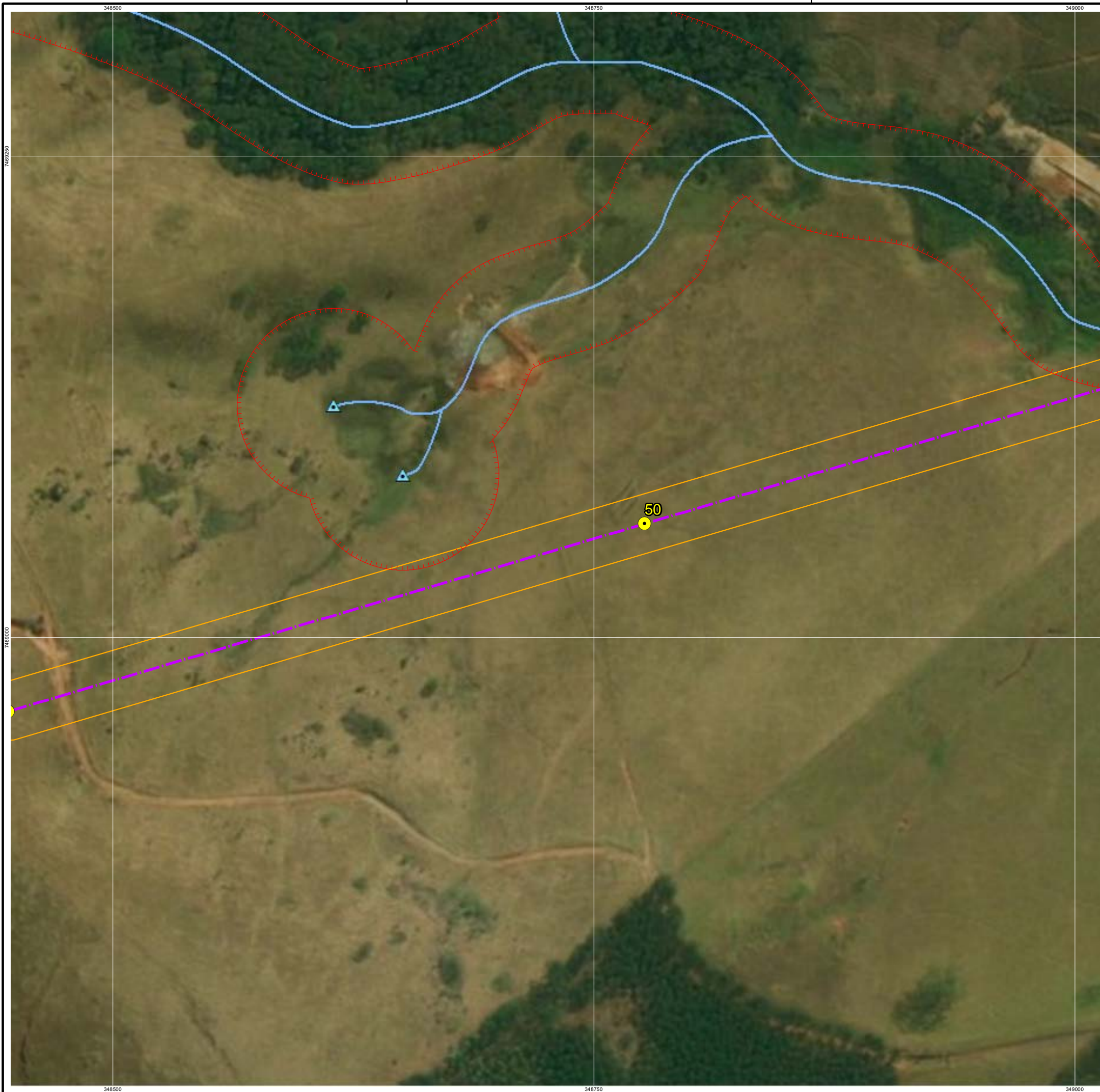
LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 28 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- ~ Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Medio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Medio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Medio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

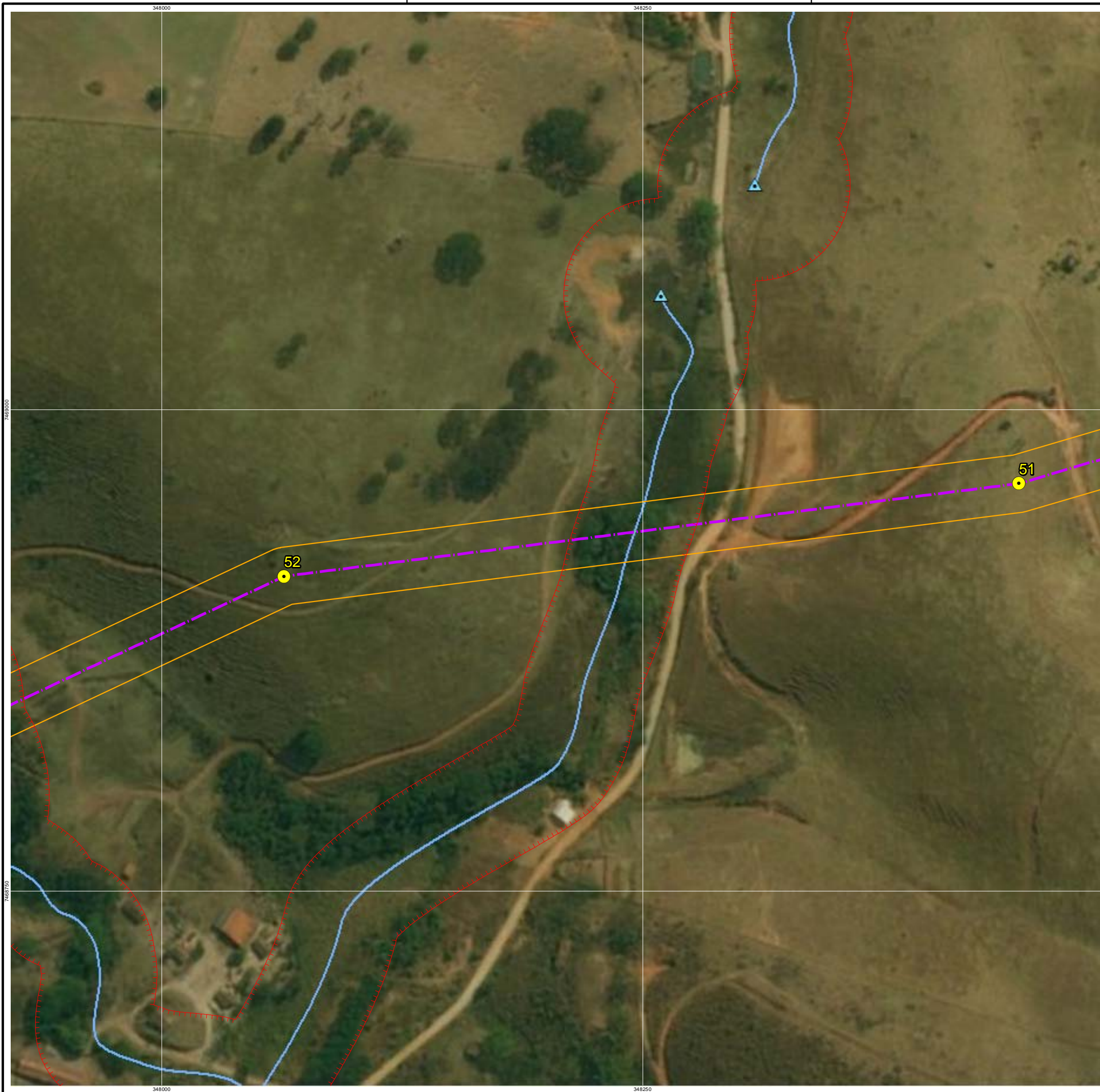
Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 29 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico:

Eng^a Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- - - Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- ~ Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Identificação	Localização	Área (ha)
51
52

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corredor <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

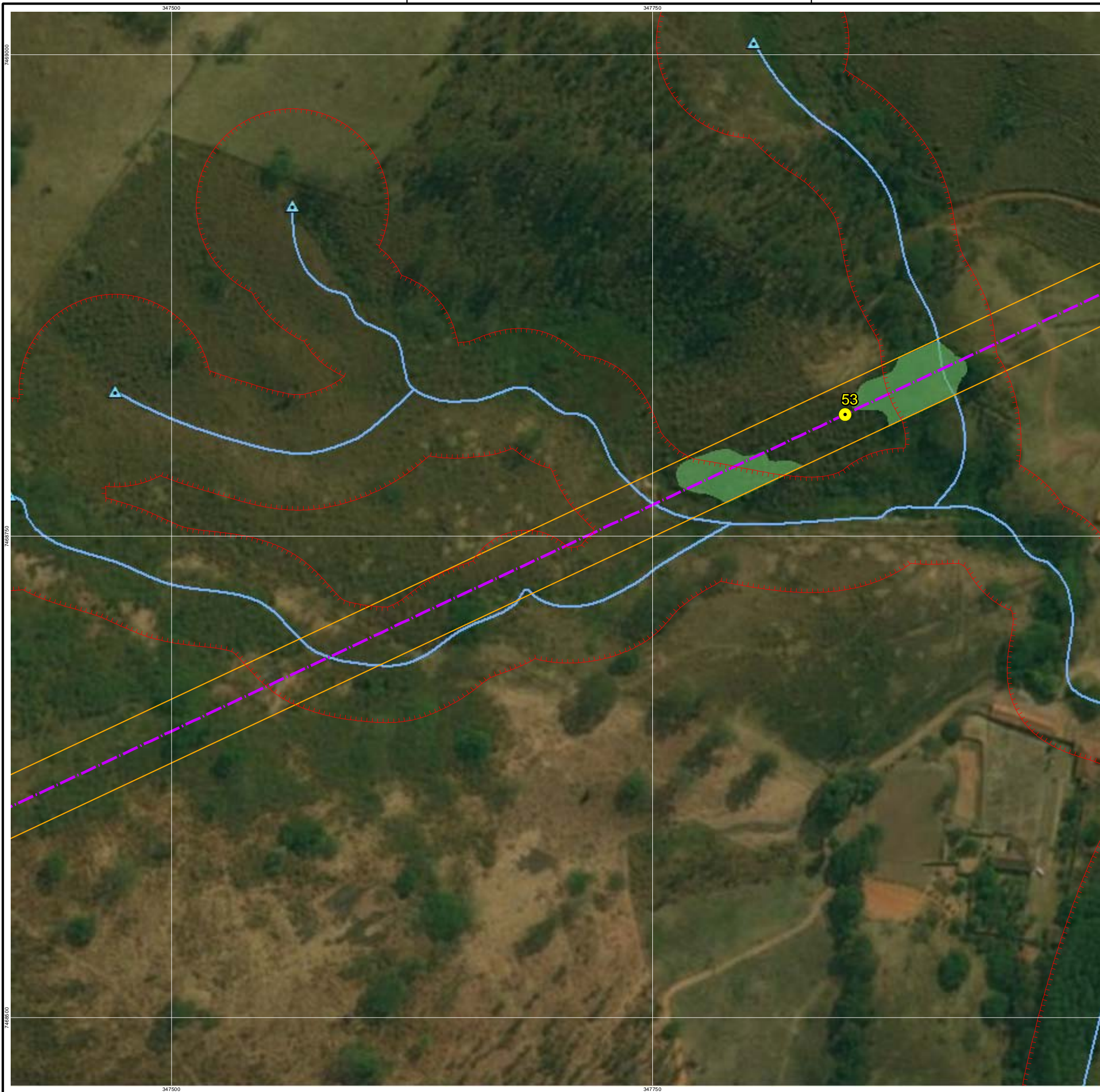
LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 30 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
 Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

Região Administrativa: Campinas

Limites: estadual, municipal

Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corredor <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

DADOS DE SUPRESSÃO:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corredor <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60 Metros
 ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 31 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
 Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

TUIUTI PINHALZINHO PEDRA BELA
 Área de Proteção Ambiental Piracicaba-Juqueri-Mirim (Área 2)
 BRAGANÇA PAULISTA VARGEM Área de Proteção Ambiental Sistema Cantareira
 EXTREMA JOANÓPOLIS

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

1:500.000

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

MS MG

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Identificação	Localização	Área (ha)

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	1,468	1,468	1,468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3,768	3,943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0,189	0,189
Corredor Lato sensu	Médio	Bragança Paulista	-	1,145	1,145
Total (ha)			0,175	6,57	6,745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
- SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
- Transverse Mercator
Datum:
- SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 32 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

- Limite estadual
- Limite municipal
- Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
<i>Cerrado Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

DADOS DE SUPRESSÃO:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
<i>Cerrado Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
- SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
- Transverse Mercator
Datum:
- SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 33 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- ▭ Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- ▭ Área de preservação permanente (APP)
- Corpo d'água
- Fragmentos florestais
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

1:500.000

- ▭ Limite estadual
- ▭ Limite municipal
- ▭ Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Identificação	Localização	Área (ha)

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

N
Sistema de Coordenadas:
- SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
- Transverse Mercator
Datum:
- SIRGAS 2000

energisa **medral**

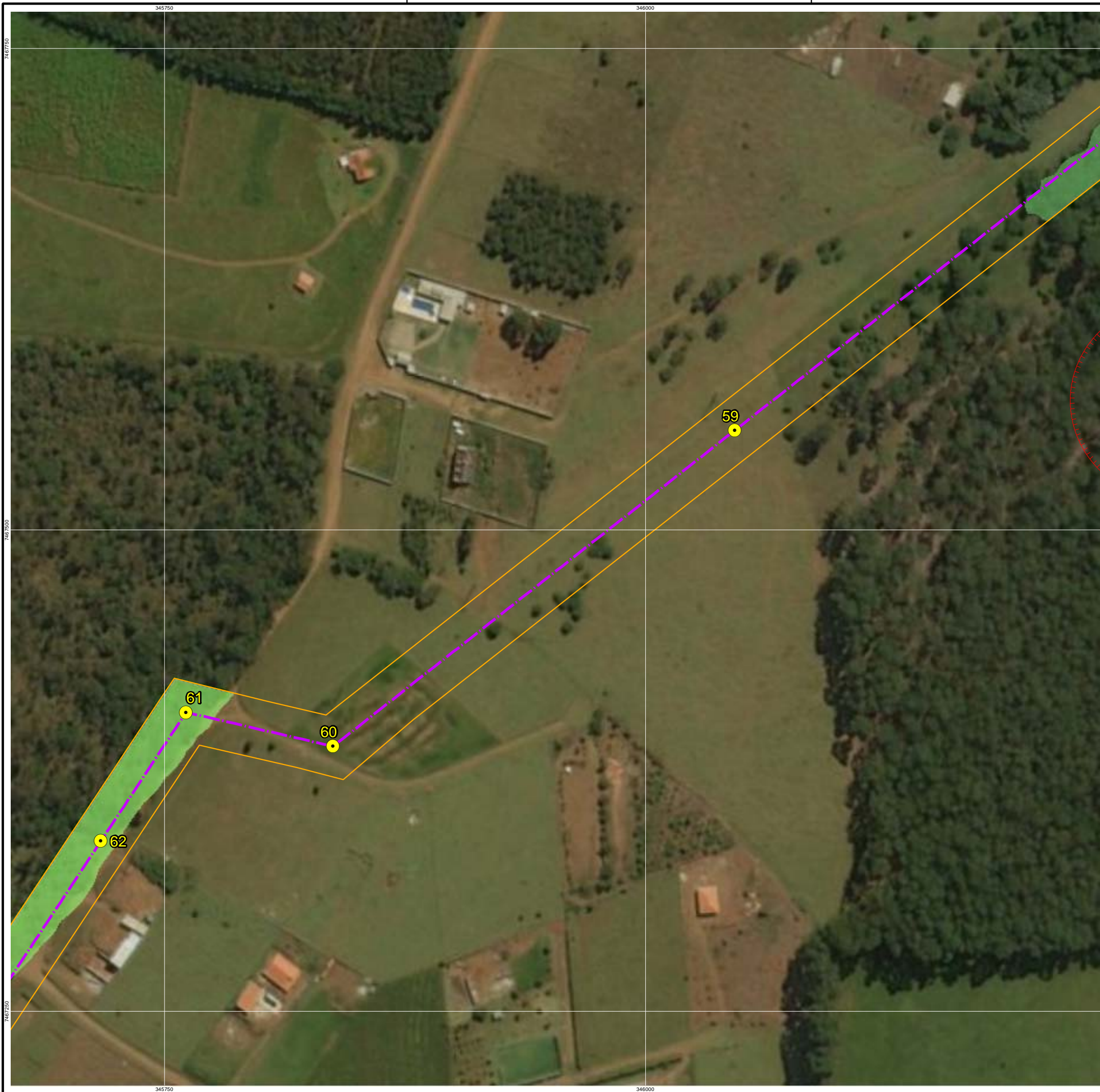
LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 34 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- Área de preservação permanente (APP)
- Fragmentos florestais
- Cerrado Lato Sensu
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração
- Floresta Ombrófila Densa
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

TUIUTI PINHALZINHO PEDRA BELA
 Área de Proteção Ambiental Piracicaba-Juqueri-Mirim (Área 2)
 BRAGANÇA PAULISTA VARGEM Área de Proteção Ambiental Sistema Cantareira
 EXTREMA JOANÓPOLIS
 1:500.000

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

MS MG Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Nº	Nome Científico	Nome Popular	Origem	Coordenadas (UTM)		Município	Inserção em APP
				X	Y		
23	<i>Nectandra sp.</i>	canela	Nativa	345642	7467225	Bragança Paulista	Não
24	<i>Litorea molleoides</i>	aroeira-brava	Nativa	345644	7467221	Bragança Paulista	Não
25	<i>Copaifera langsdorffii</i>	copaliba	Nativa	345645	7467219	Bragança Paulista	Não
26	<i>Nectandra sp.</i>	canela	Nativa	345645	7467216	Bragança Paulista	Não
27	<i>Nectandra sp.</i>	canela	Nativa	345645	7467212	Bragança Paulista	Não
28	<i>Stryphnodendron adstringens</i>	barbatimão	Nativa	345644	7467209	Bragança Paulista	Não

DADOS DE SUPRESSÃO:

Fitofisionomia	Estágio	INTERVENÇÕES AMBIENTAIS			Total (ha)
		Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1,468	1,468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3,768	3,943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0,189	0,189
Cerrado Lato sensu	Médio	Bragança Paulista	-	1,145	1,145
Total (ha)			0,175	6,57	6,745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
Metros
ESCALA 1:2.000

N
Sistema de Coordenadas:
- SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
- Transverse Mercator
Datum:
- SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 35 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Regina Leite Kolm*
Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- Fragmentos florestais Cerrado Lato Sensu
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Identificação	Localização	Área (ha)
23
24
25
26
27
28

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Cerrado Lato sensu	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 36 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico:

Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- - - Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- Fragmentos florestais
- Cerrado Lato Sensu
- Vegetação secundária em estágio médio de regeneração

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Localização	Quantidade

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora de APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Cerrado Lato sensu	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

N
 Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 37 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Leite*

Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- ▲ Nascente
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Corpo d'água

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

TUIUTI PINHALZINHO PEDRA BELA
 Área de Proteção Ambiental Piracicaba-Juqueri-Mirim (Área 2)
 BRAGANÇA PAULISTA VARGEM Área de Proteção Ambiental Sistema Cantareira
 EXTREMA JOANÓPOLIS

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

1:500.000

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

MS MG

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Identificação	Área (ha)

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	1,468	1,468	1,468
Floresta Ombrófila Densa	Medio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0,175	3,768	3,943
Floresta Estacional Semidecidual	Medio	Extrema	—	0,189	0,189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Medio	Bragança Paulista	—	1,145	1,145
Total (ha)			0,175	6,57	6,745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

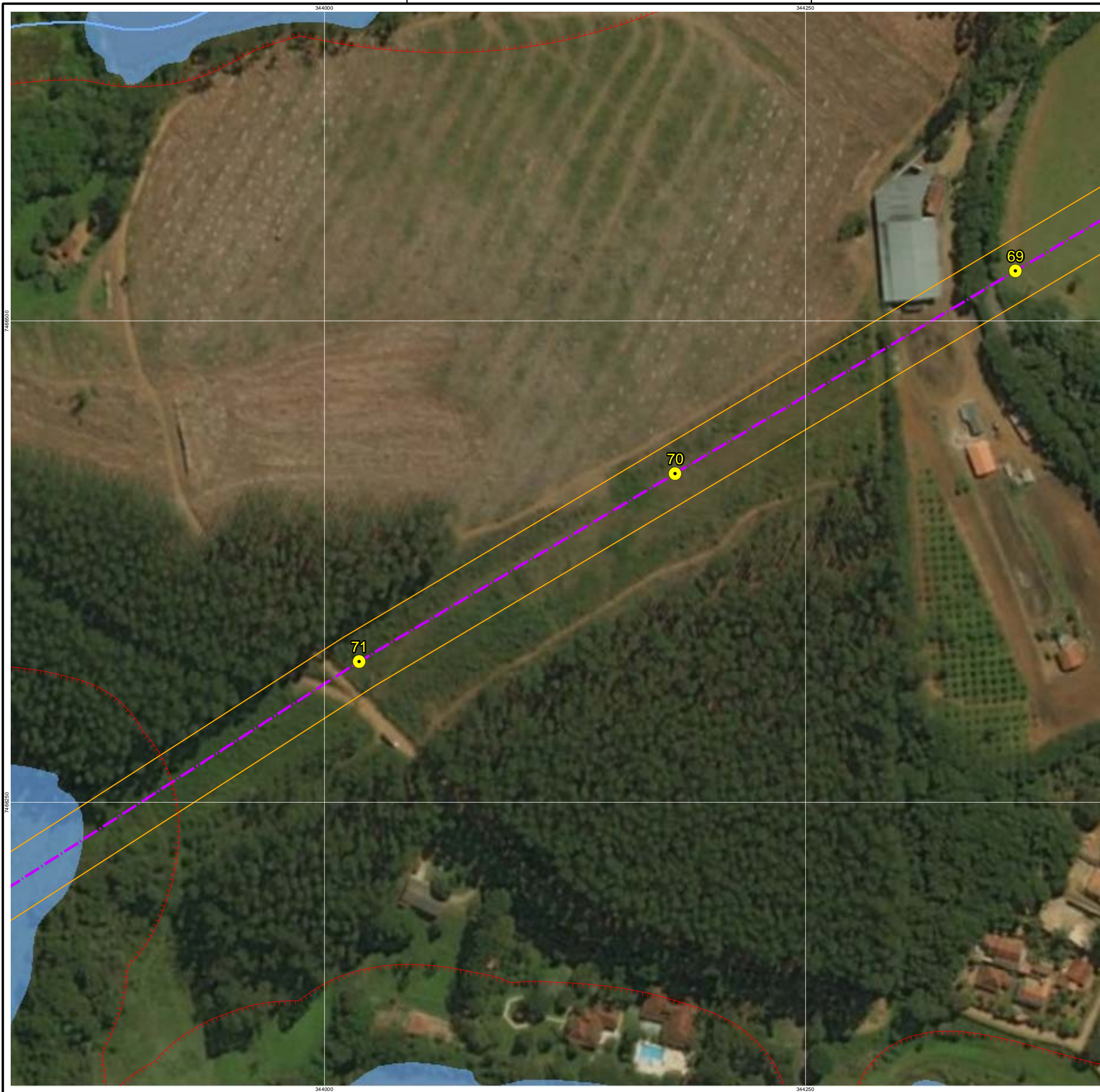
LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 38 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Leite*
 Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- Curso d'água
- ▨ Área de preservação permanente (APP)
- Corpo d'água

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

1:500.000

- Limite estadual
- Limite municipal
- Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Identificação	Localização	Área (ha)

DADOS DE SUPRESSÃO:

INTERVENÇÕES AMBIENTAIS					
Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
 Projeção:
 - Transverse Mercator
 Datum:
 - SIRGAS 2000

energisa **medral**

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 39 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico: *Luciana Kolm*
 Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271



LEGENDA DO MAPA:

- Estruturas propostas
- Linha de transmissão
- Faixa de Segurança
- Curso d'água
- Área de preservação permanente (APP)
- Corpo d'água

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO ENTORNO:

Limite estadual
 Limite municipal
 Unidade de conservação de uso sustentável

CARTOGRAMA DE SITUAÇÃO:

Região Administrativa: Campinas

Estado de São Paulo

INDIVÍDUOS ARBÓREOS ISOLADOS:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

DADOS DE SUPRESSÃO:

Fitofisionomia	Estágio	Municípios	Quantitativo de Supressão (ha) em APP	Quantitativo de Supressão (ha) fora da APP	Total (ha)
Floresta Ombrófila Densa	Inicial	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	-	1.468	1.468
Floresta Ombrófila Densa	Médio	Bragança Paulista/ Vargem/ Extrema	0.175	3.768	3.943
Floresta Estacional Semidecidual	Médio	Extrema	-	0.189	0.189
Corrado <i>Lato sensu</i>	Médio	Bragança Paulista	-	1.145	1.145
Total (ha)			0.175	6.57	6.745

REFERÊNCIAS:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Censo demográfico 2010 (Limites Administrativos), 1:250.000, 2011.
 Presidência da República/Casa Civil: Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (APP's), 2012;
 Ministério do Meio Ambiente/IBAMA: Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Unidades de Conservação), 1:250.000, 2015;
 Instituto Geográfico e Cartográfico: Mapeamento 2010 (Ortofotos), 1:10.000, 2010.

0 20 40 60
 Metros
 ESCALA 1:2.000

Sistema de Coordenadas:
 - SIRGAS 2000 UTM Zona 23S
Projeção:
 - Transverse Mercator
Datum:
 - SIRGAS 2000

LD 138 kV Bragança Paulista II - Extrema

Mapa de Caracterização Ambiental

Folha 40 de 40 Formato: A3 Indaiatuba-SP, novembro de 2016

Desenhista: Teodósio Soares Gomes Júnior

Responsável Técnico:
 Engª Florestal Luciana Regina Leite Kolm CREA-SP 5063860271