



PLANTA CHAVE




CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
Ⓜ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
Ⓜ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 1 / 68



PLANTA CHAVE



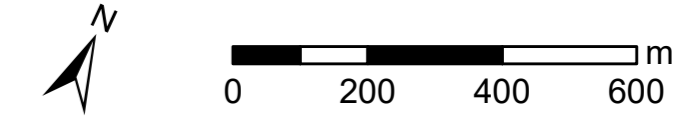
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟡 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🟡 Mineração
🟠 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟡 Outra Área não Vegetada
🟡 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🟡 Limite Municipal	🟡 Rio, Lago e Oceano
🟡 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



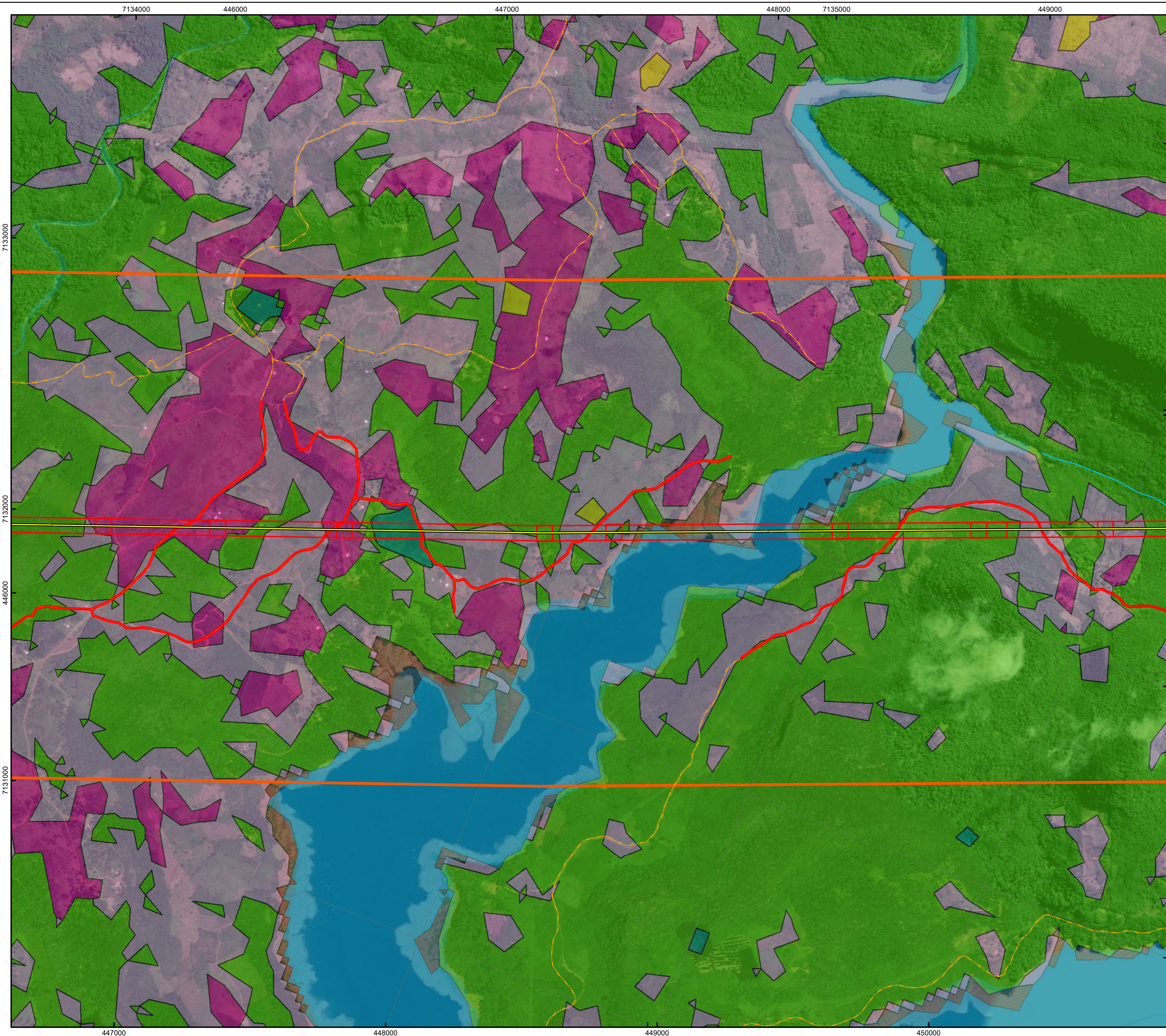
Cliente: **EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.**

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 2 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟢 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🟤 Mineração
🔴 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟤 Outra Área não Vegetada
🟦 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🔴 Limite Municipal	🟡 Rio, Lago e Oceano
🔴 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 3 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
□ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
□ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 4 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟢 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🟡 Mineração
🔴 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟡 Outra Área não Vegetada
🟡 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🔴 Limite Municipal	🟡 Rio, Lago e Oceano
🔴 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

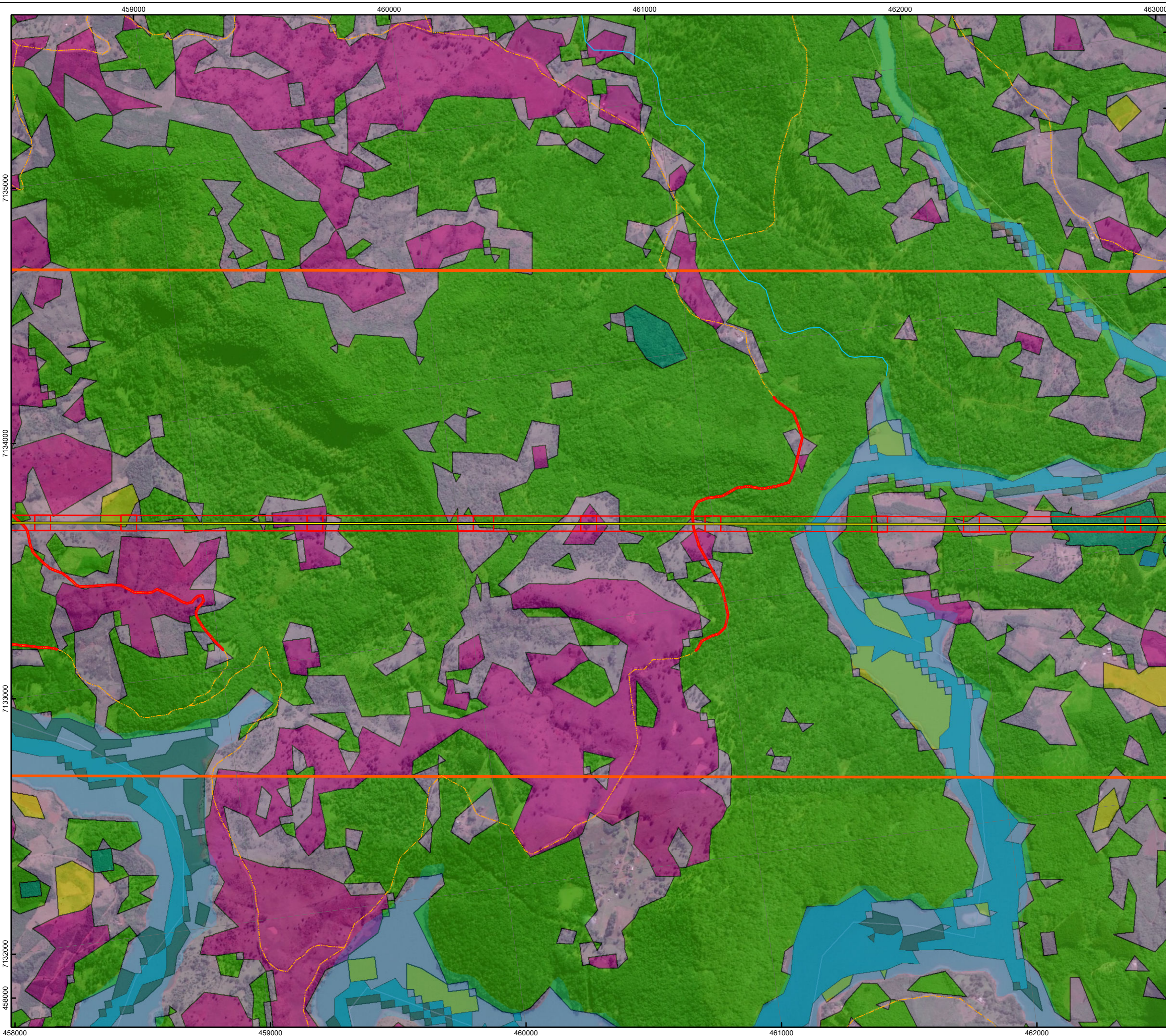
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 5 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
▭ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



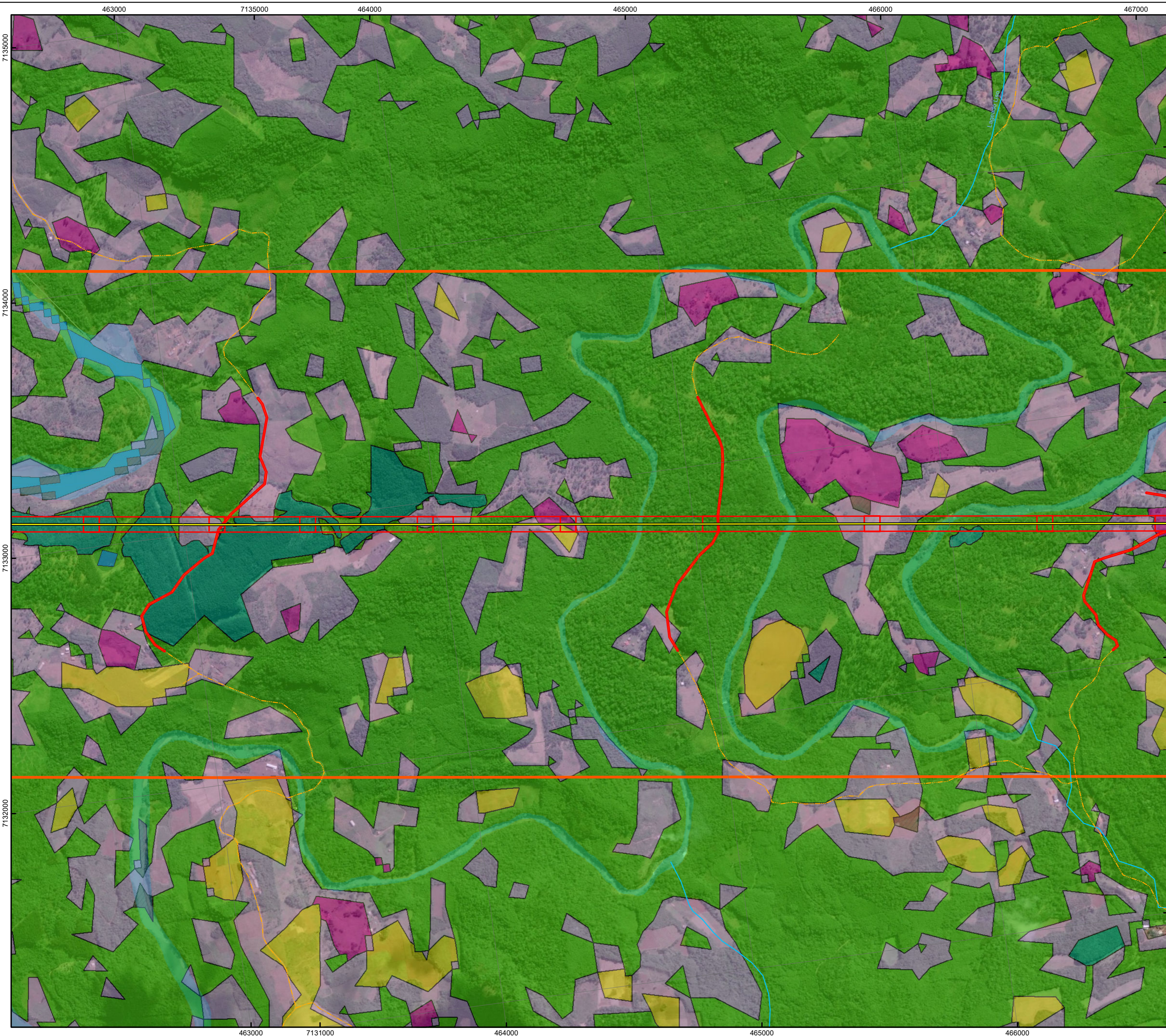
Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 6 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟢 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🟤 Mineração
🔴 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟤 Outra Área não Vegetada
🟦 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🔴 Limite Municipal	🟡 Rio, Lago e Oceano
🔴 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

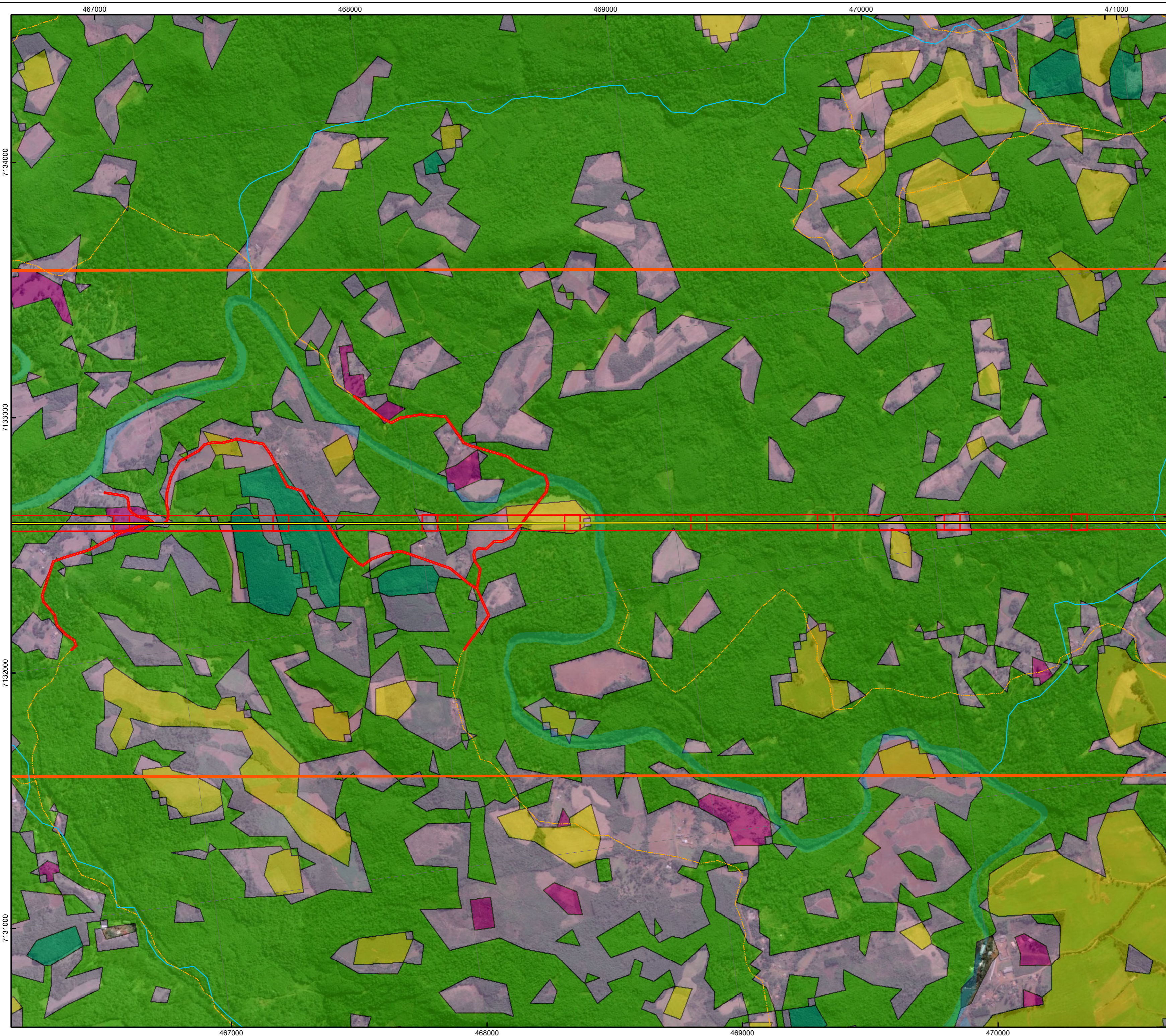
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 7 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
□ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
□ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 8 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟢 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🟤 Mineração
🔴 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟤 Outra Área não Vegetada
🟡 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🔴 Limite Municipal	🟡 Rio, Lago e Oceano
🔴 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 9 / 68



PLANTA CHAVE




CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟢 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🔴 Mineração
🔴 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟡 Outra Área não Vegetada
🟡 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🔴 Limite Municipal	🟡 Rio, Lago e Oceano
🔴 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000

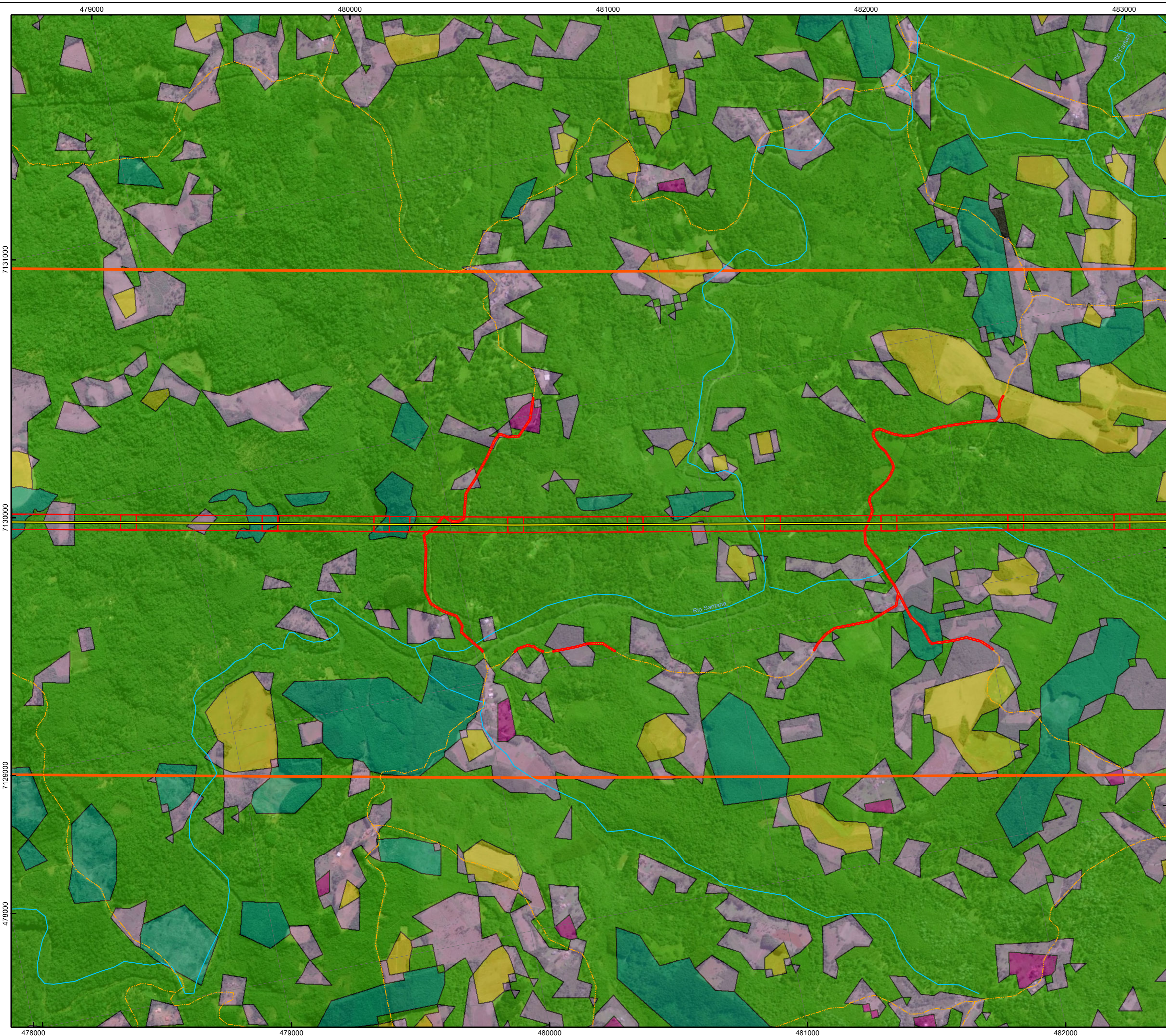


Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 10 / 68



PLANTA CHAVE



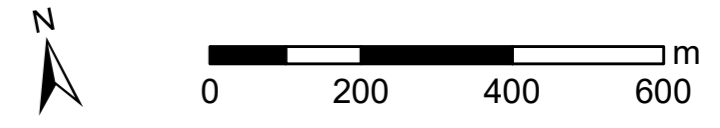
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
▭ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	▨ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



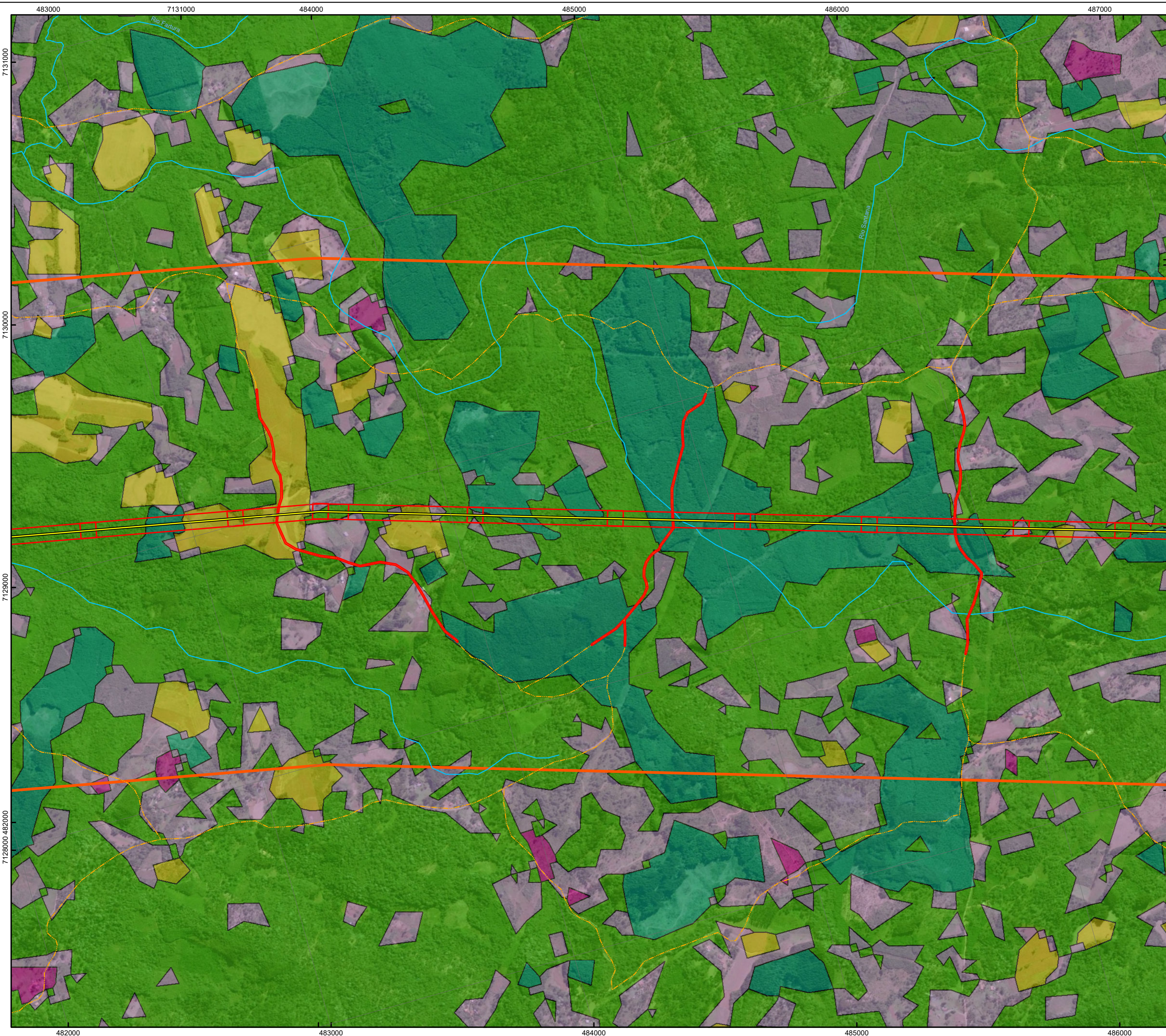
Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 11 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
□ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
□ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
□ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
□ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000

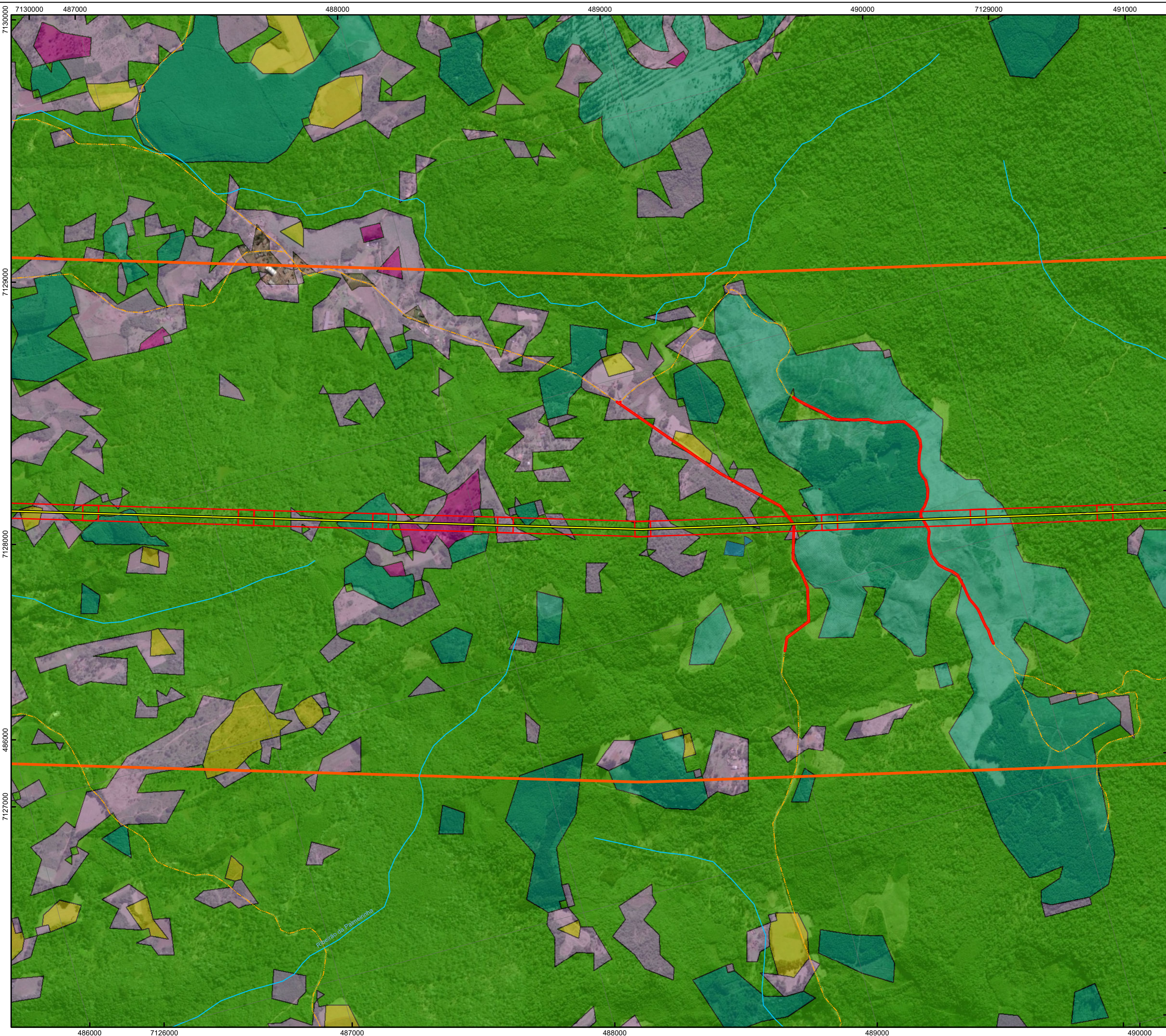


Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 12 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



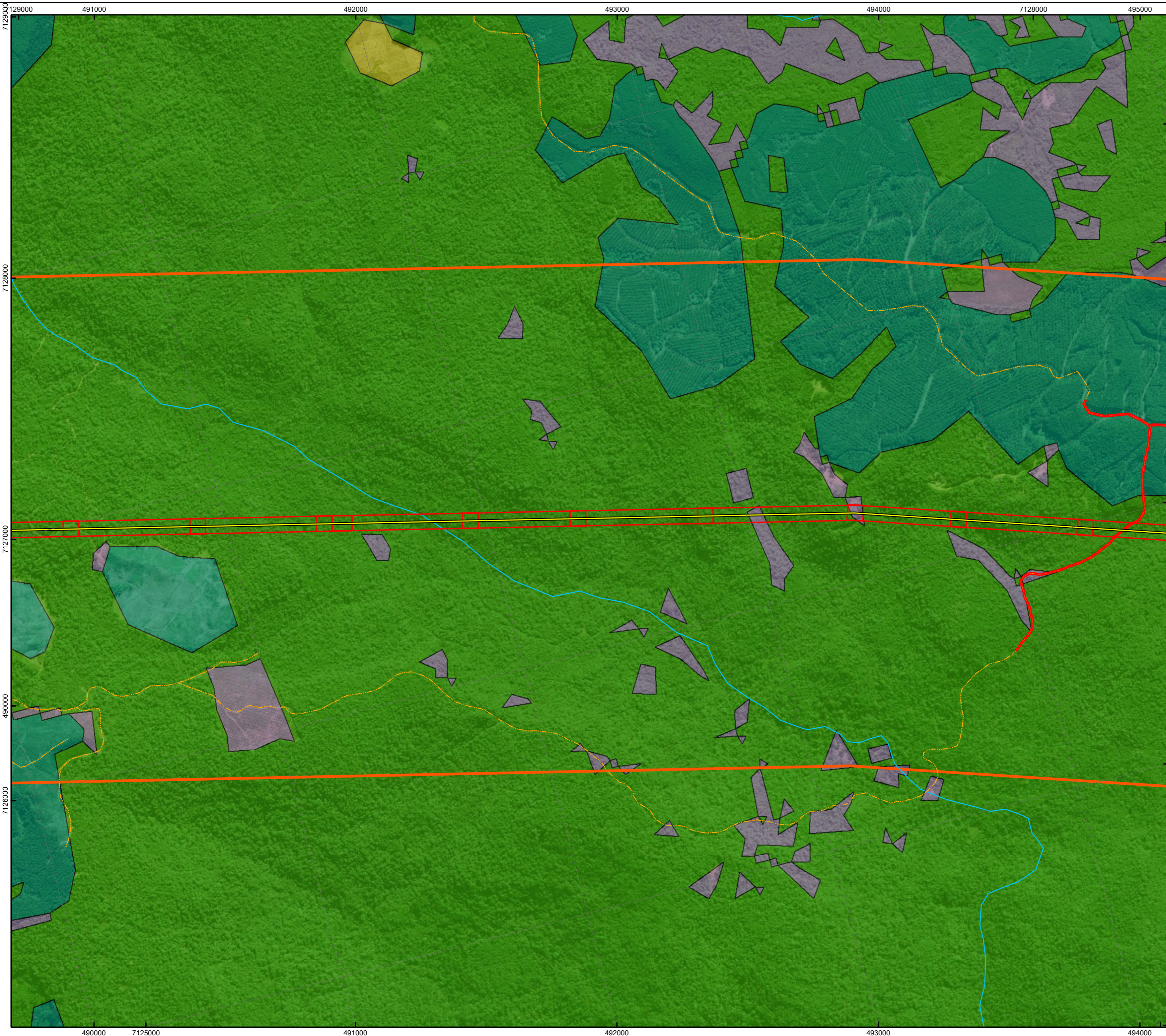
Cliente: **EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.**

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 13 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟢 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🟤 Mineração
🔴 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟤 Outra Área não Vegetada
🟡 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🔴 Limite Municipal	🟡 Rio, Lago e Oceano
🔴 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 14 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

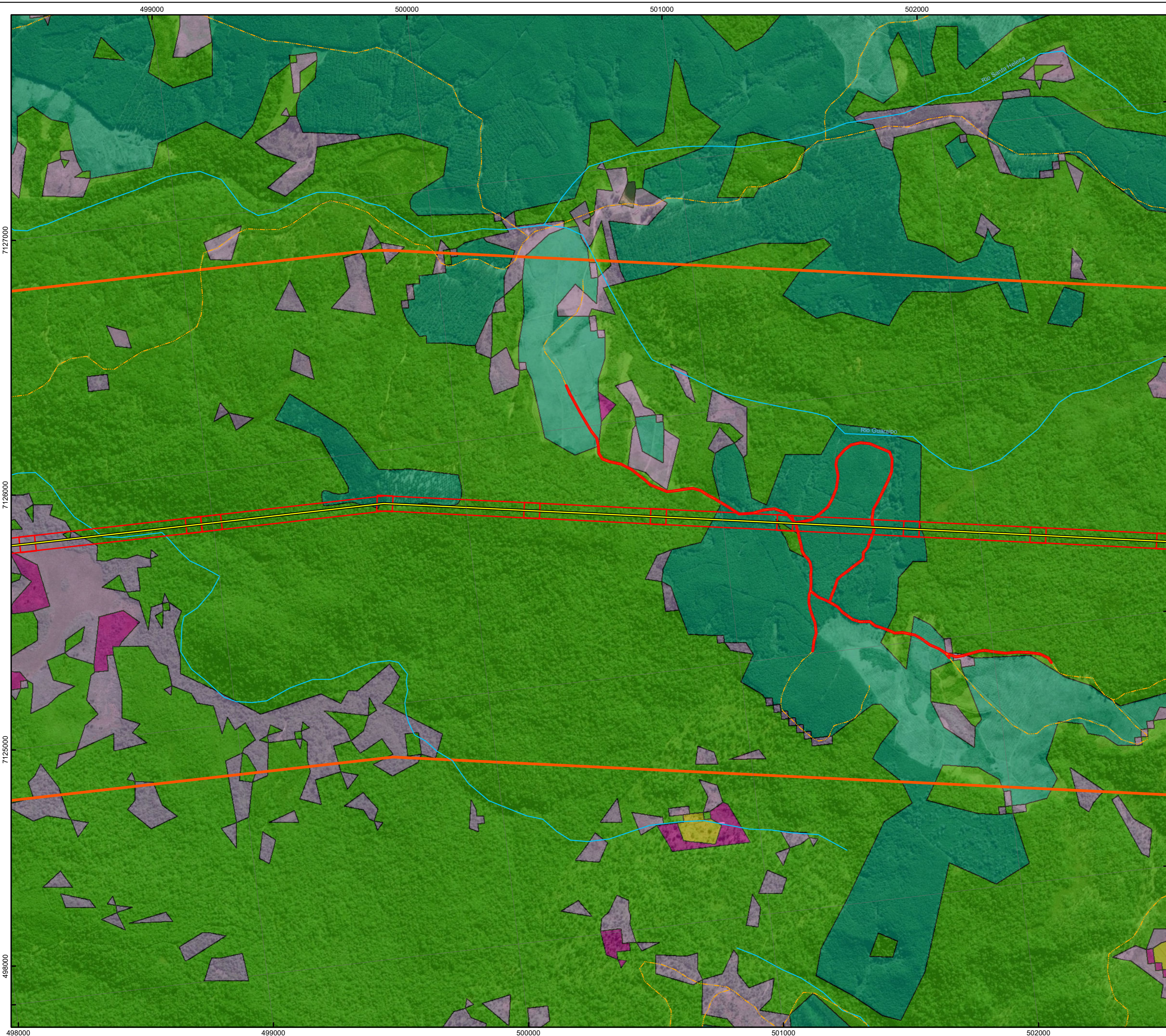
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 15 / 68



PLANTA CHAVE



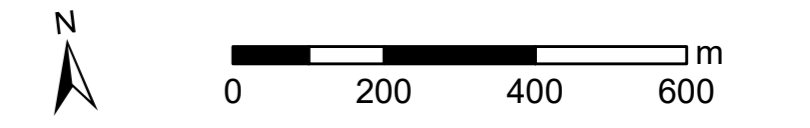
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

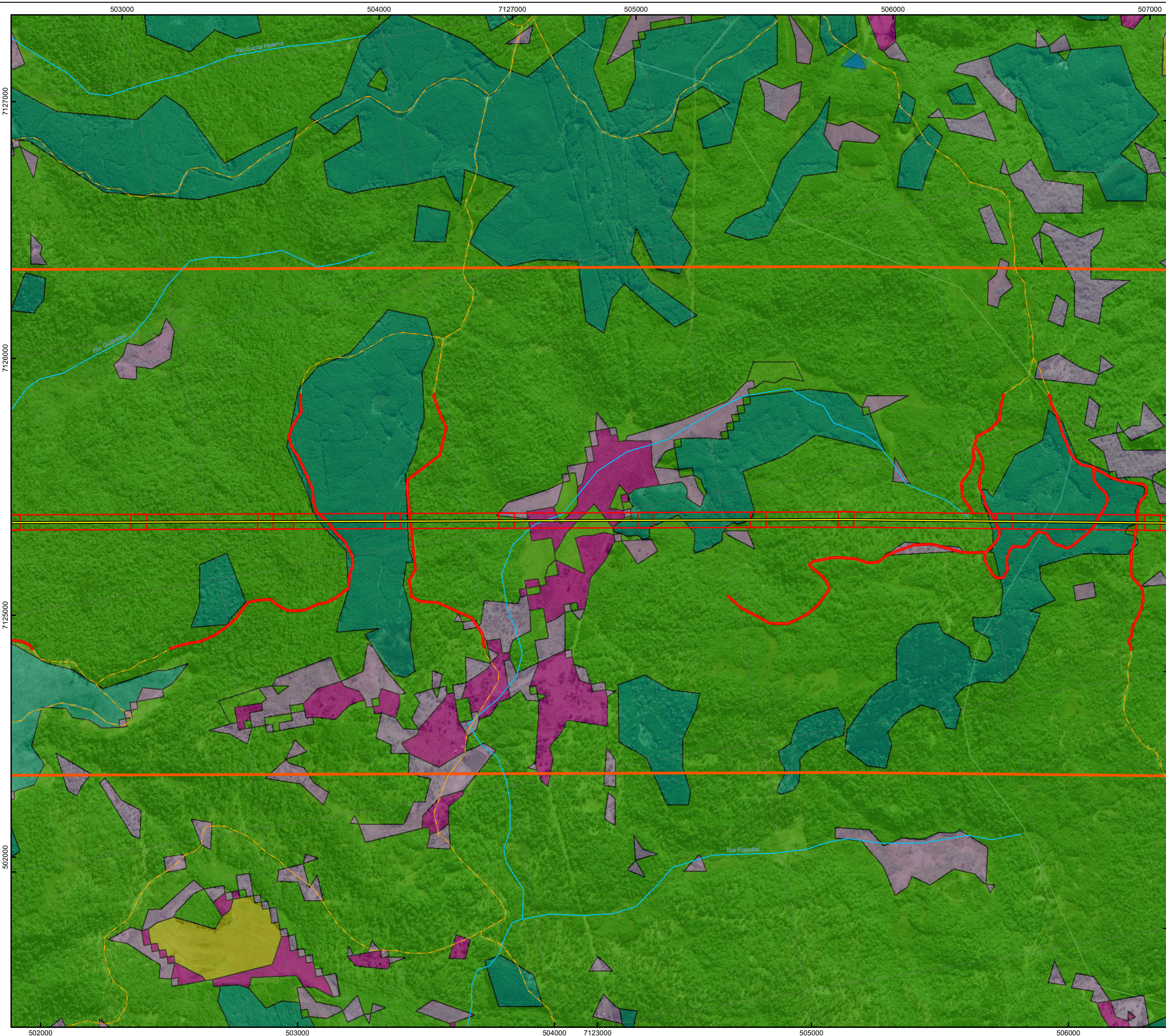
Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 16 / 68



PLANTA CHAVE




CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000

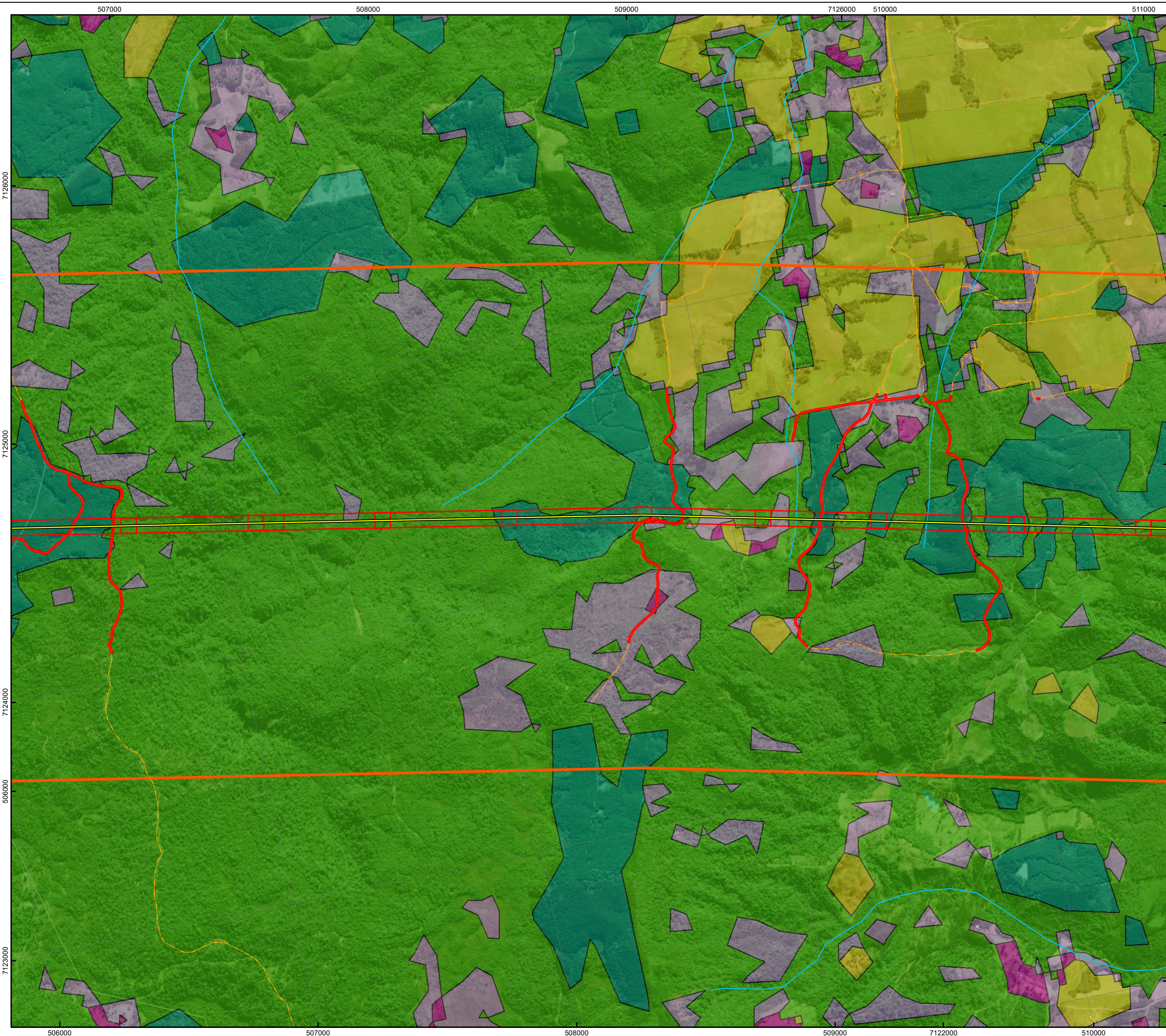


Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 17 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

Escala: 1:10.000



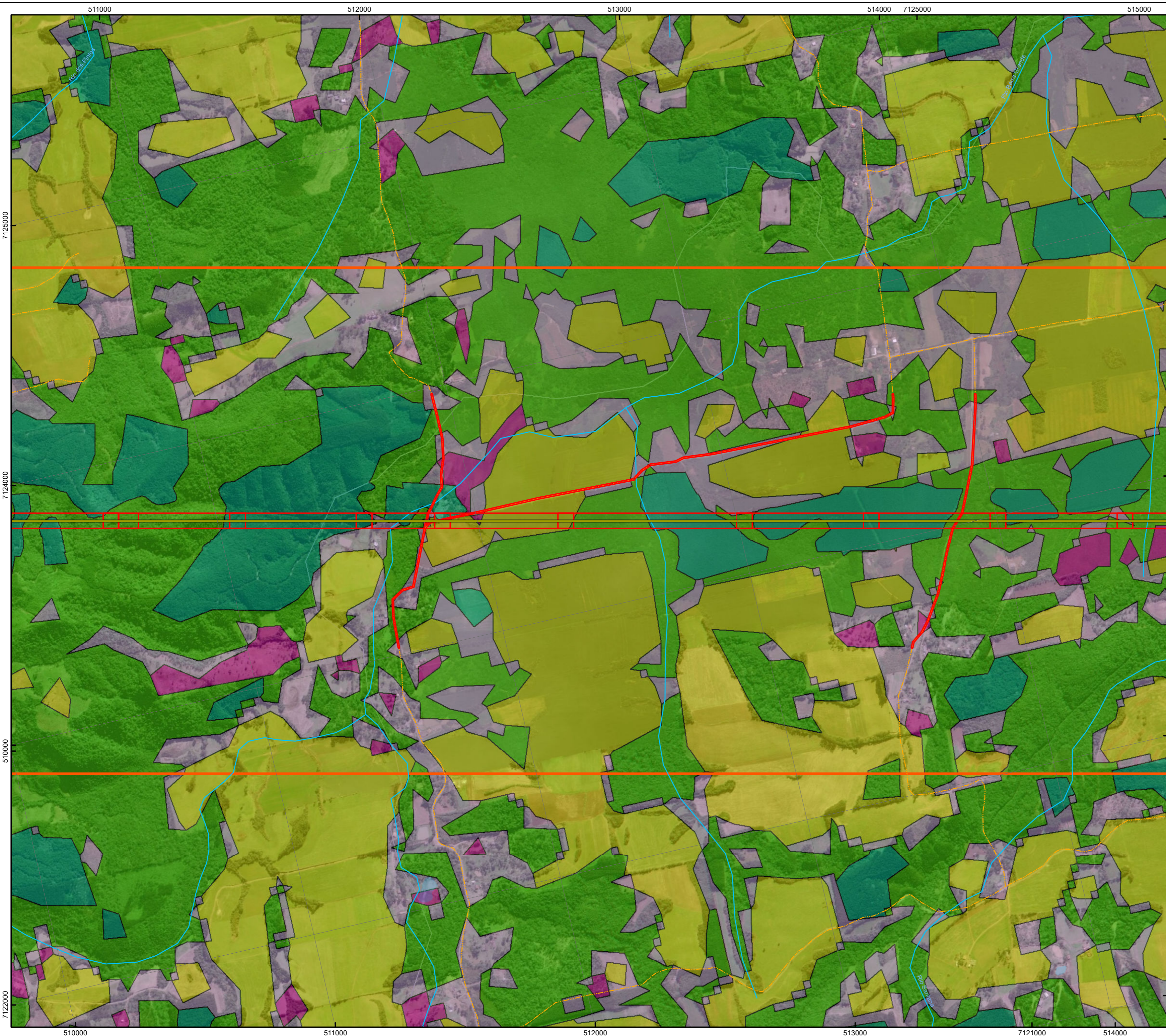
Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 18 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



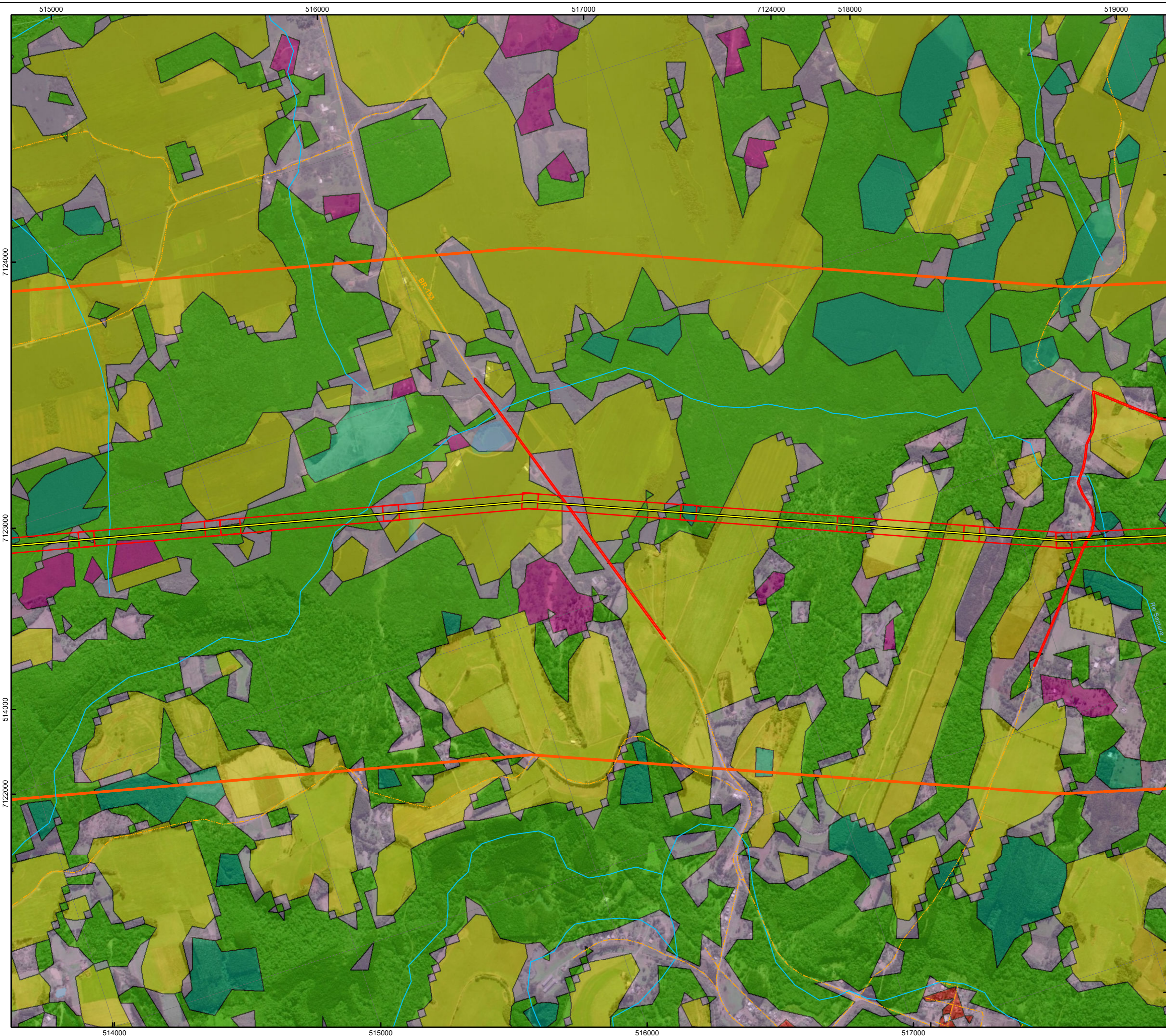
Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 19 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
▭ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	▨ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 20 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

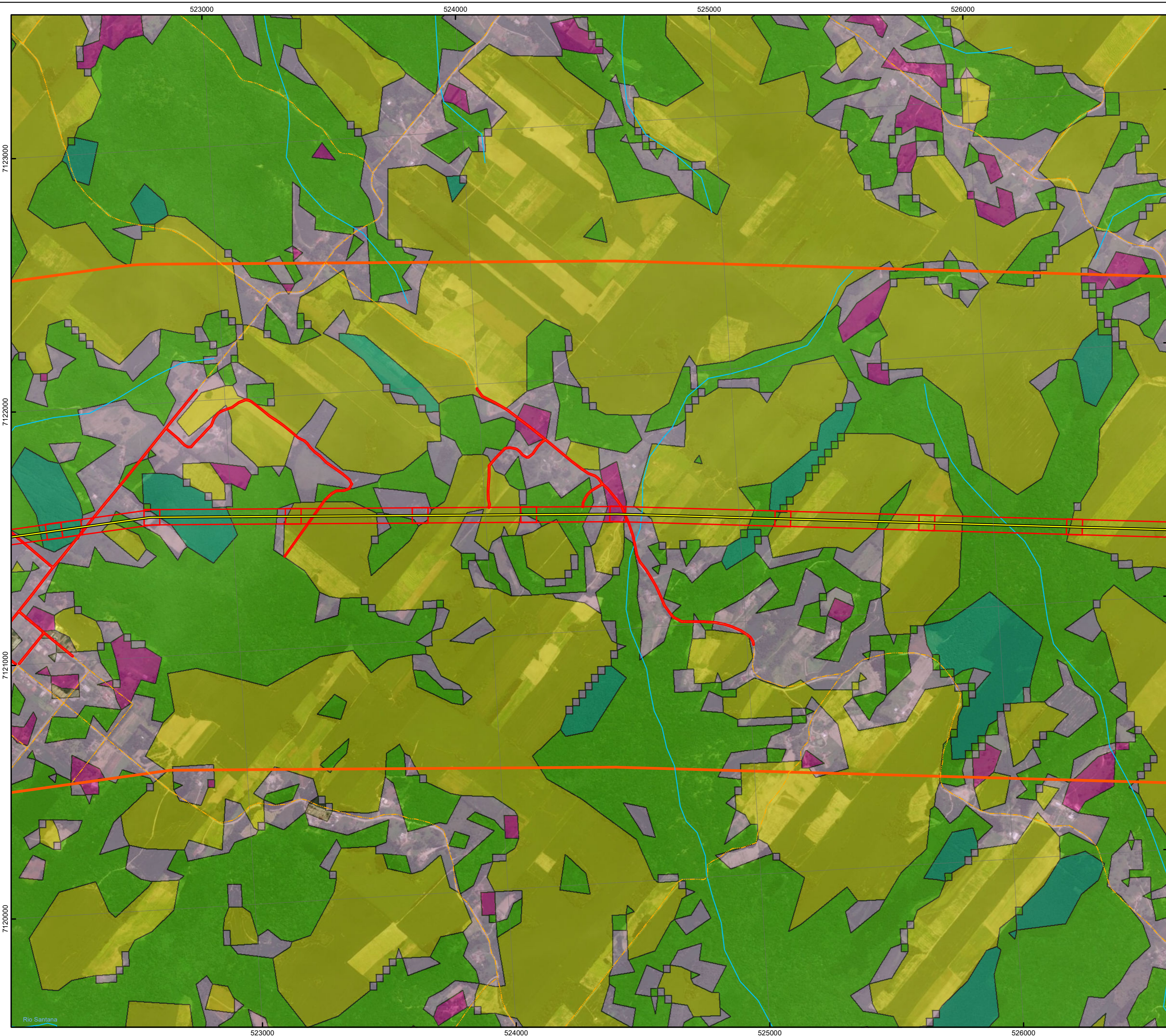
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul
 Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 21 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟢 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🟤 Mineração
🔴 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟤 Outra Área não Vegetada
🟦 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🔴 Limite Municipal	🟢 Rio, Lago e Oceano
🔴 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000

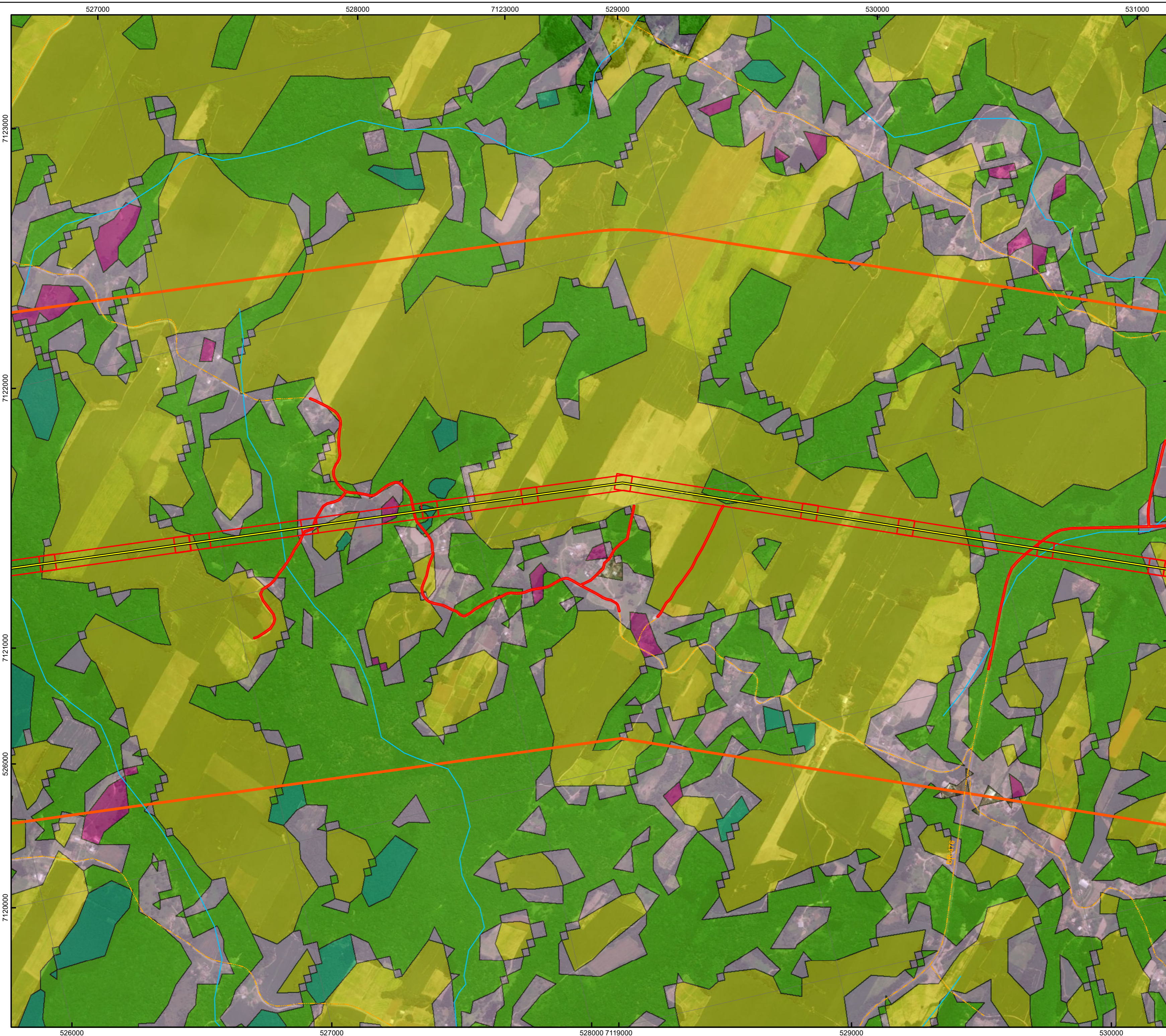


Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 22 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 23 / 68



PLANTA CHAVE




CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟢 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
🟡 Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
🔵 Cursos d'água	🟤 Mineração
🟠 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟤 Outra Área não Vegetada
🟡 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
⬜ Limite Municipal	🟢 Rio, Lago e Oceano
⬜ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

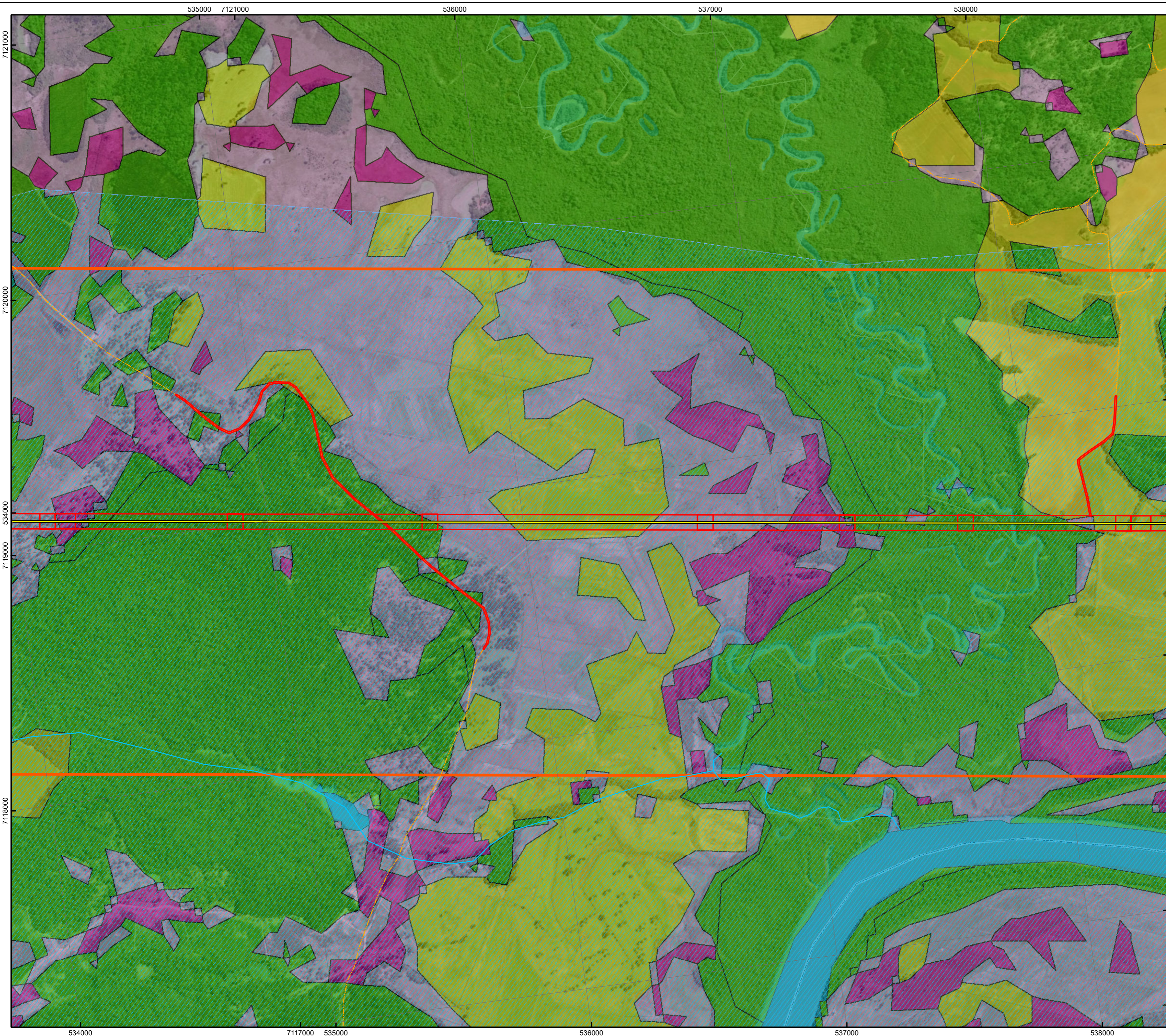
Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 24 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
□ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
□ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
□ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
□ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

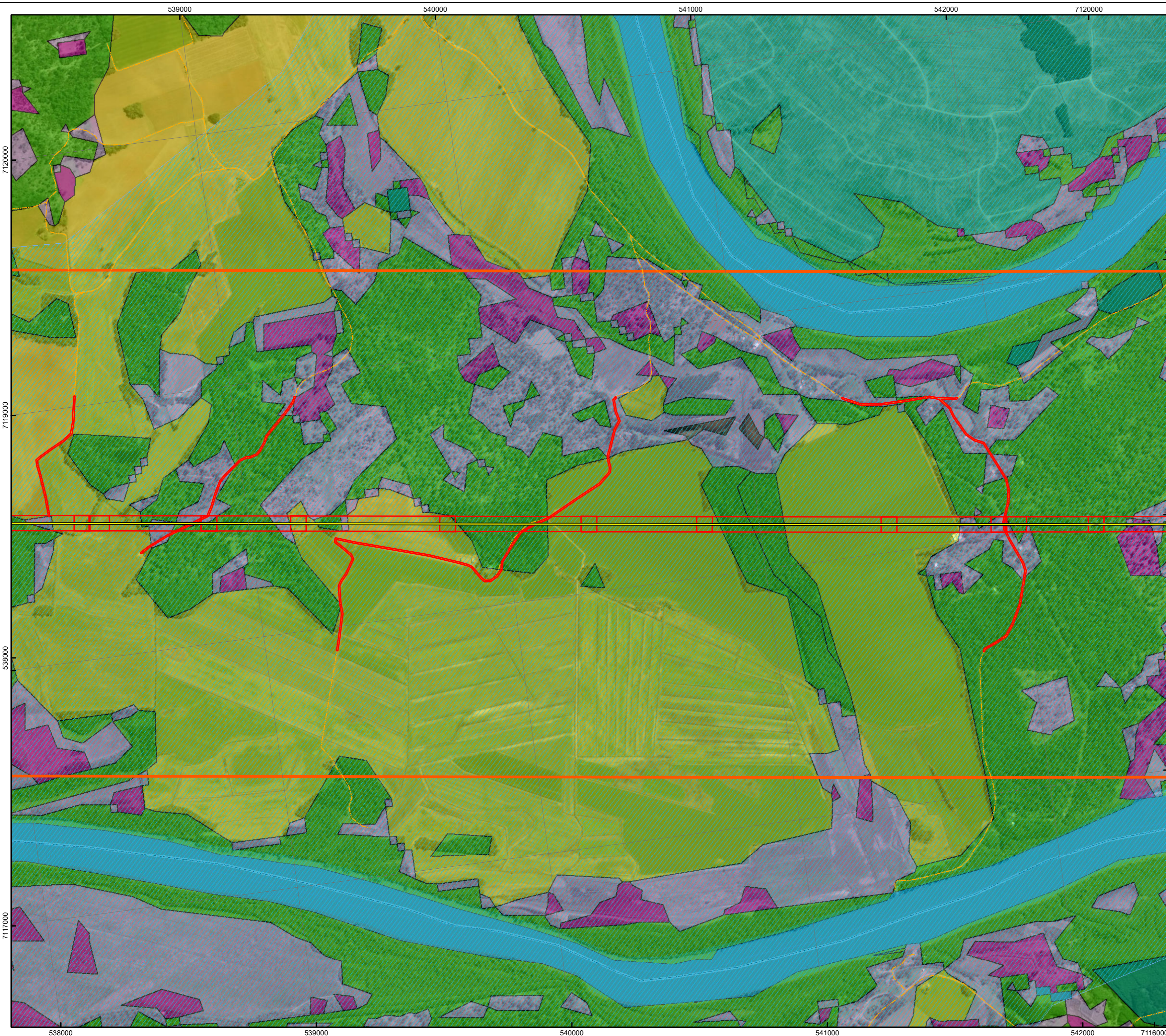
Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 25 / 68



PLANTA CHAVE




CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
▭ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



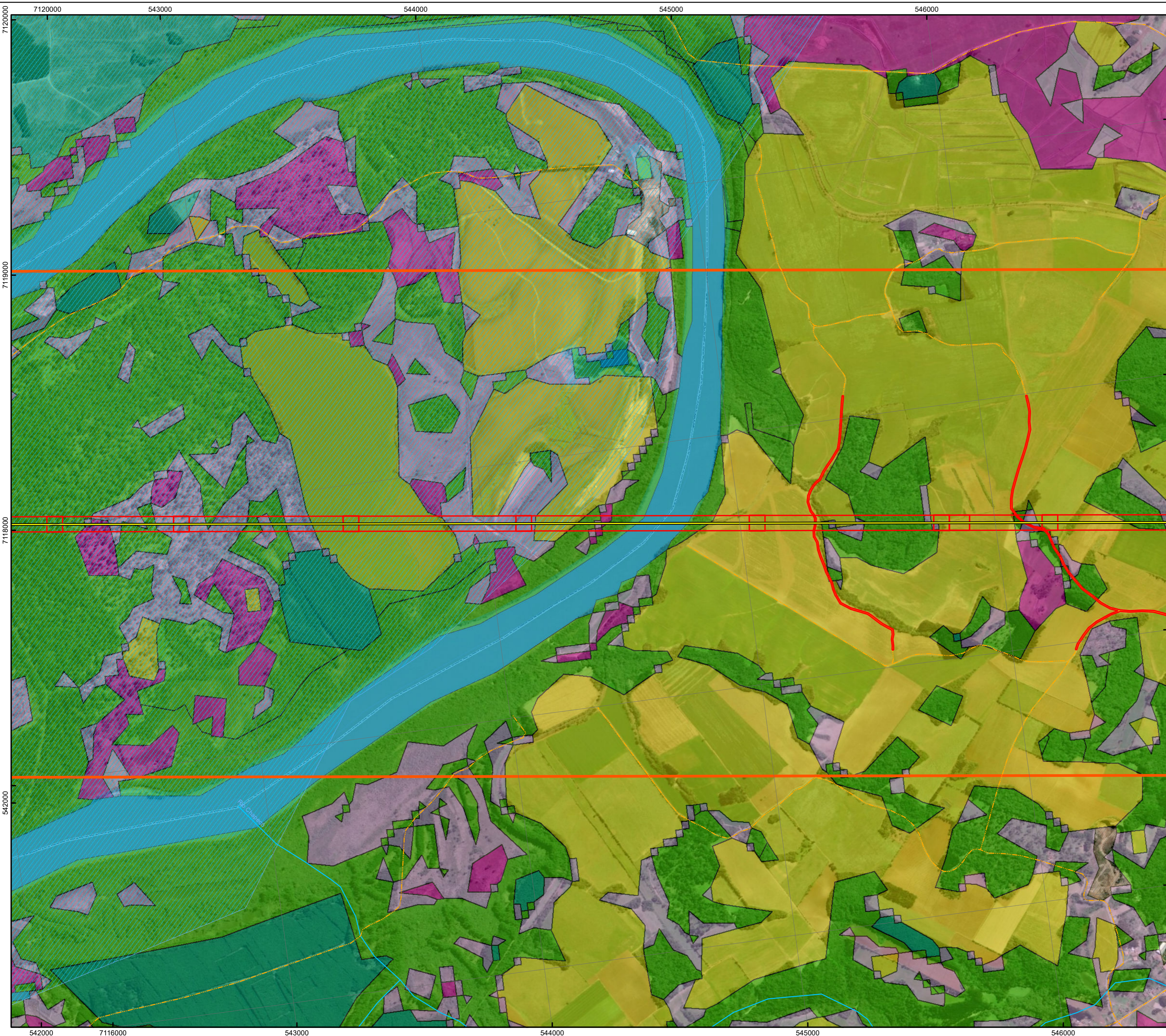
Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 26 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
▭ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	▨ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

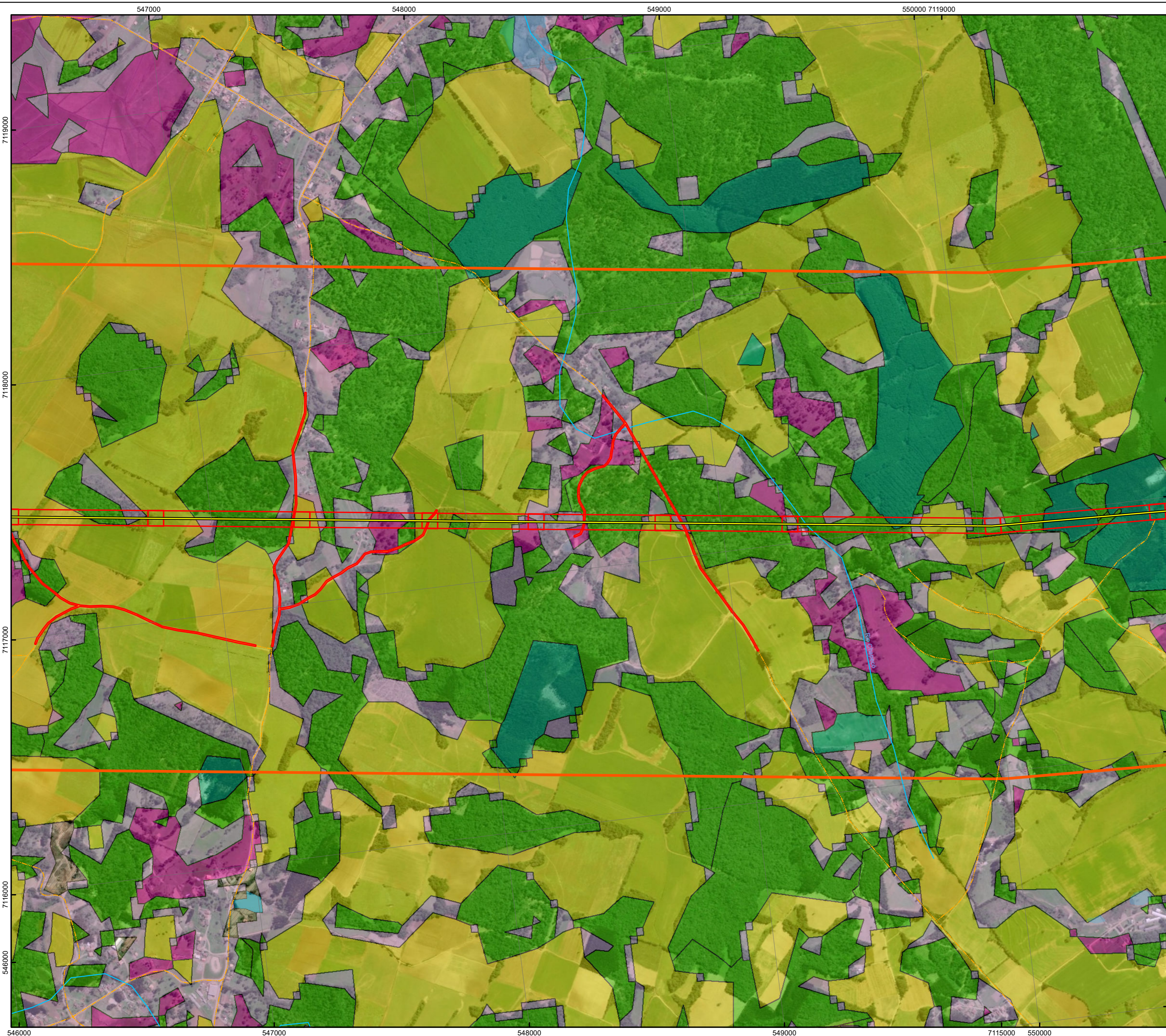
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 27 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

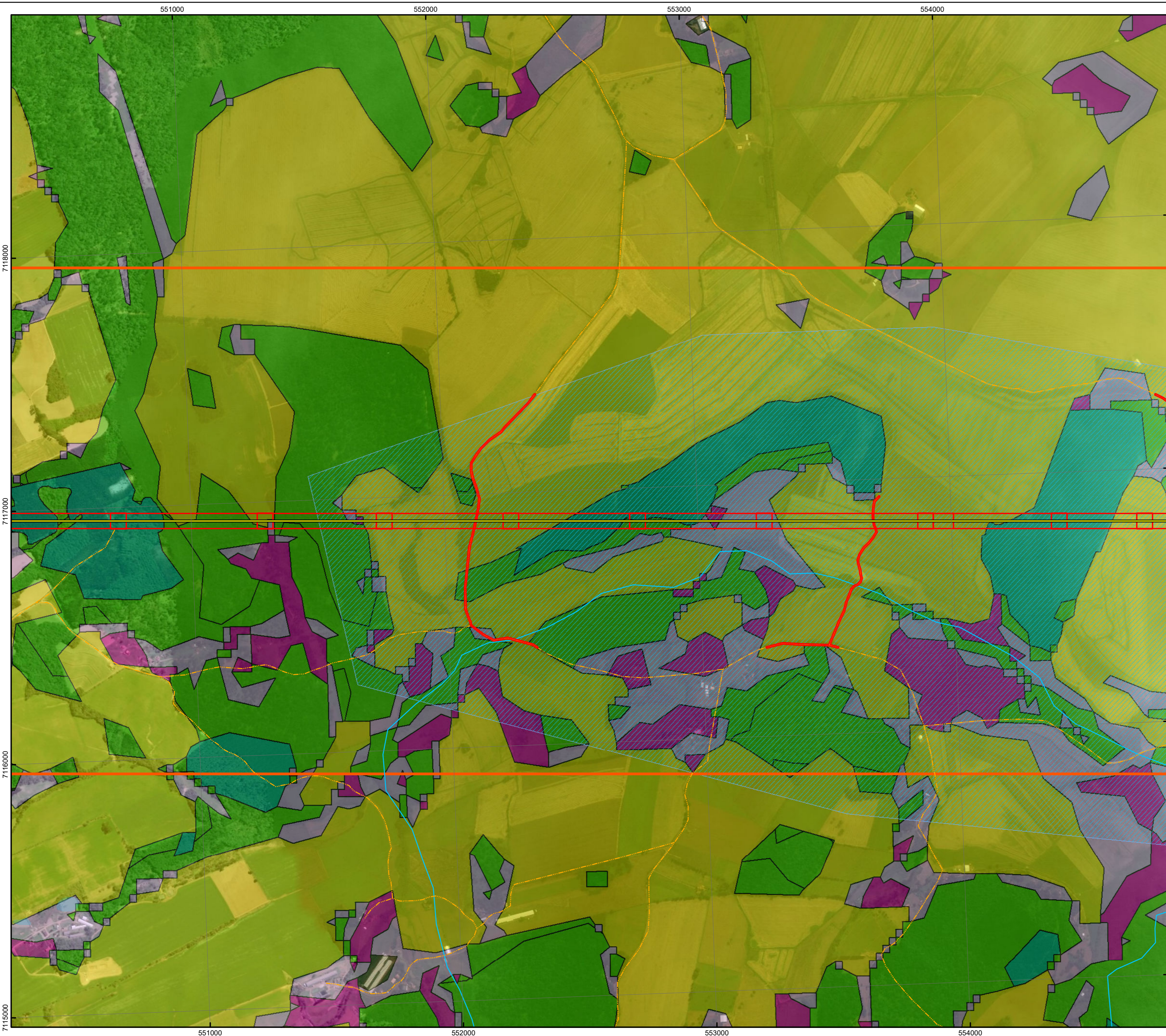
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 28 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ○ Sede Municipal | Uso do Solo |
| ⚡ SE Existente | ■ Cultura Anual e Perene |
| ⚡ SE Planejada | ■ Floresta Ombrófila Densa |
| — LT 525 kV Areia - Joinville Sul | ■ Floresta Ombrófila Mista |
| ■ Área Diretamente Afetada - ADA | ■ Floresta Plantada |
| — Vias de Acesso | ■ Infraestrutura Urbana |
| — Cursos d'água | ■ Mineração |
| ■ Área de Estudo Local | ■ Mosaico de Agricultura e Pastagem |
| ■ Massas d'água | ■ Outra Área não Vegetada |
| ■ Terreno Sujeito a Inundações | ■ Pastagem |
| — Limite Municipal | ■ Rio, Lago e Oceano |
| — Limite Estadual | |

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

- | | |
|---|---|
| ANEEL (2019):
Subestação Existente | NEOENERGIA (2019):
Linha de Transmissão |
| Dossel Ambiental (2019):
Áreas de Preservação Permanente | |
| ESRI (2018):
Basemap | |
| IAP (2011):
Cursos d'água e Massas d'água | |
| IBGE (2017):
Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias | |
| EPAGRI (2004):
Cursos d'água | |

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
Impressão em A2

N

0 200 400 600 m

Escala: 1:10.000



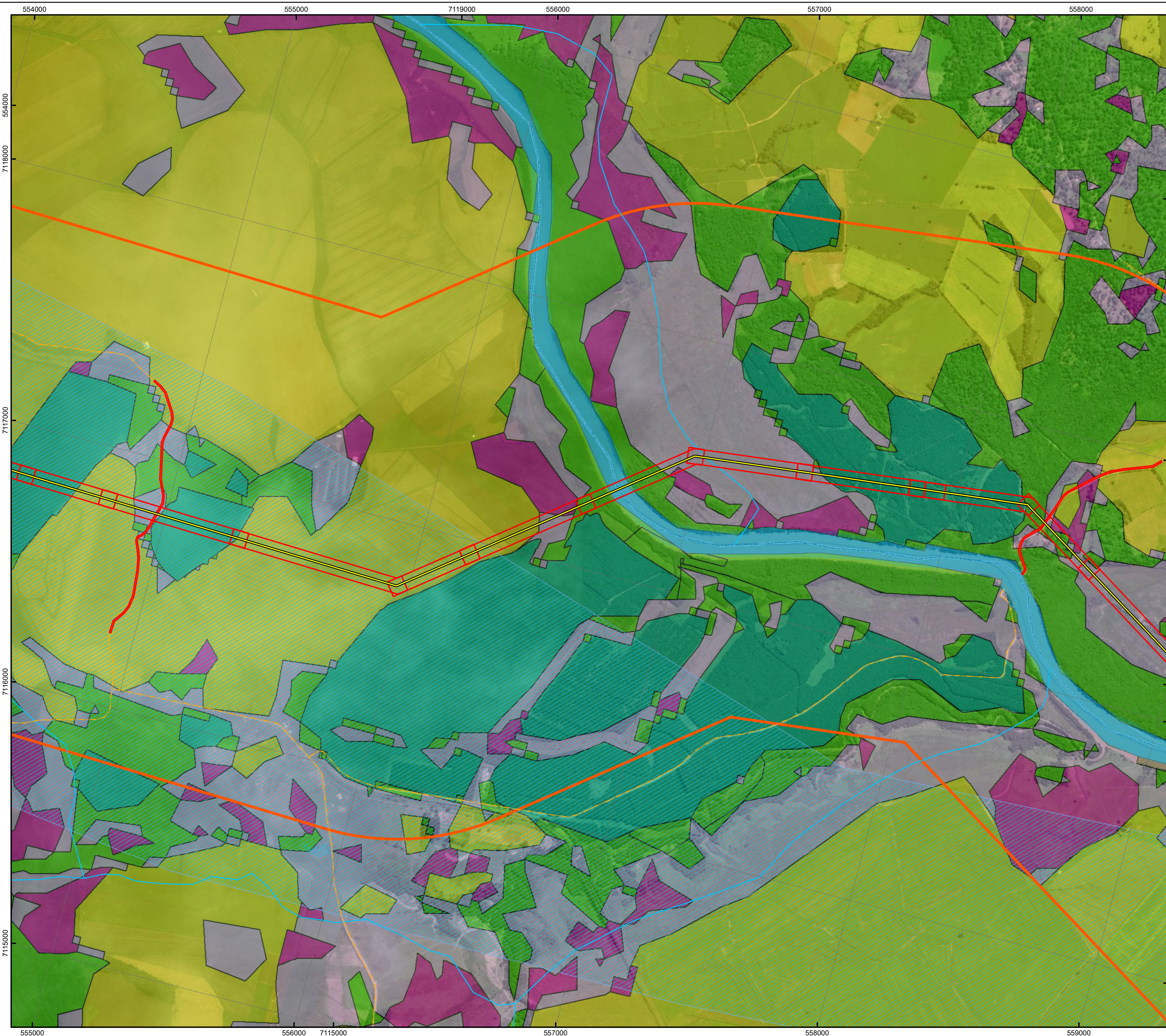
Cliente: **EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.**

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 29 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
▭ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	▨ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

Escala: 1:10.000



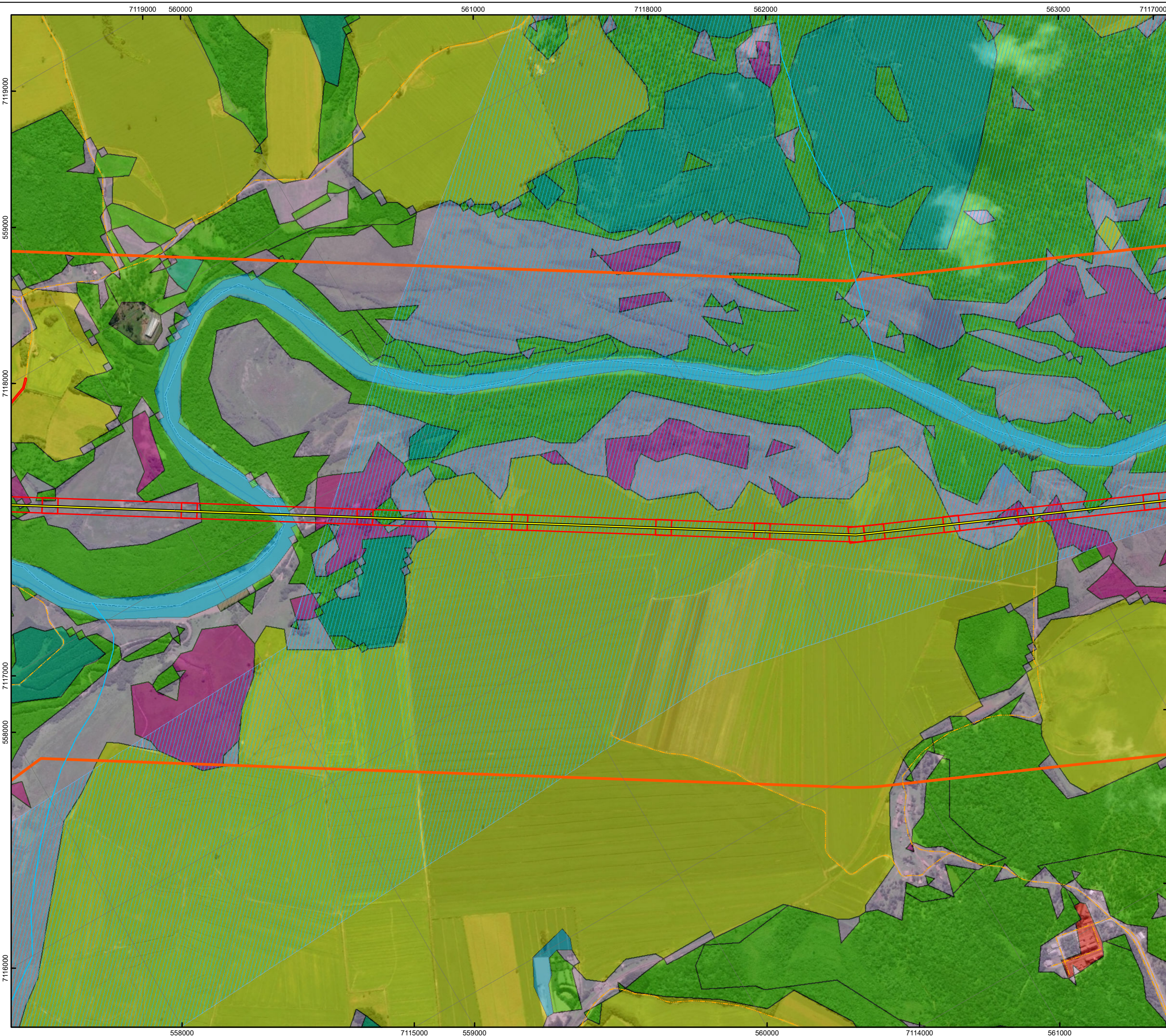
Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 30 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
□ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
□ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
□ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
□ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

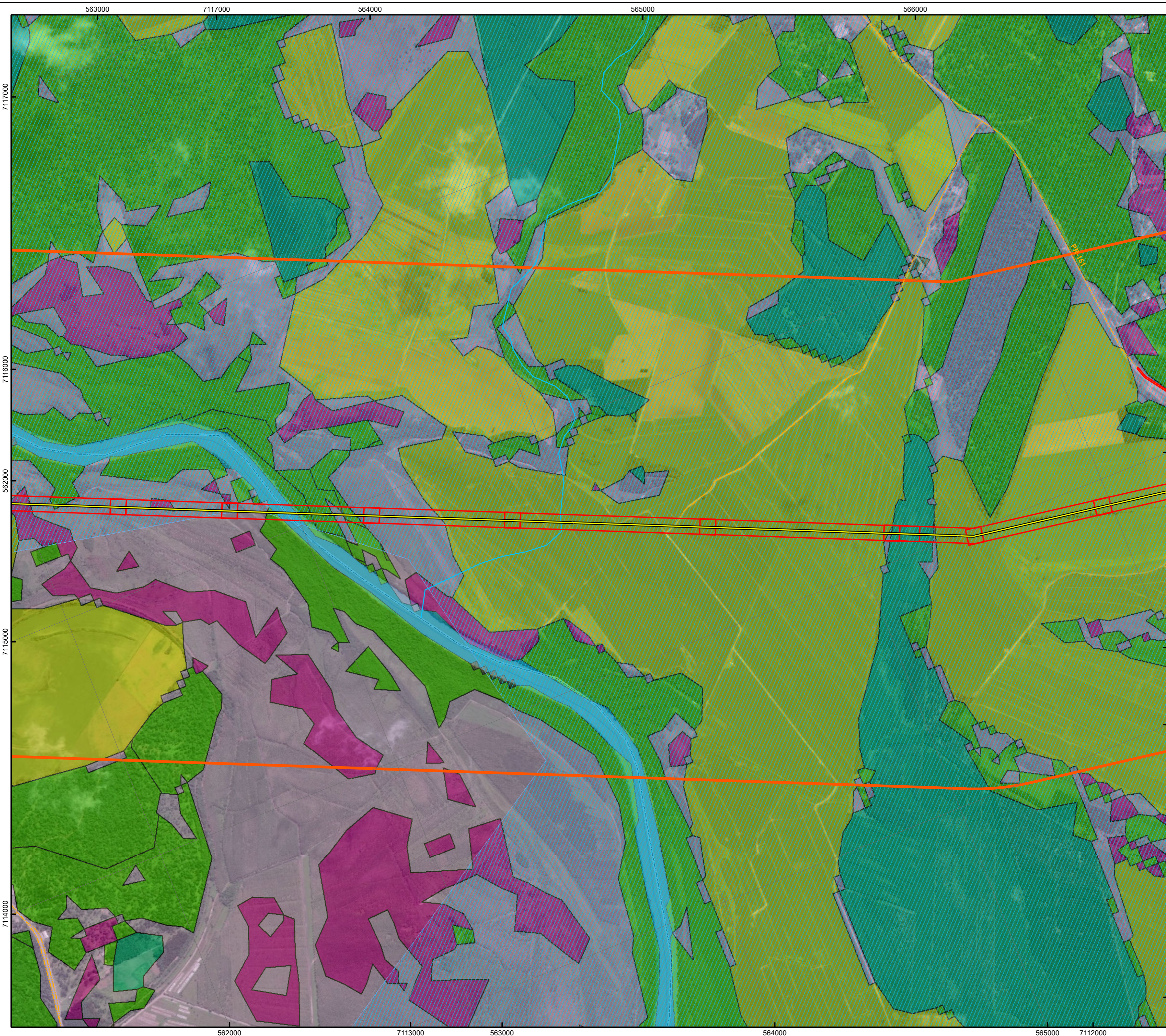
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 31 / 68



PLANTA CHAVE




CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
□ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
□ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
□ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
□ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

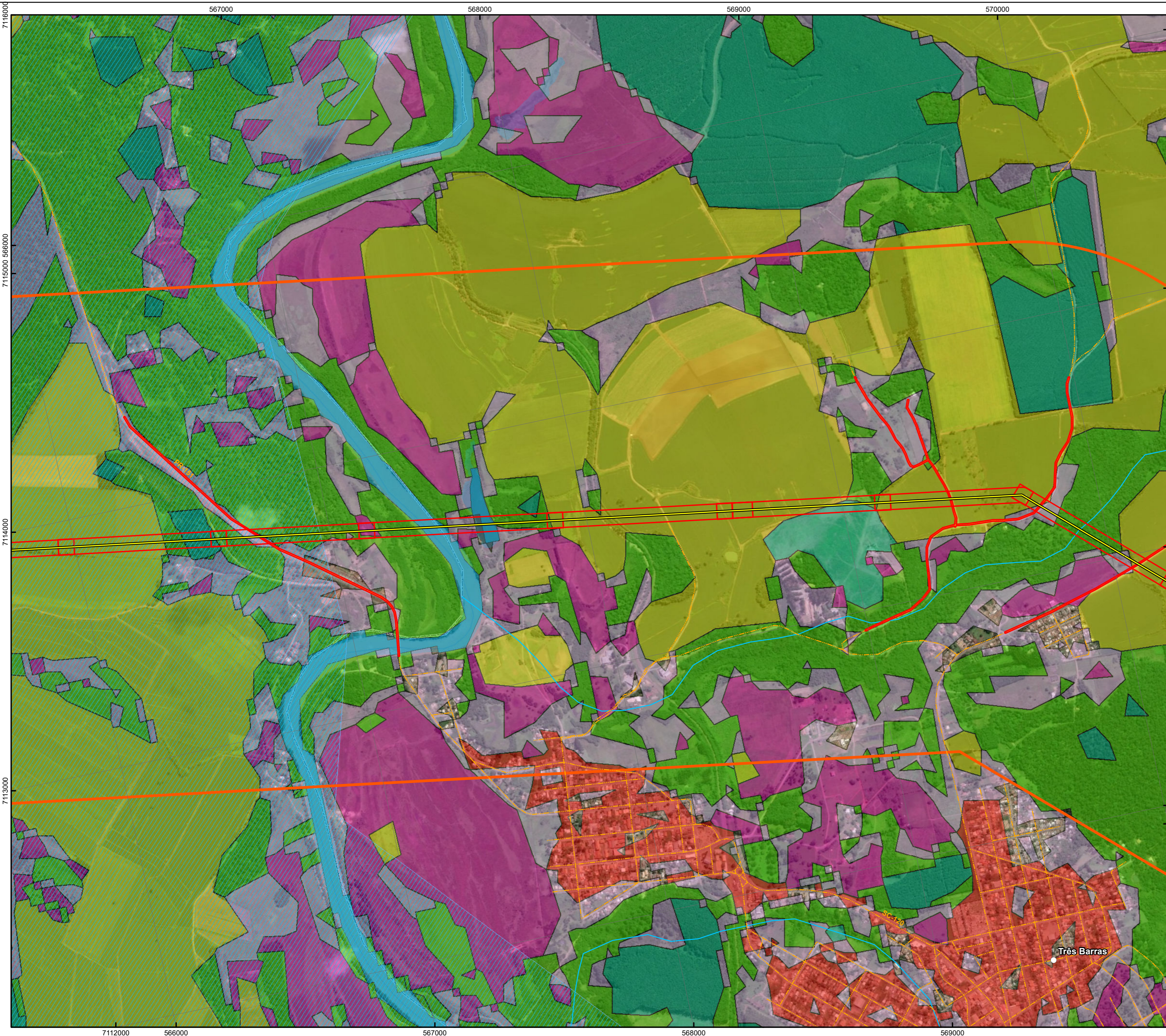
Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 32 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
▭ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	▨ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

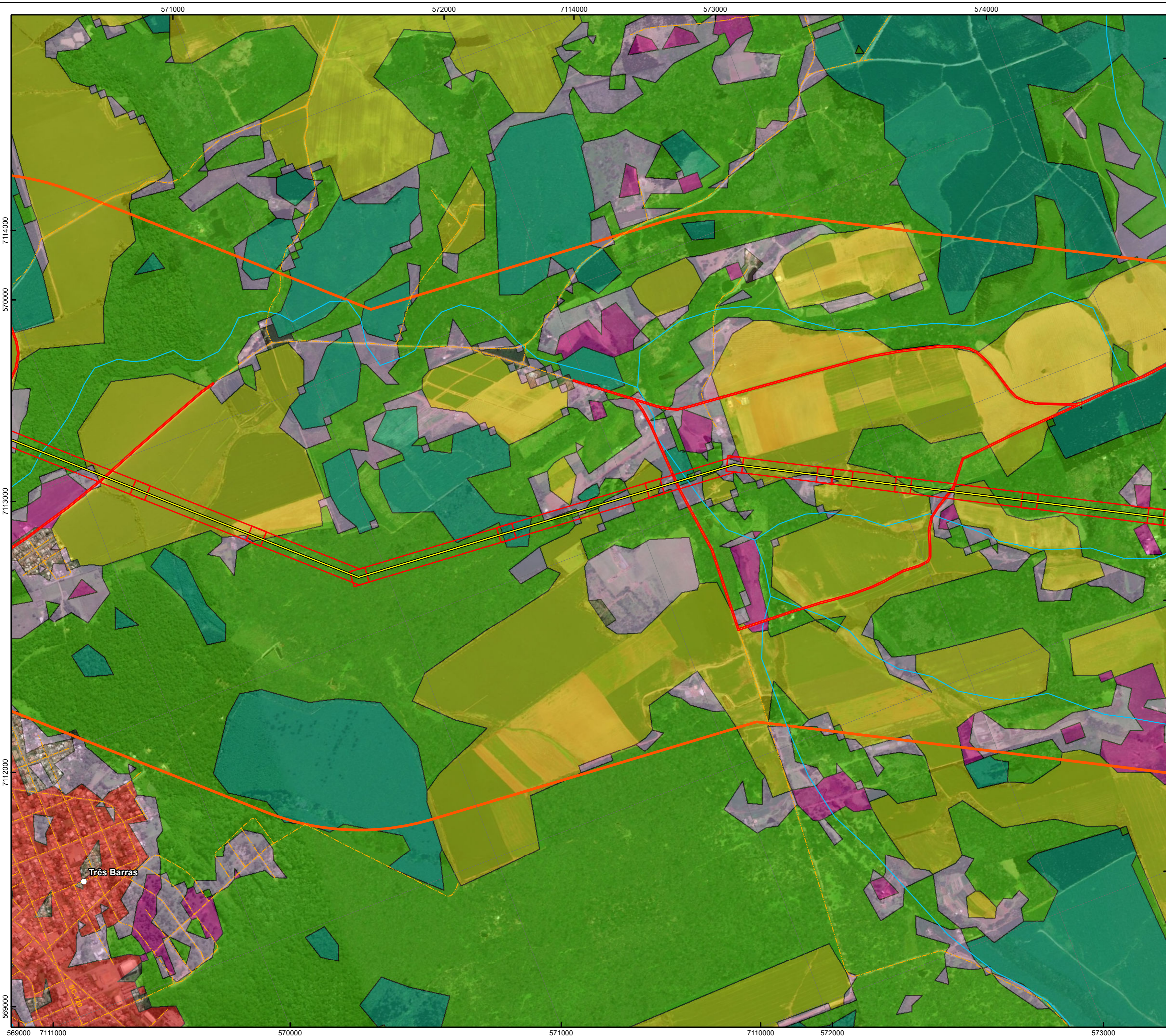
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul
 Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 33 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟢 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
🟡 Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
🔵 Cursos d'água	🟤 Mineração
🟠 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟢 Massas d'água	🟤 Outra Área não Vegetada
🟦 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🔴 Limite Municipal	🔵 Rio, Lago e Oceano
🔴 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 34 / 68



PLANTA CHAVE



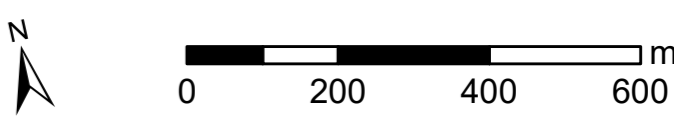
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000

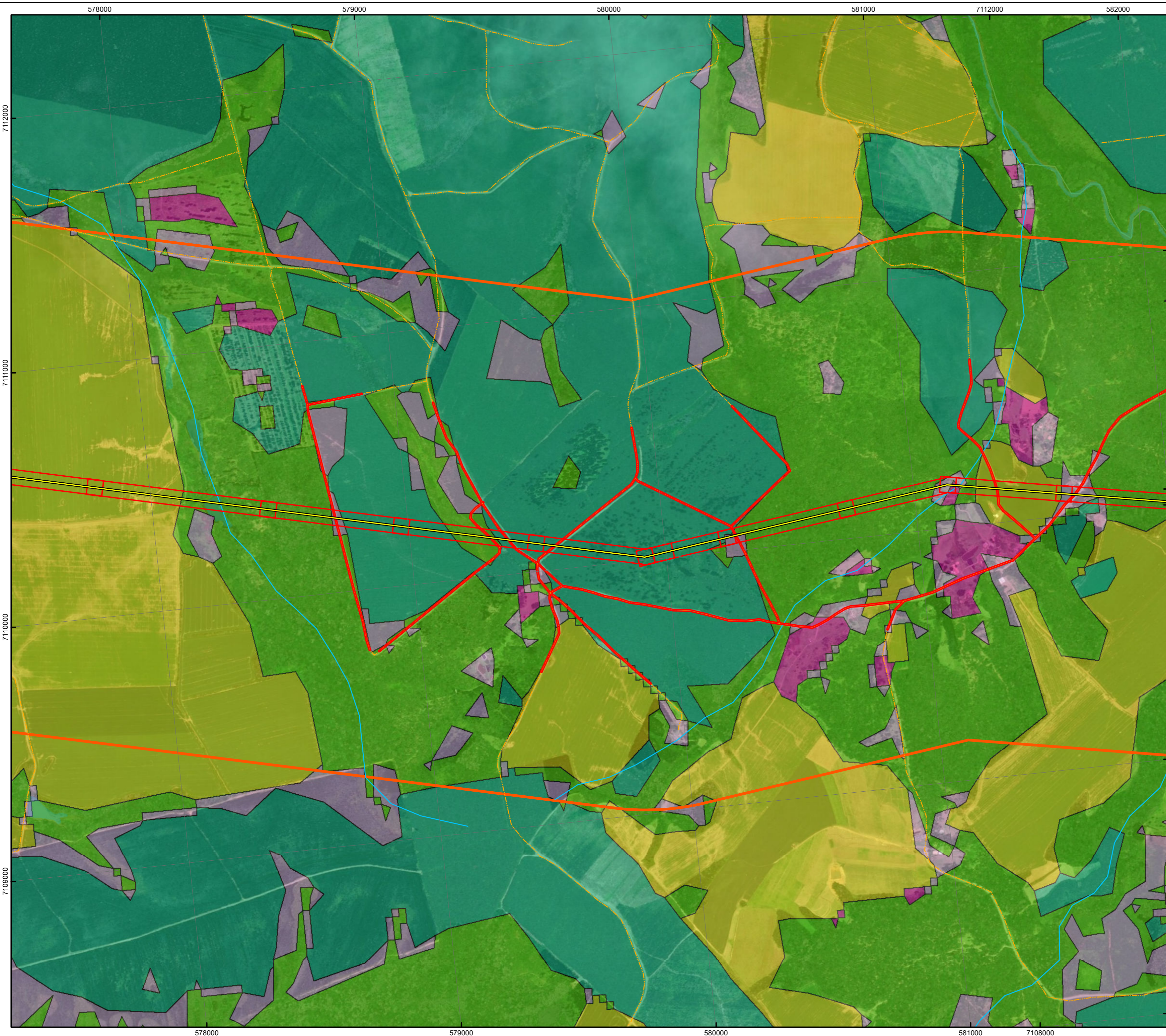


Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 35 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
□ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
□ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
□ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
□ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 36 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 37 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000

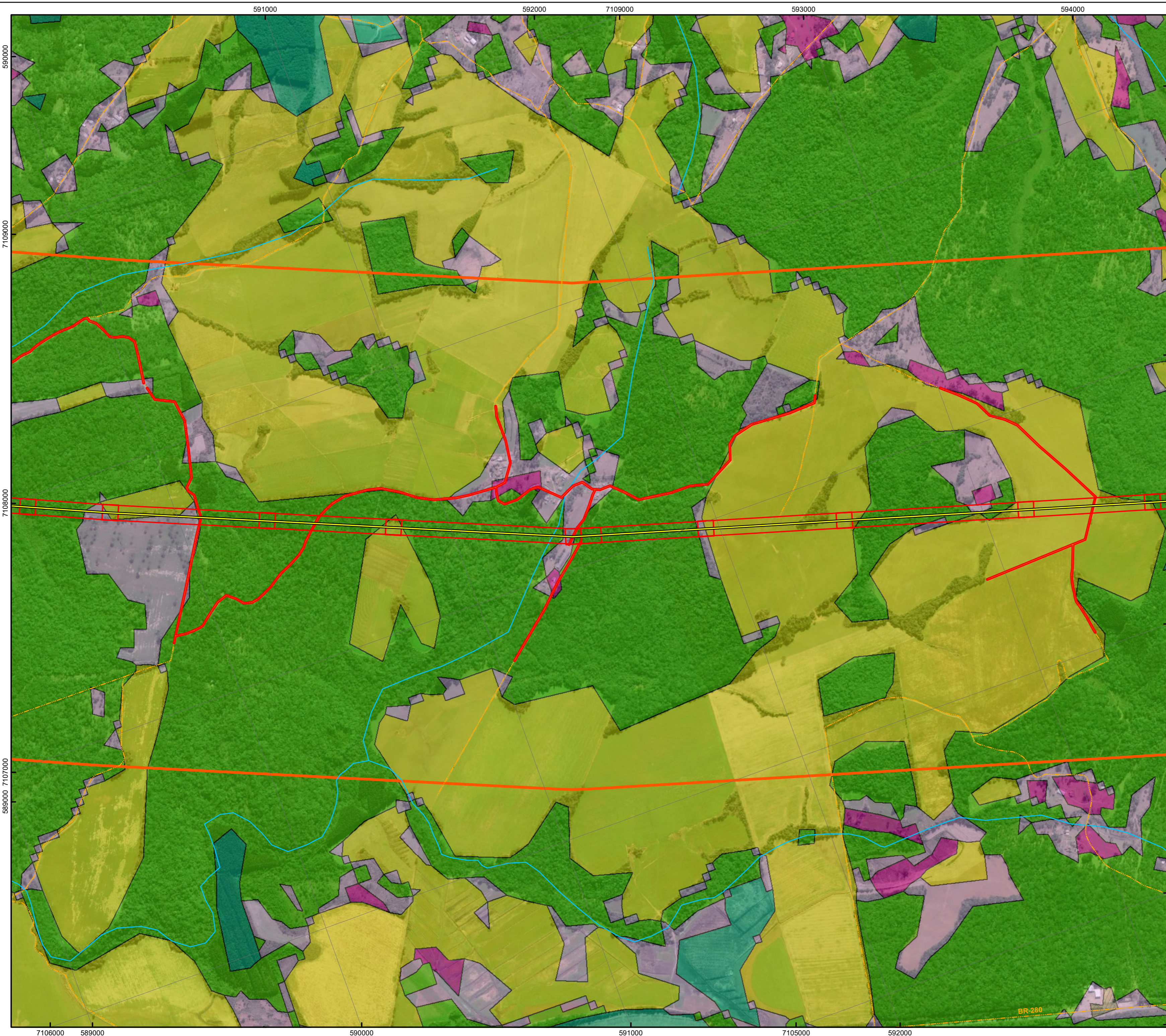


Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 38 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○	Sede Municipal		Cultura Anual e Perene
⚡	SE Existente		Floresta Ombrófila Densa
⚡	SE Planejada		Floresta Ombrófila Mista
	LT 525 kV Areia - Joinville Sul		Floresta Plantada
	Área Diretamente Afetada - ADA		Infraestrutura Urbana
	Vias de Acesso		Pastagem
	Cursos d'água		Mineração
	Área de Estudo Local		Mosaico de Agricultura e Pastagem
	Massas d'água		Outra Área não Vegetada
	Terreno Sujeito a Inundações		Pastagem
	Limite Municipal		Rio, Lago e Oceano
	Limite Estadual		

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

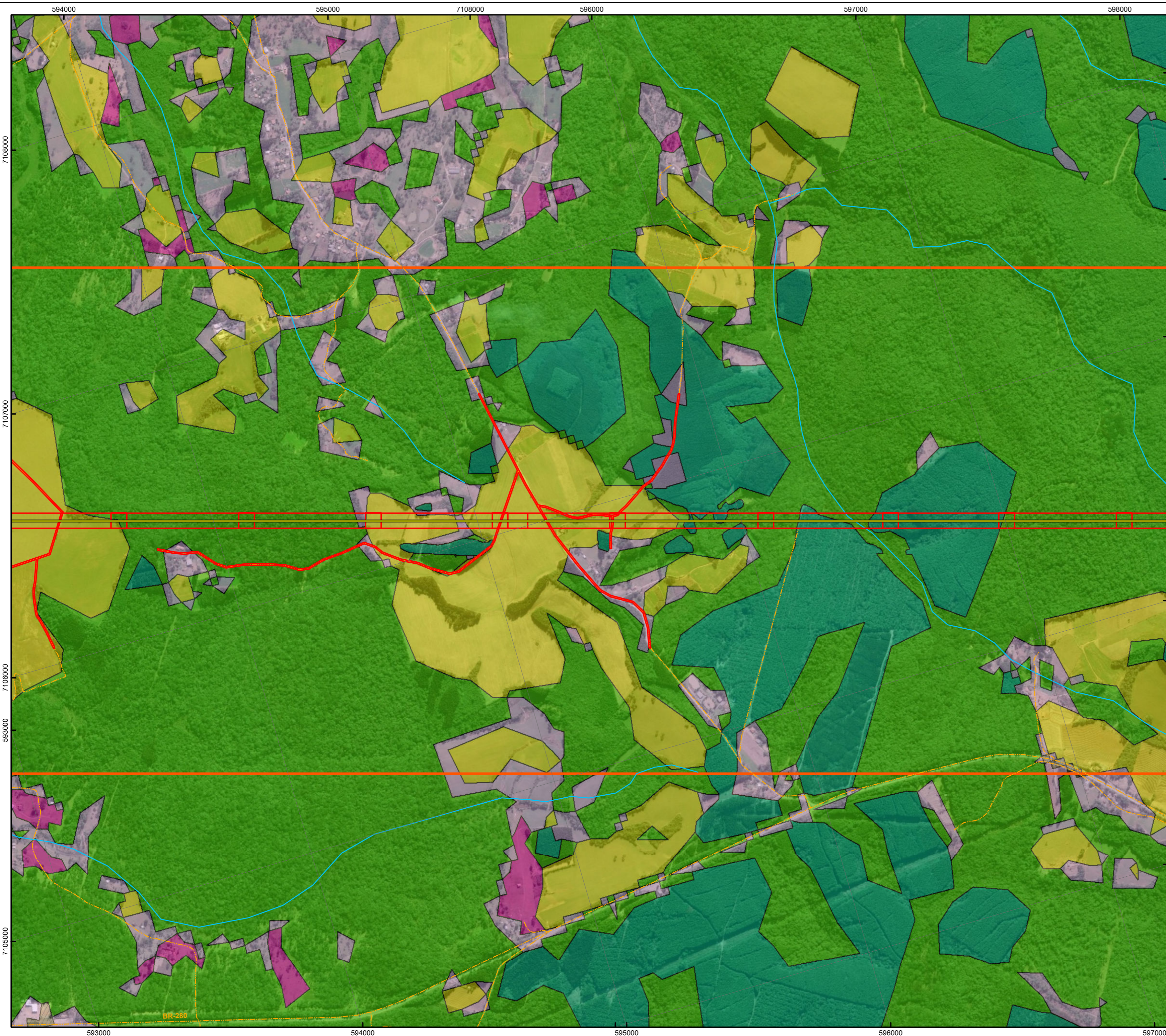
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul
 Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 39 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

Escala: 1:10.000



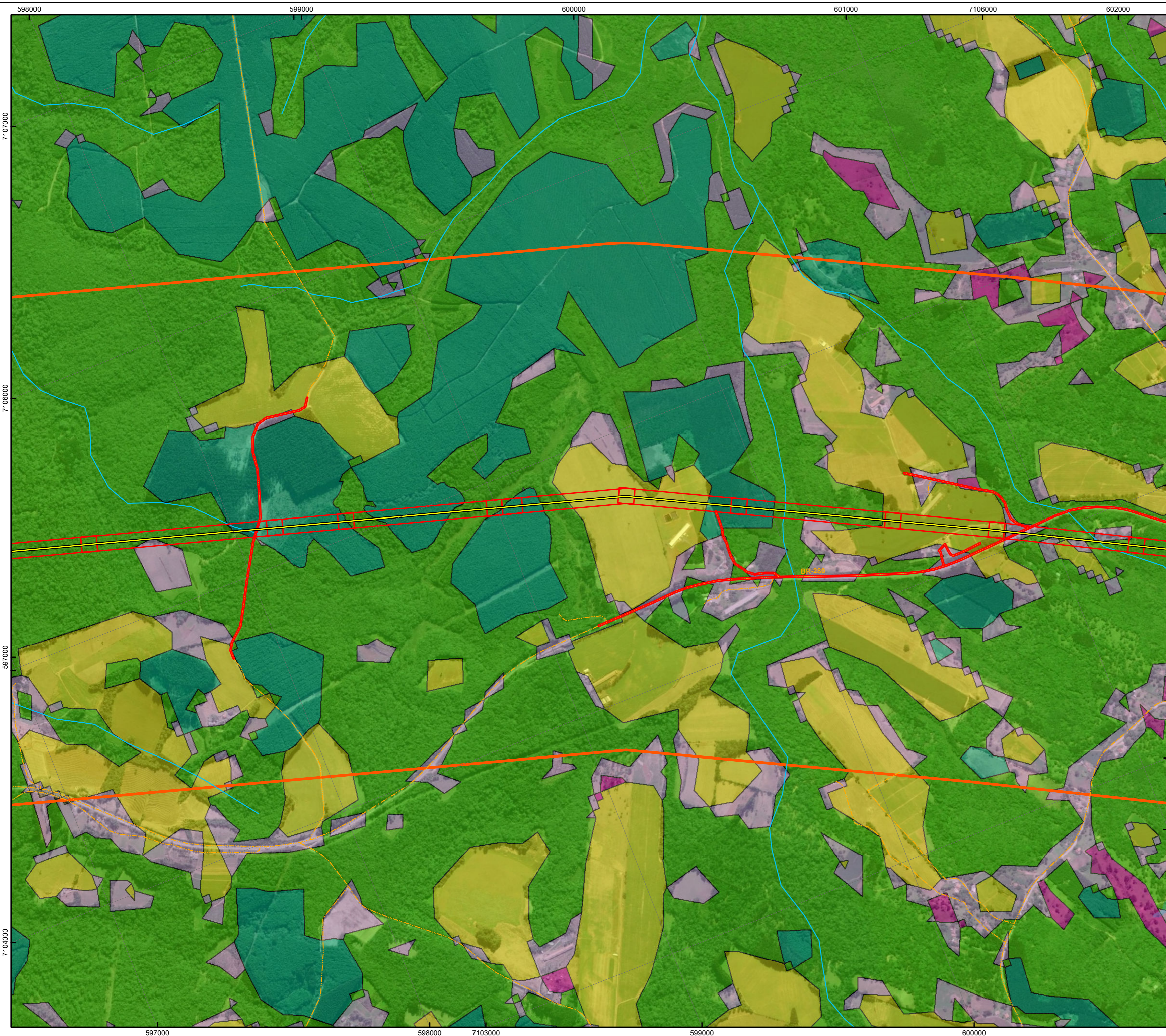
Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 40 / 68



PLANTA CHAVE




CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

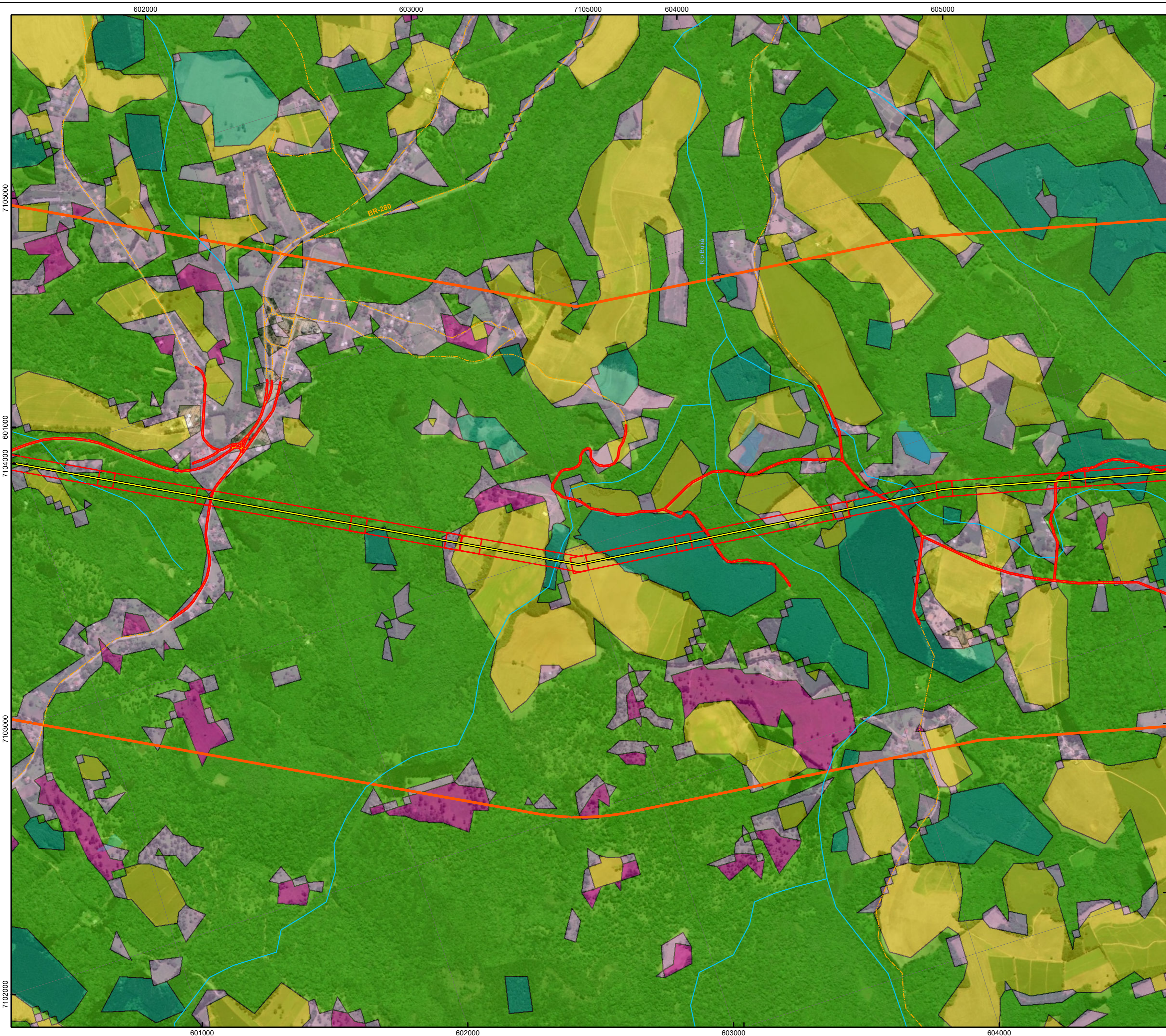
Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul
 Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 41 / 68



PLANTA CHAVE



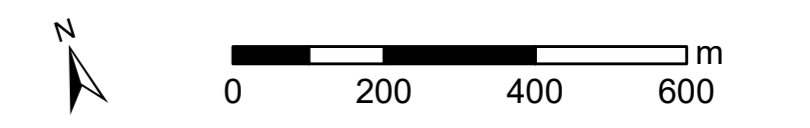
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

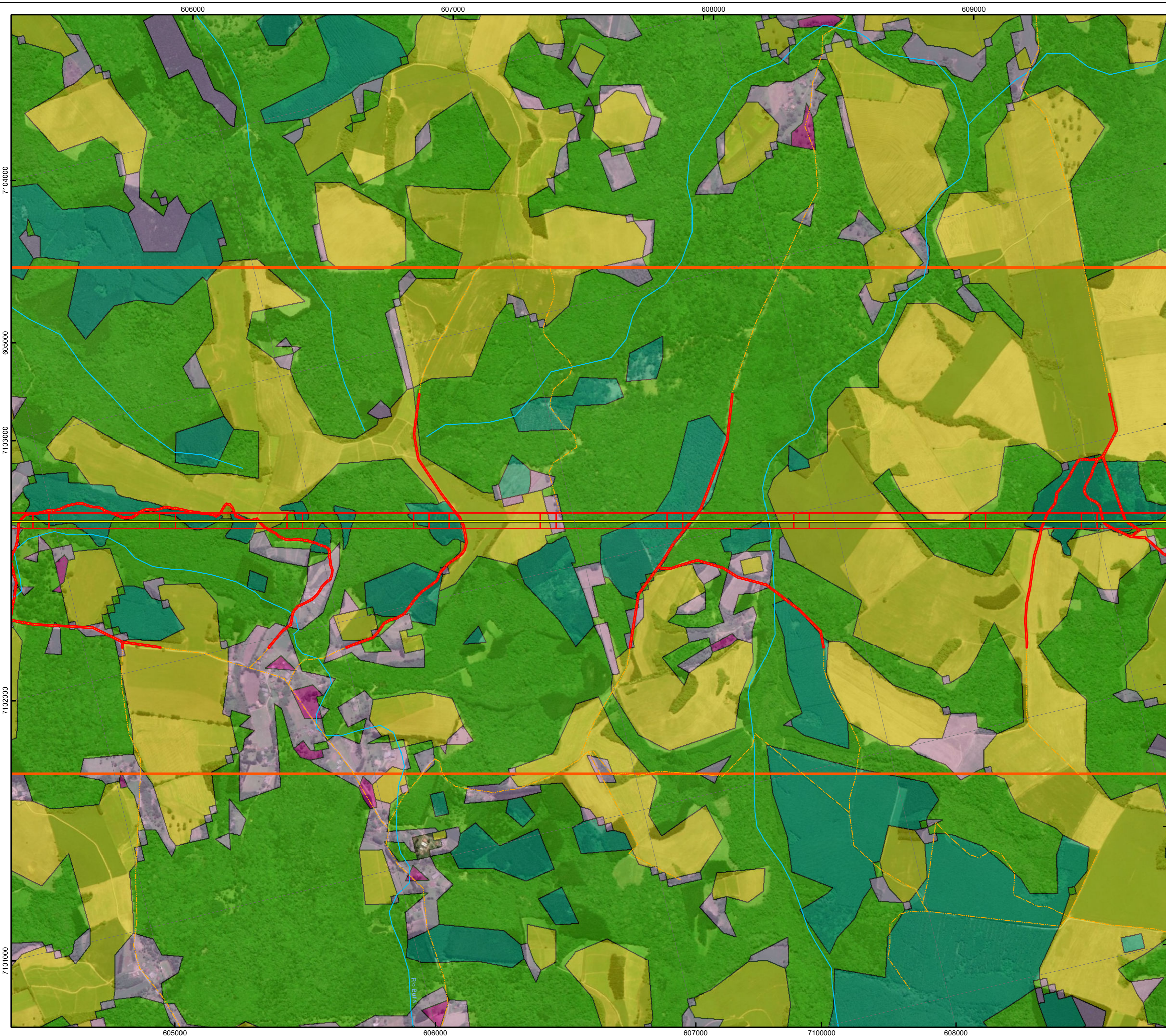
Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 42 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟢 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🟤 Mineração
🔴 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟤 Outra Área não Vegetada
🟦 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🔴 Limite Municipal	🟡 Rio, Lago e Oceano
🔴 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 43 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟢 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🟤 Mineração
🔴 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟡 Outra Área não Vegetada
🟡 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🔴 Limite Municipal	🟡 Rio, Lago e Oceano
🔴 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000

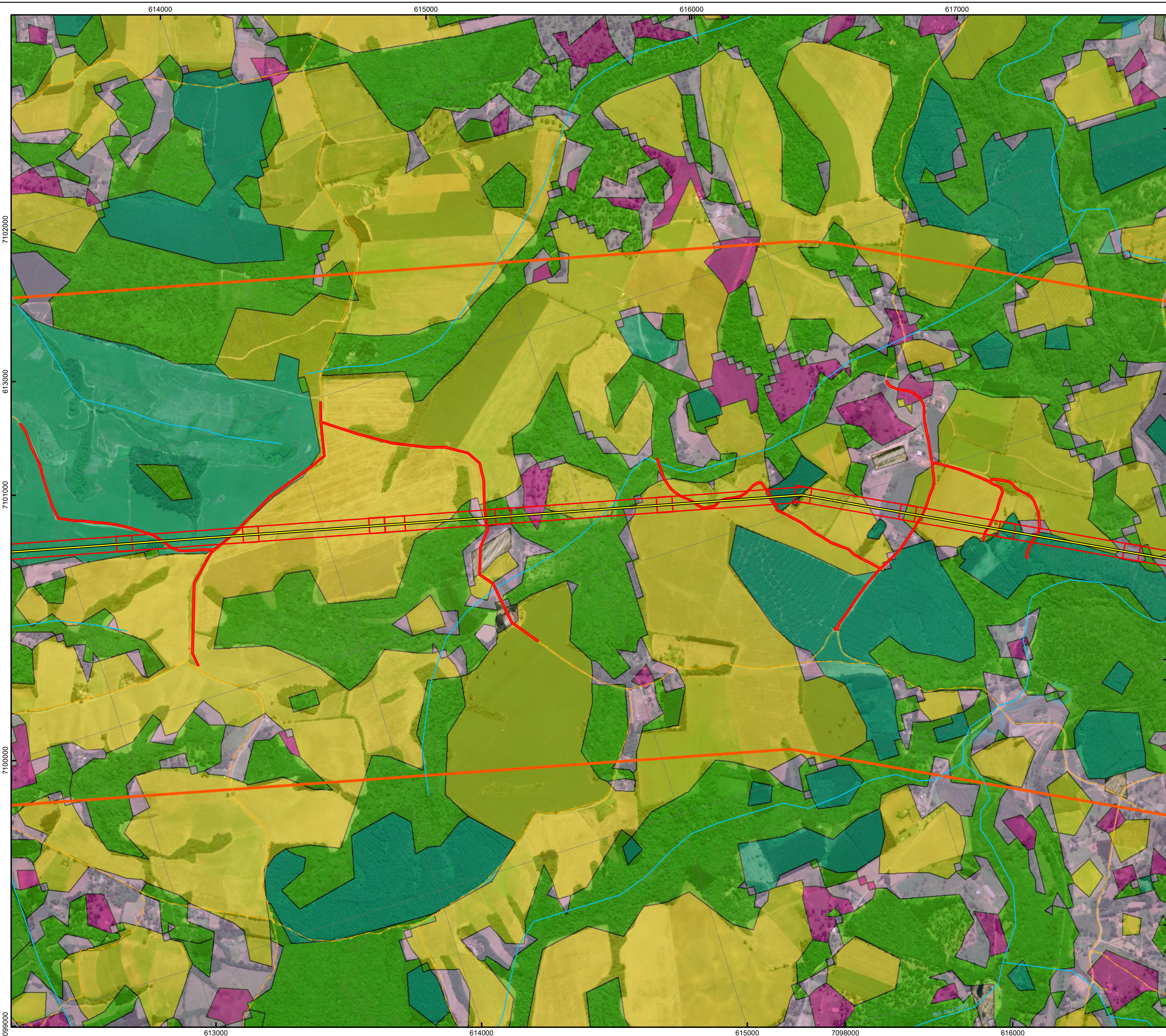


Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 44 / 68



PLANTA CHAVE



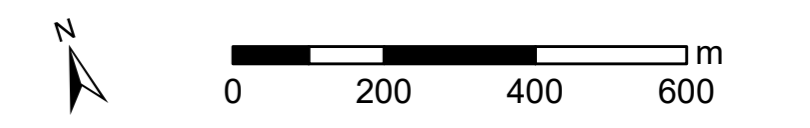
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
▭ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

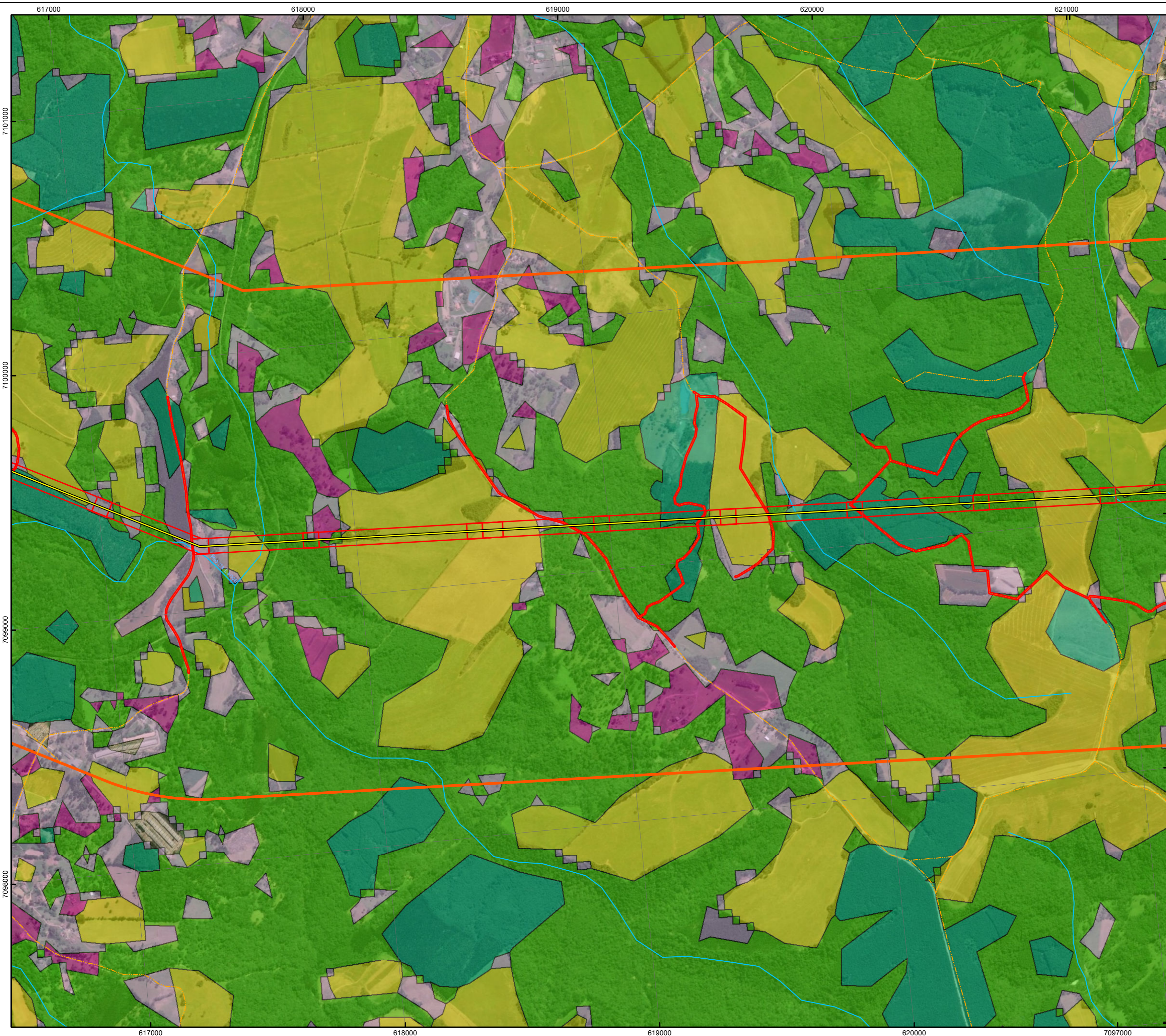
Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 45 / 68



PLANTA CHAVE



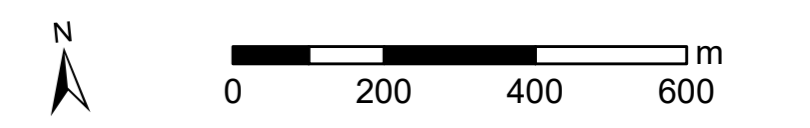
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	▨ Mineração
▭ Área de Estudo Local	▨ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	▨ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

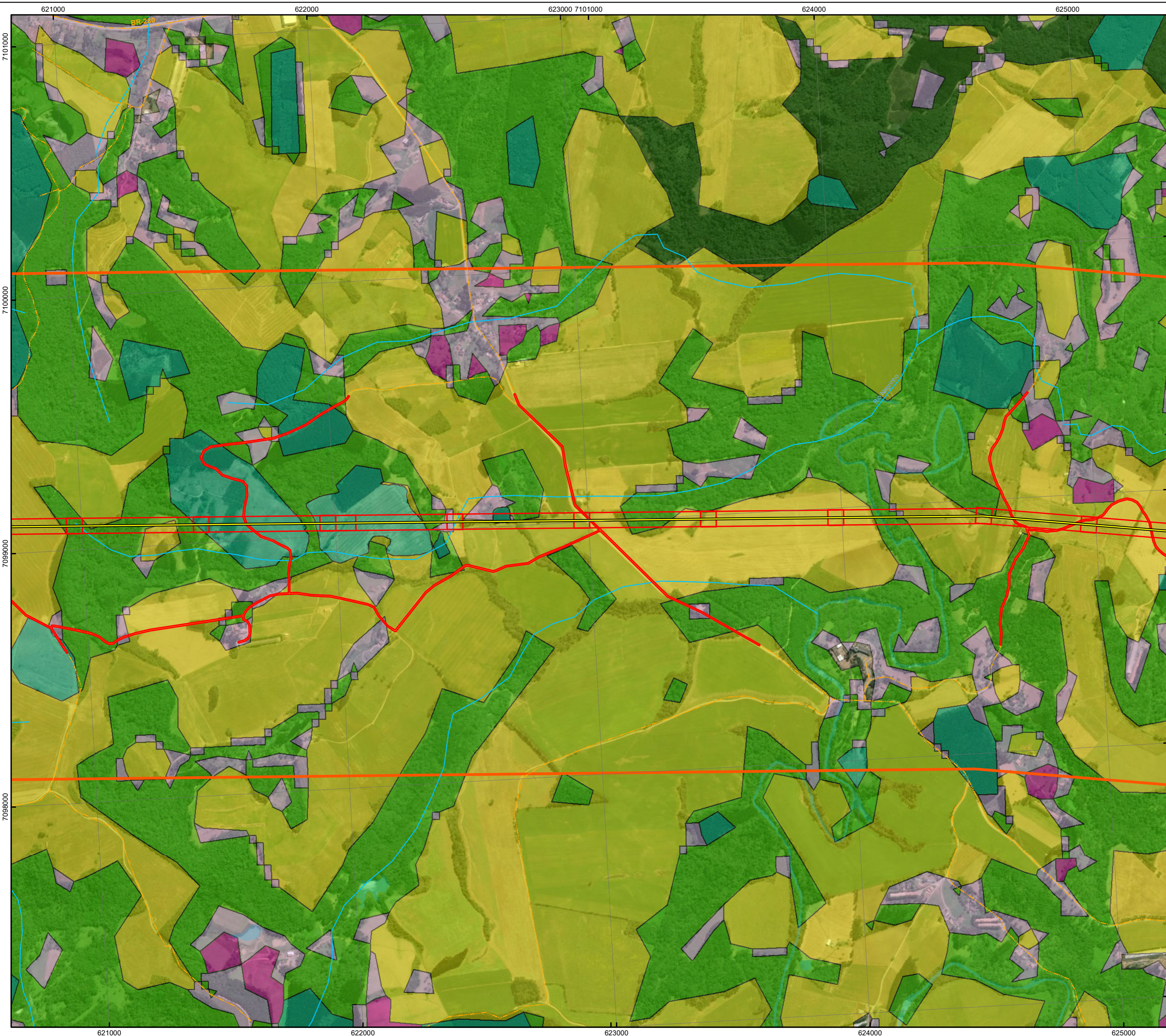
Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 46 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

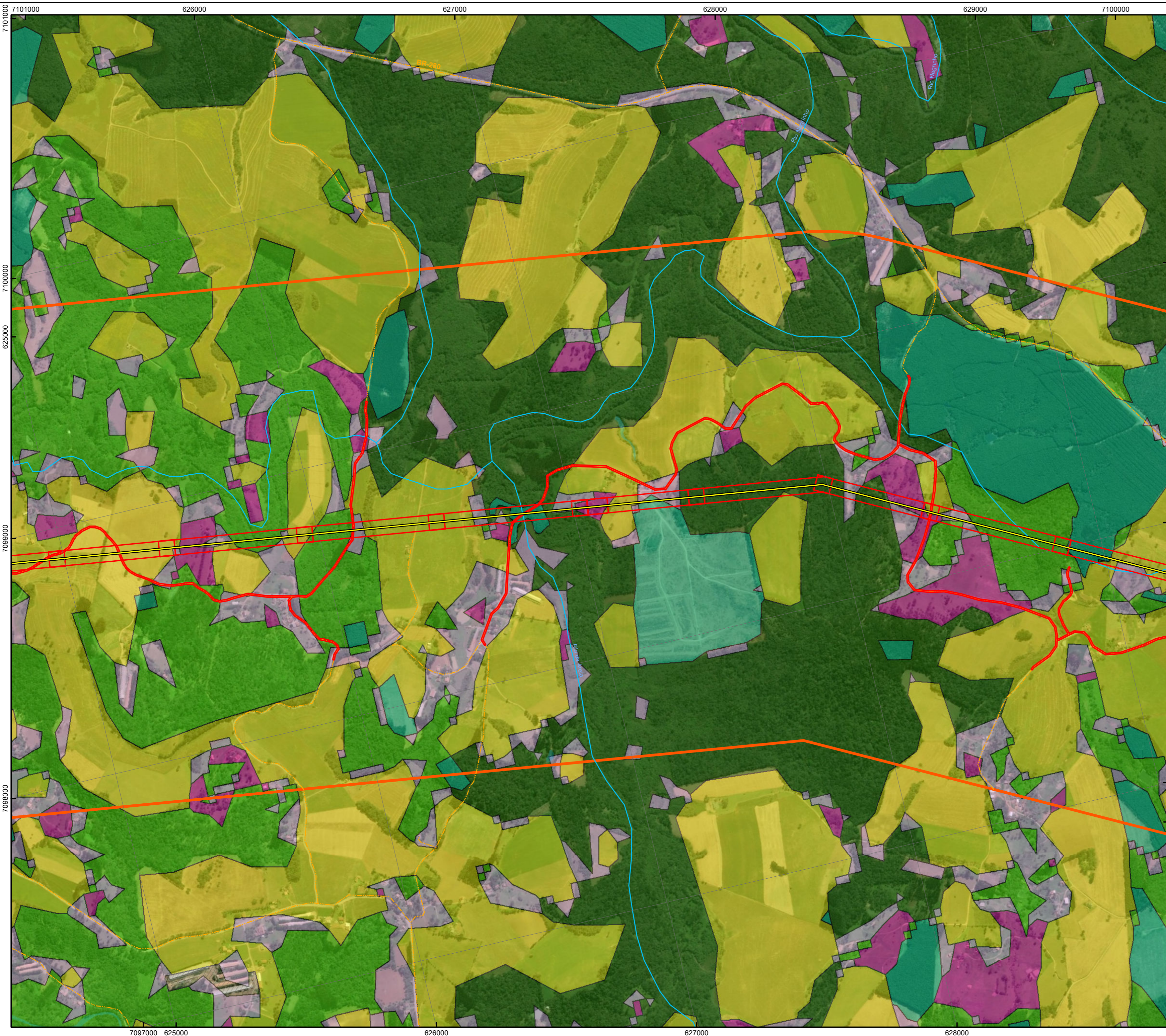
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 47 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
▭ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	▨ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



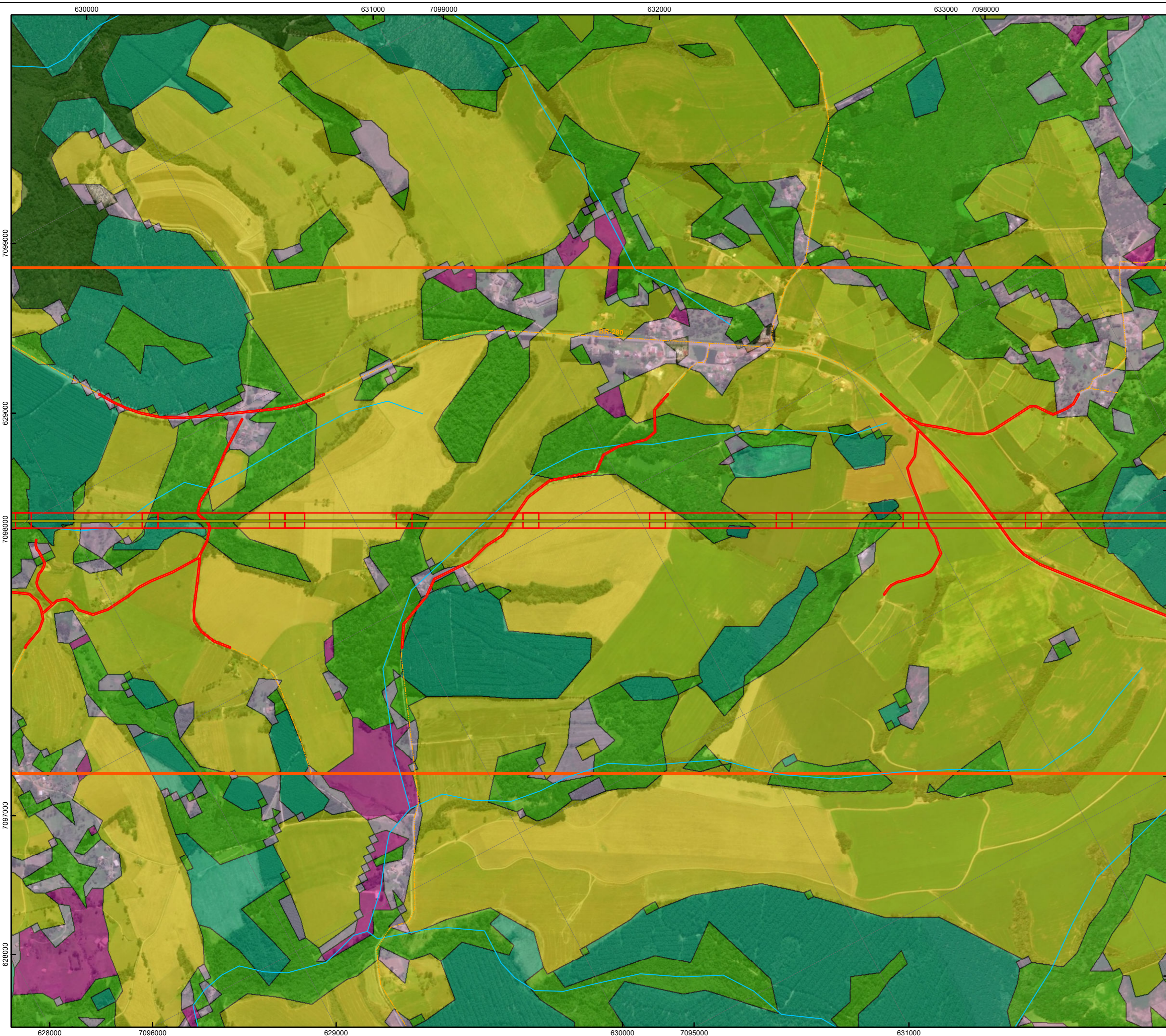
Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 48 / 68



PLANTA CHAVE




CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



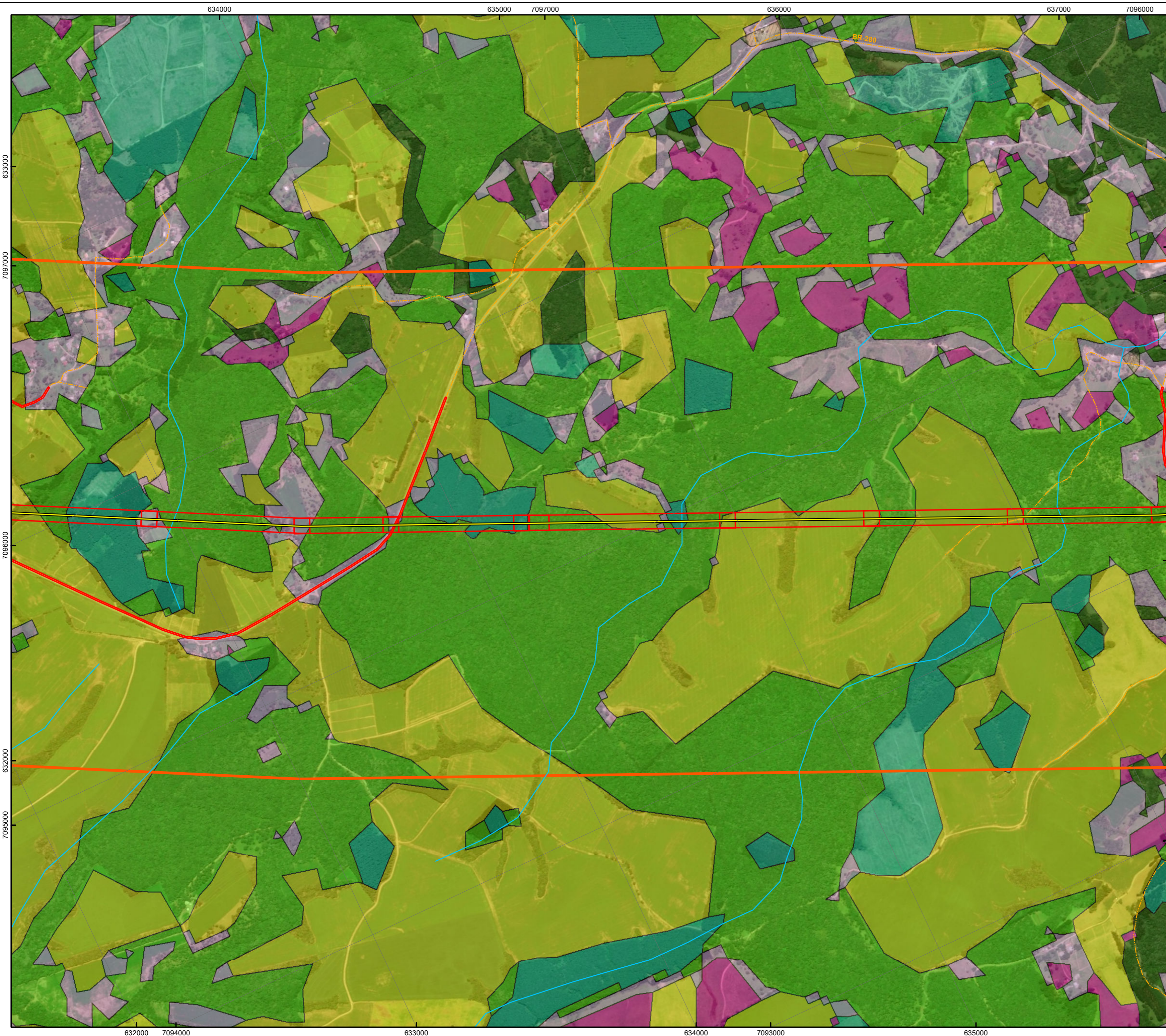
Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 49 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
▭ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

Escala: 1:10.000



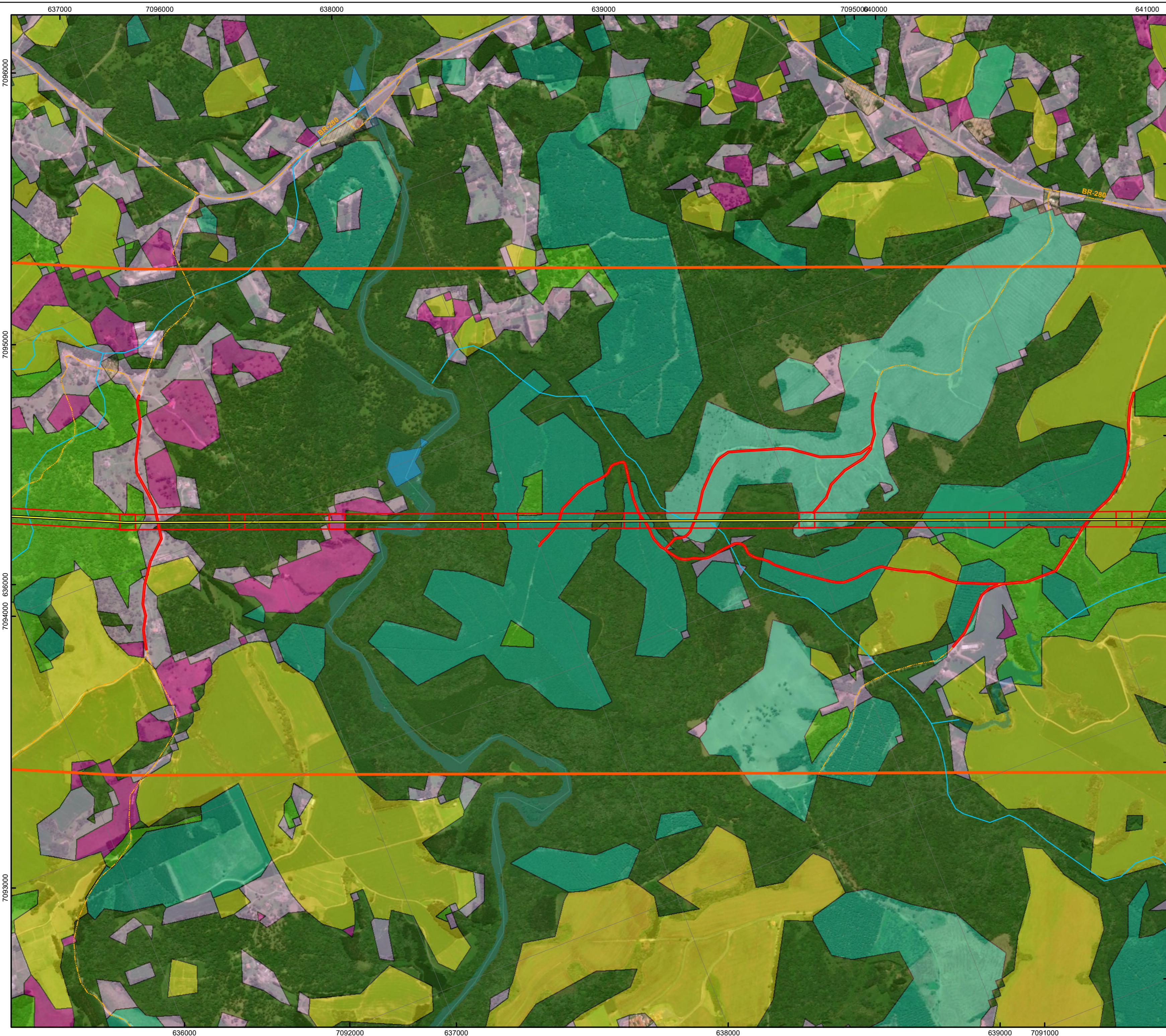
Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 50 / 68



PLANTA CHAVE



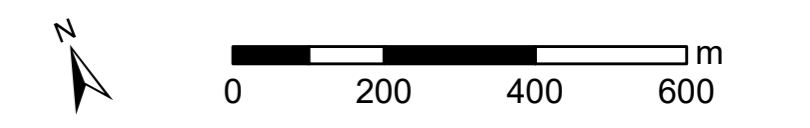
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000

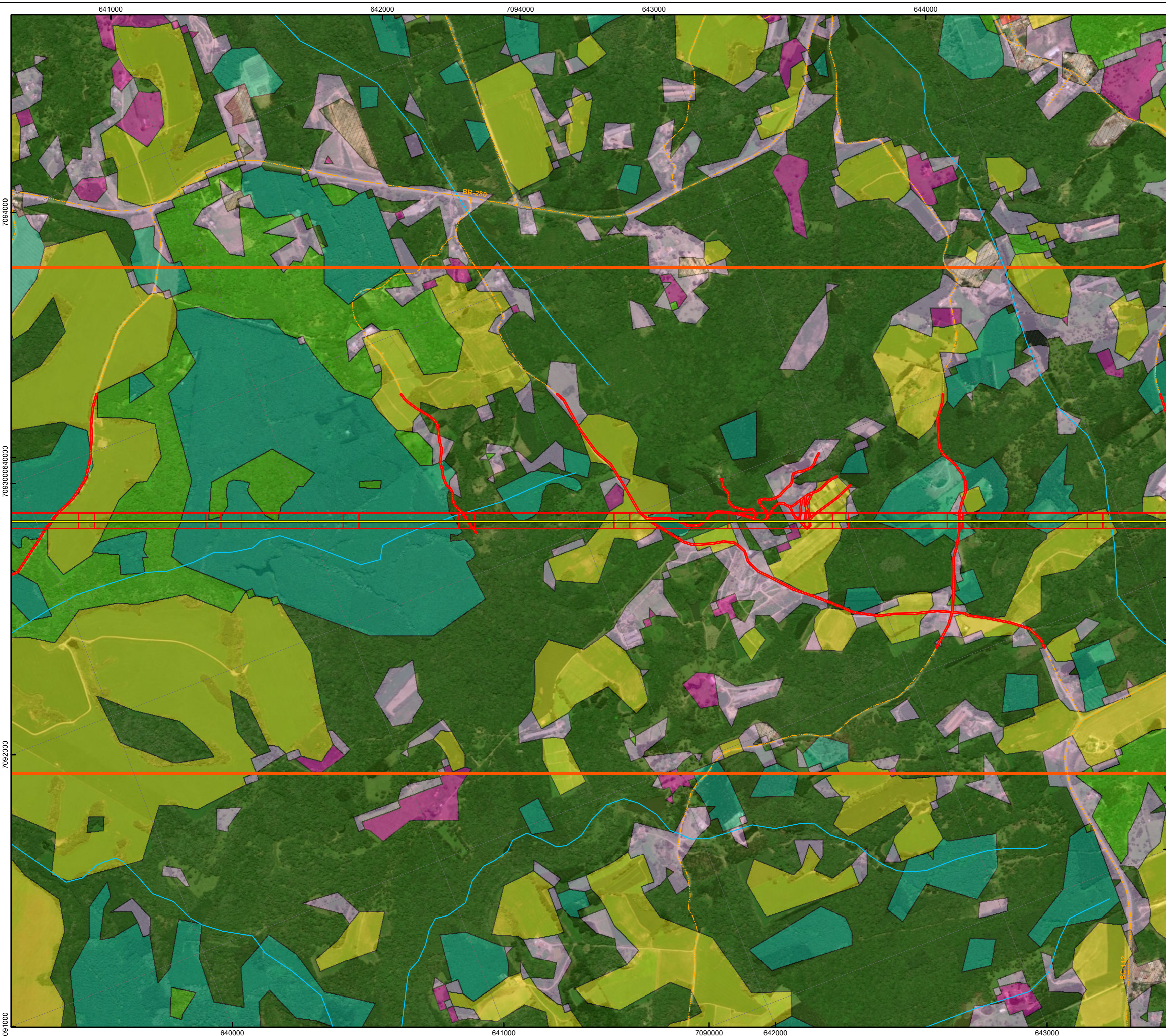


Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 51 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

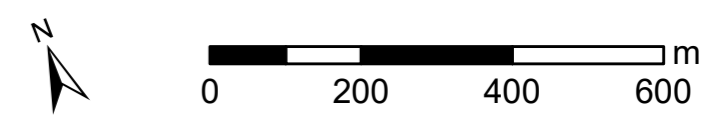
- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ○ Sede Municipal | Uso do Solo |
| ⚡ SE Existente | ■ Cultura Anual e Perene |
| ⚡ SE Planejada | ■ Floresta Ombrófila Densa |
| — LT 525 kV Areia - Joinville Sul | ■ Floresta Ombrófila Mista |
| ■ Área Diretamente Afetada - ADA | ■ Floresta Plantada |
| — Vias de Acesso | ■ Infraestrutura Urbana |
| — Cursos d'água | ■ Mineração |
| ■ Área de Estudo Local | ■ Mosaico de Agricultura e Pastagem |
| ■ Massas d'água | ■ Outra Área não Vegetada |
| ■ Terreno Sujeito a Inundações | ■ Pastagem |
| — Limite Municipal | ■ Rio, Lago e Oceano |
| — Limite Estadual | |

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

- | | |
|---|---|
| ANEEL (2019):
Subestação Existente | NEOENERGIA (2019):
Linha de Transmissão |
| Dossel Ambiental (2019):
Áreas de Preservação Permanente | |
| ESRI (2018):
Basemap | |
| IAP (2011):
Cursos d'água e Massas d'água | |
| IBGE (2017):
Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias | |
| EPAGRI (2004):
Cursos d'água | |

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
Impressão em A2



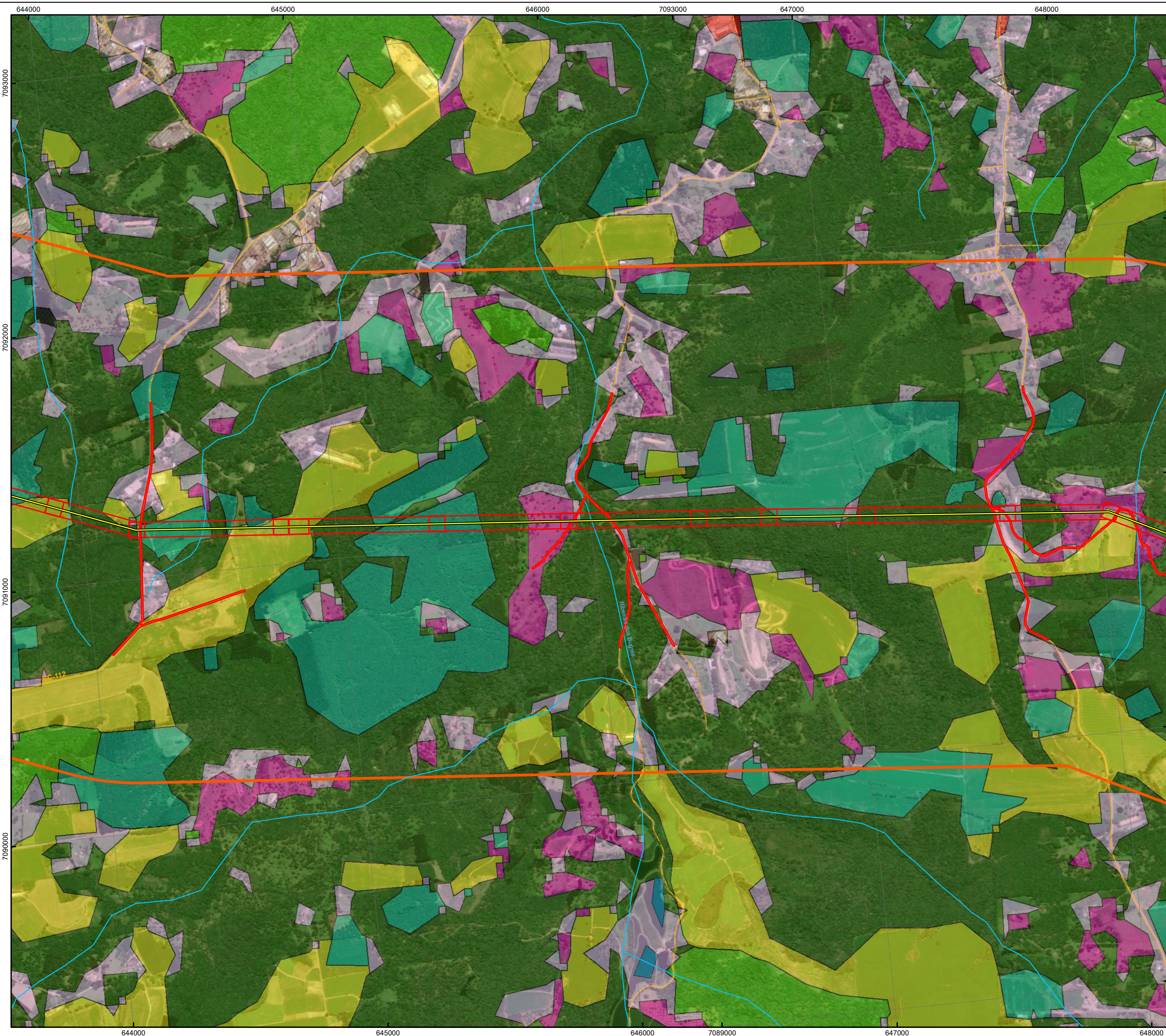
Cliente: **EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.**

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 52 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
■ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
— Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
— Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

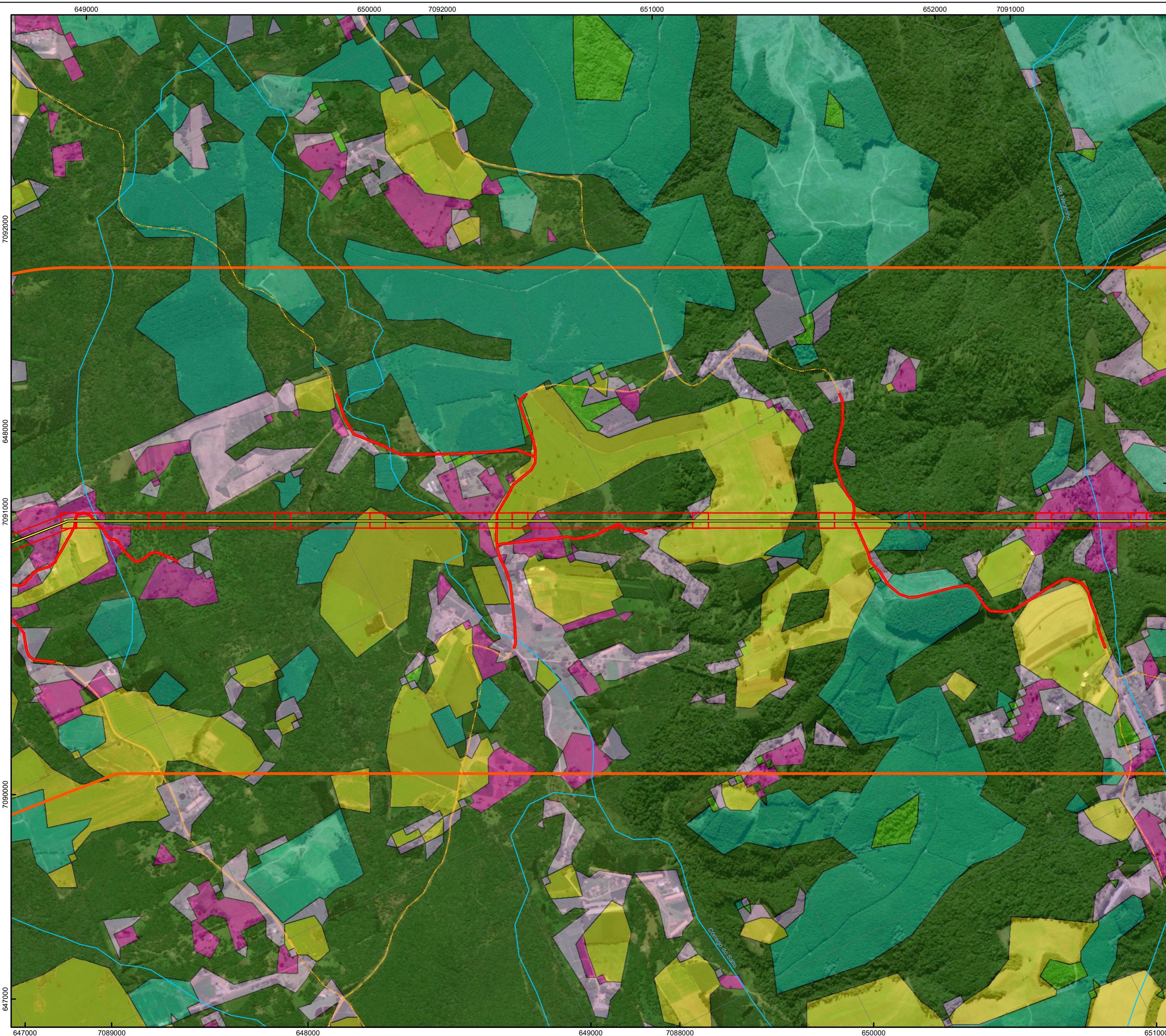
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul
 Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 53 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
▭ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2
 Escala: 1:10.000

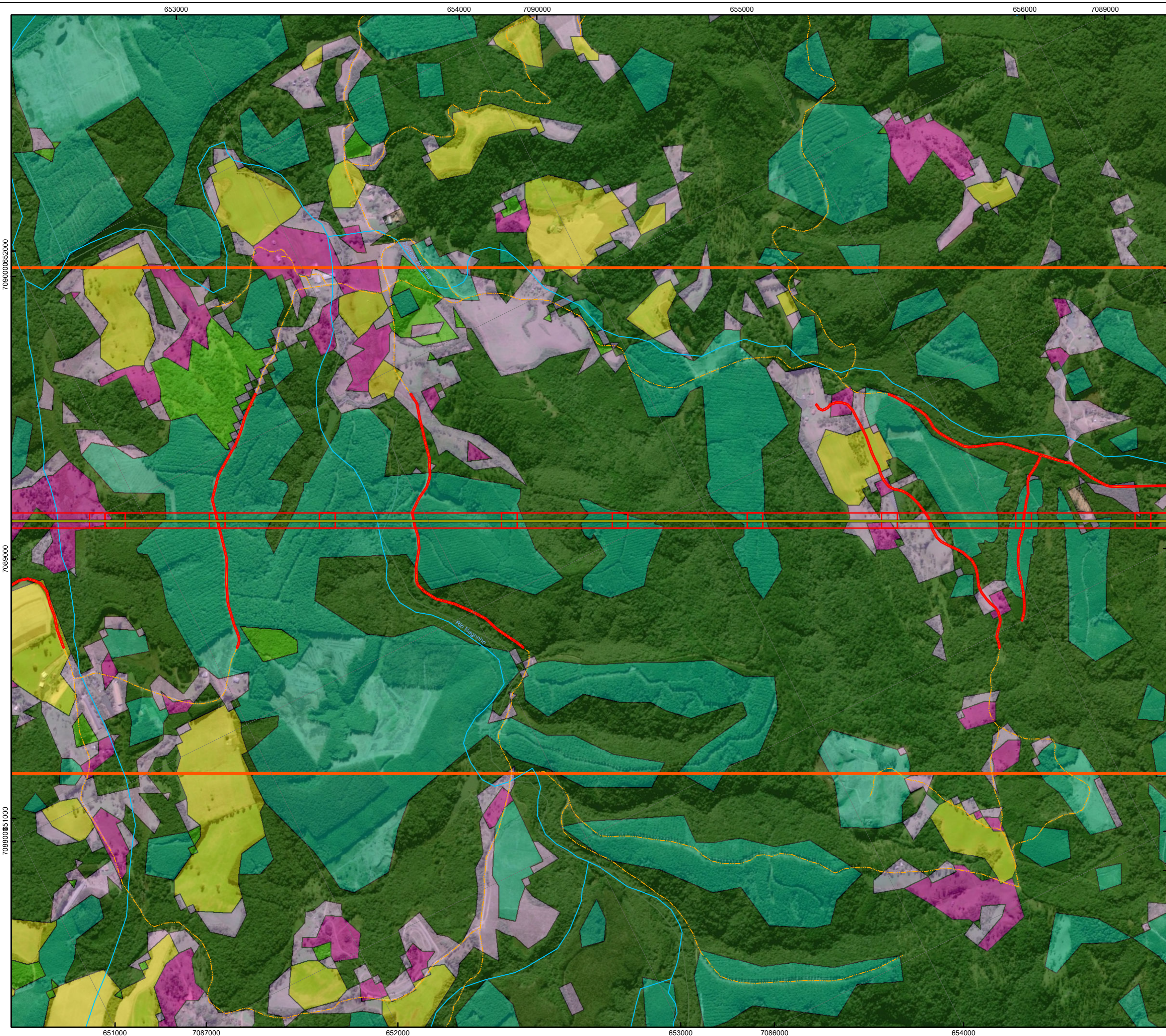


Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 54 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
□ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
--- Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
□ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
□ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
□ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

Escala: 1:10.000



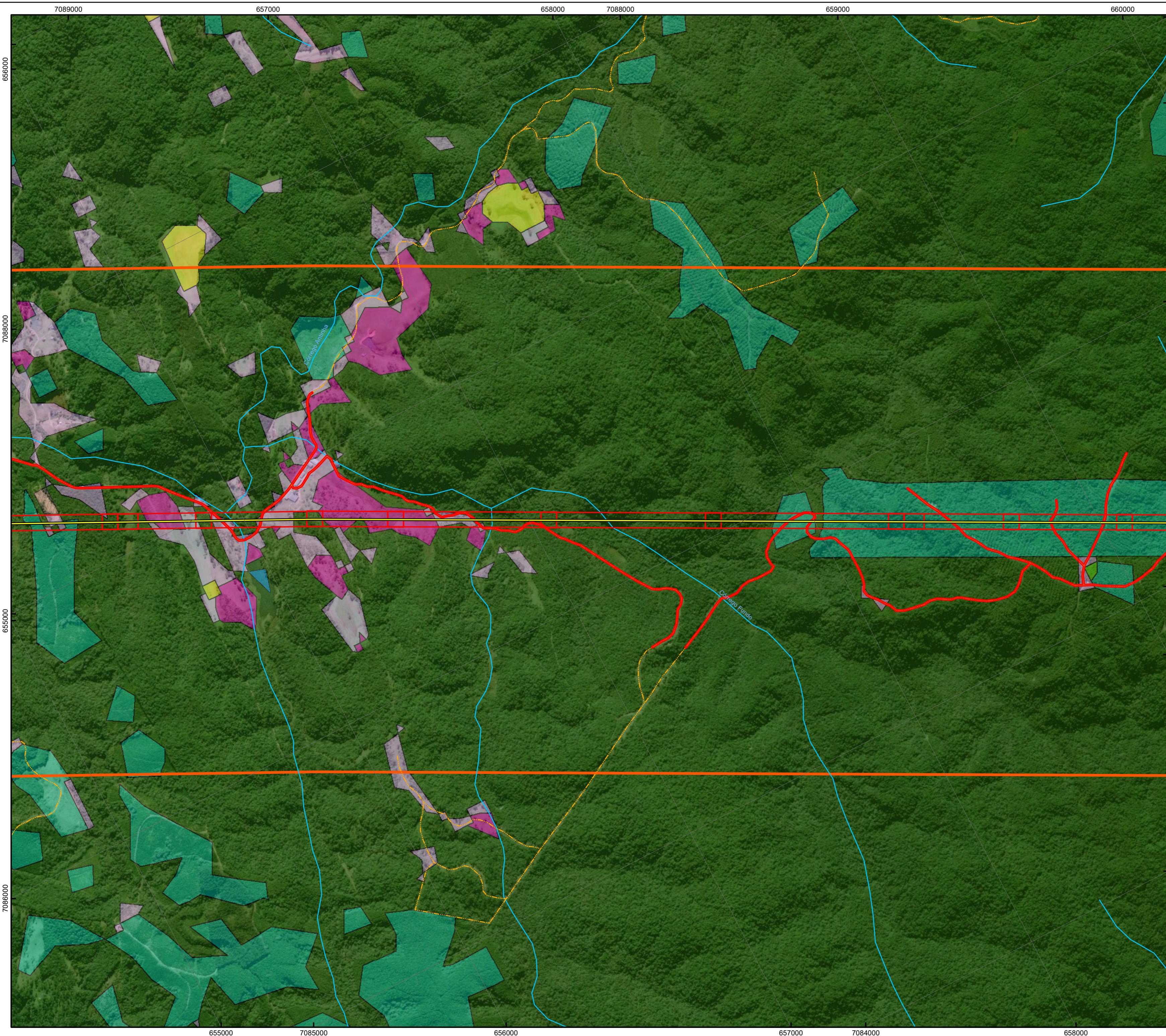
Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 55 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟠 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟡 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🟠 Mineração
🟠 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟠 Outra Área não Vegetada
🟡 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🟡 Limite Municipal	🟡 Rio, Lago e Oceano
🟡 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água

NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

0 200 400 600 m

Escala: 1:10.000



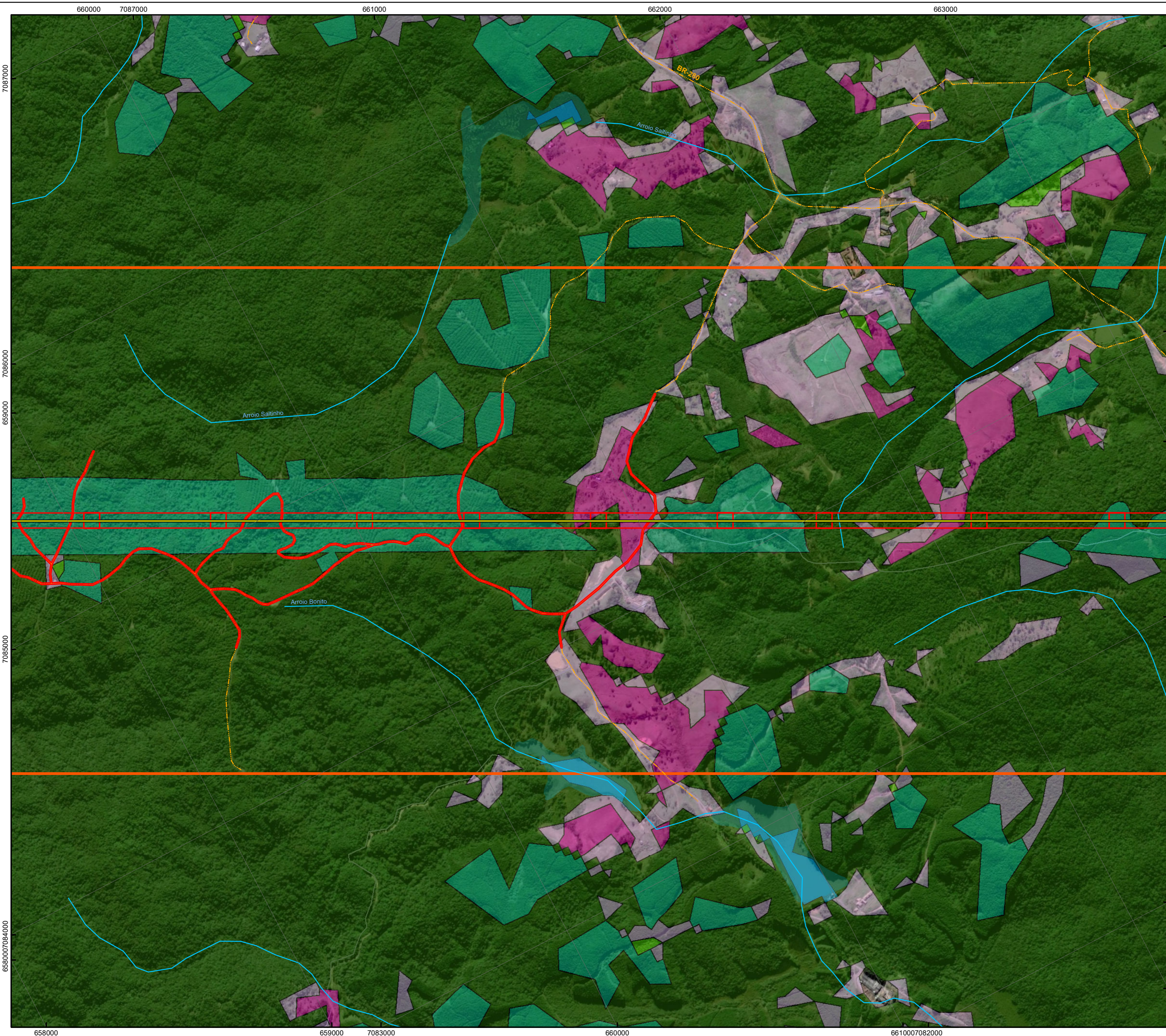
Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 56 / 68



PLANTA CHAVE




CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
□ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
□ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



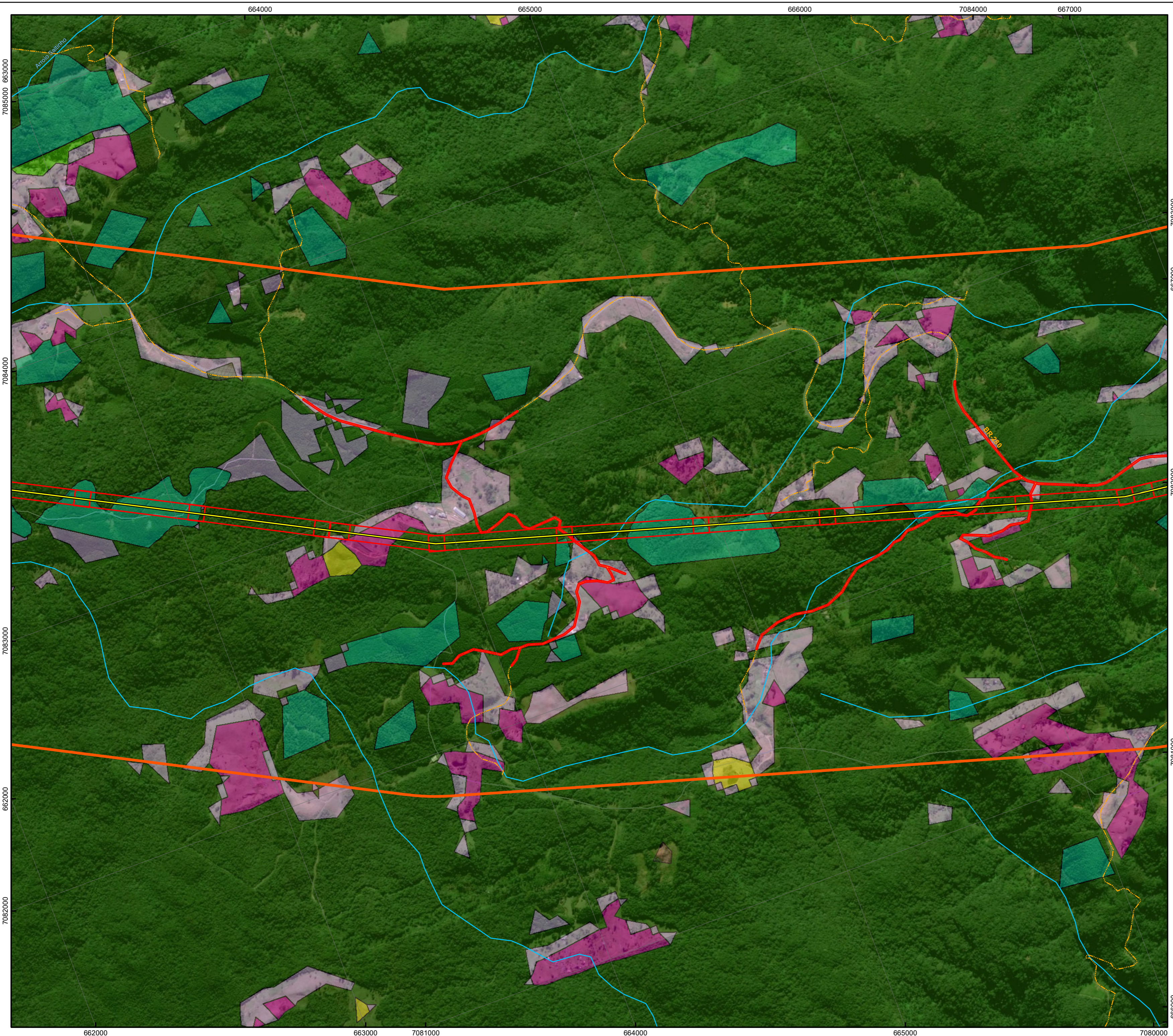
Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 57 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
--- Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

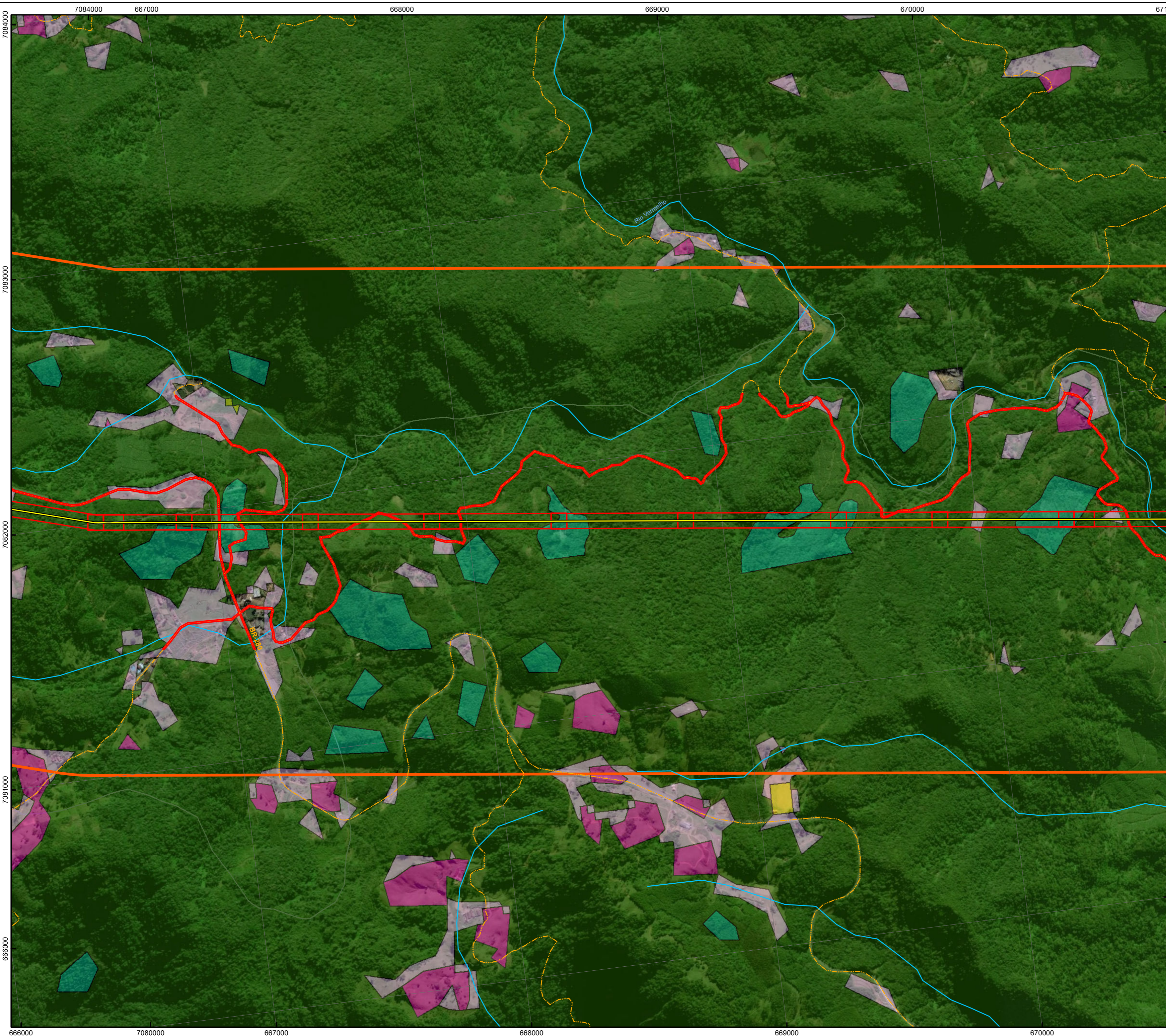
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul
 Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 58 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
--- Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
□ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
□ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água

NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

0 200 400 600 m

Escala: 1:10.000



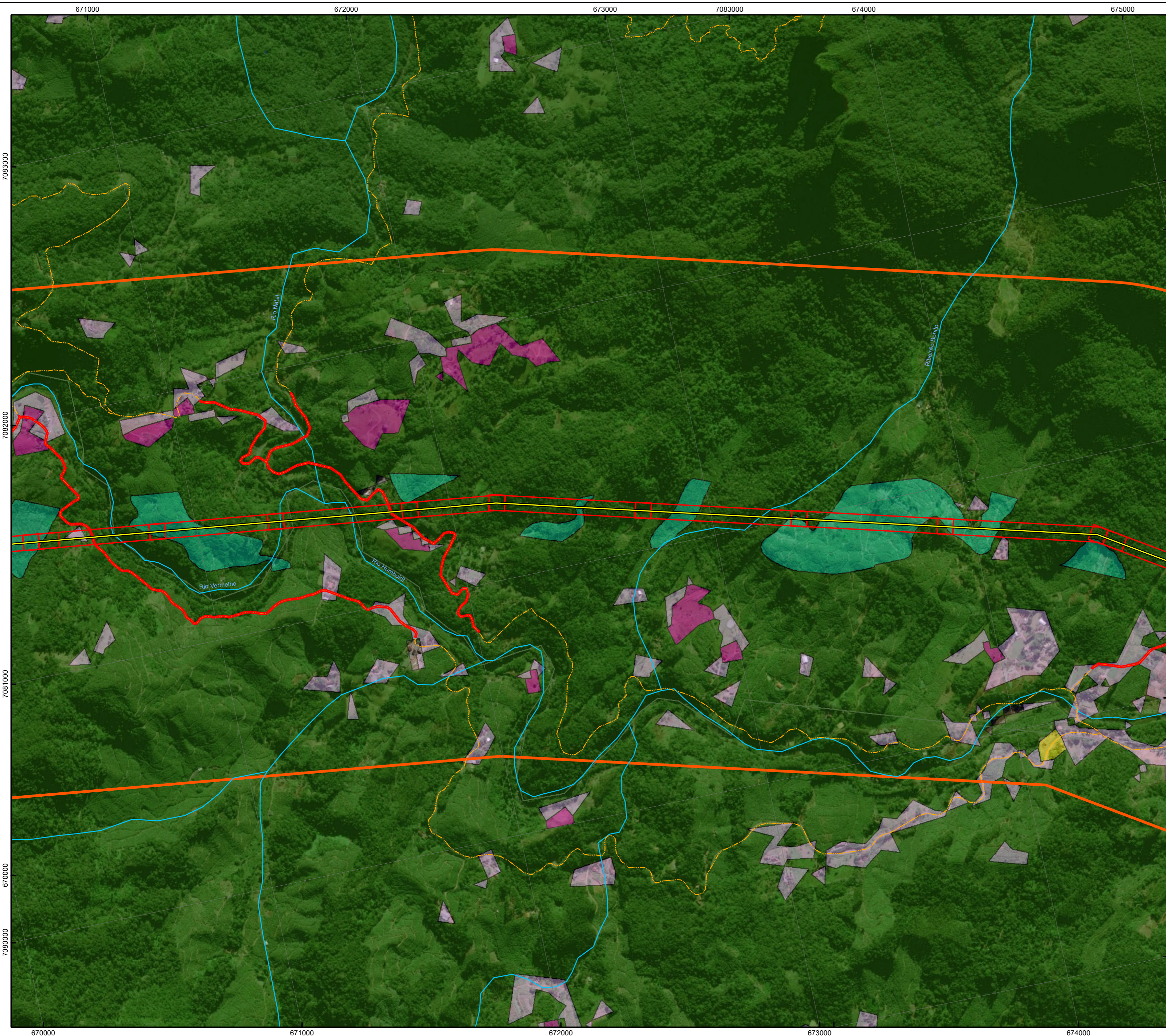
Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 59 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
□ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
--- Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
▭ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
□ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
□ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

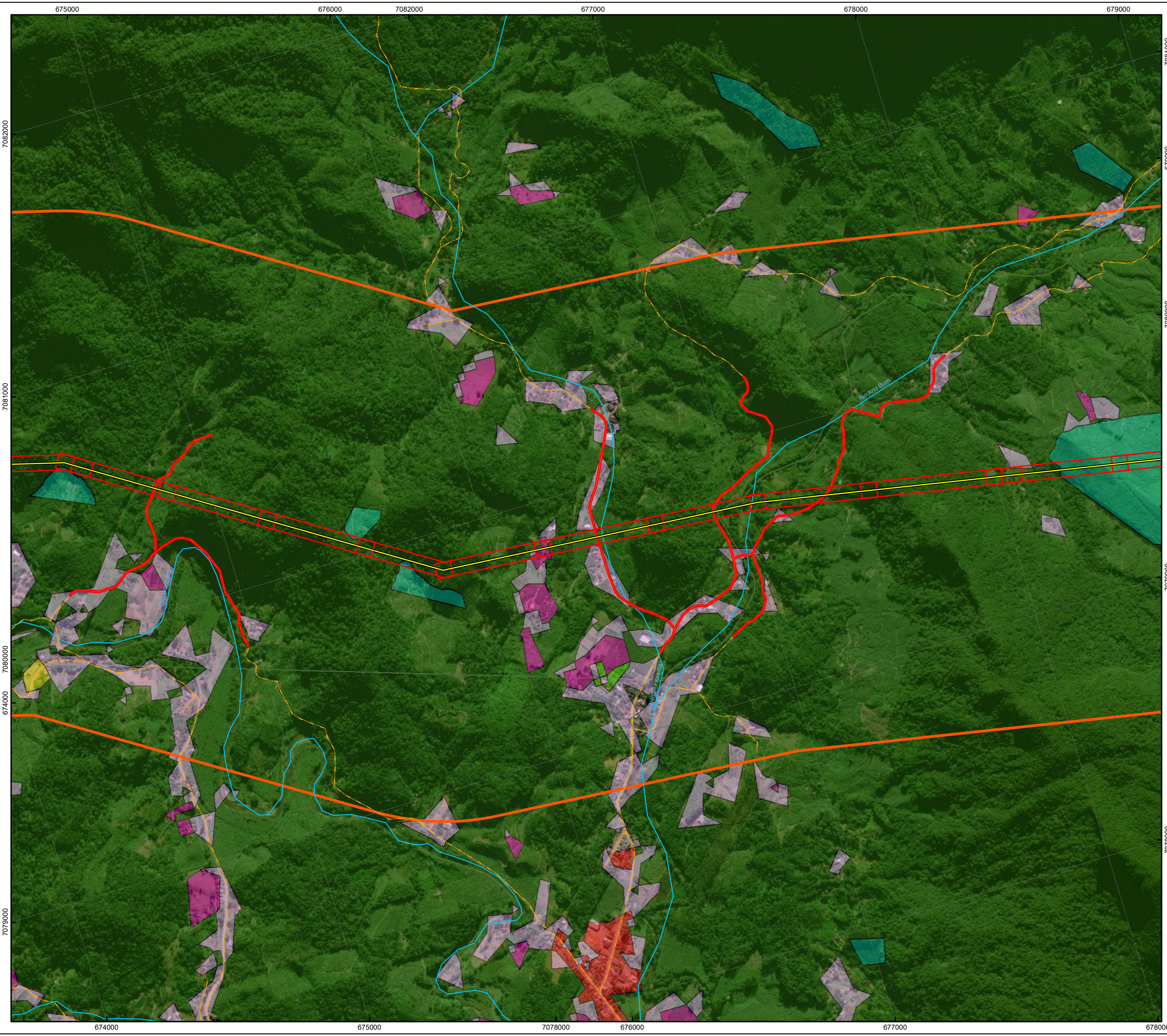
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 60 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟡 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🟡 Mineração
🟠 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟡 Outra Área não Vegetada
🟡 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🔴 Limite Municipal	🟡 Rio, Lago e Oceano
🔴 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água

NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

0 200 400 600 m

Escala: 1:10.000



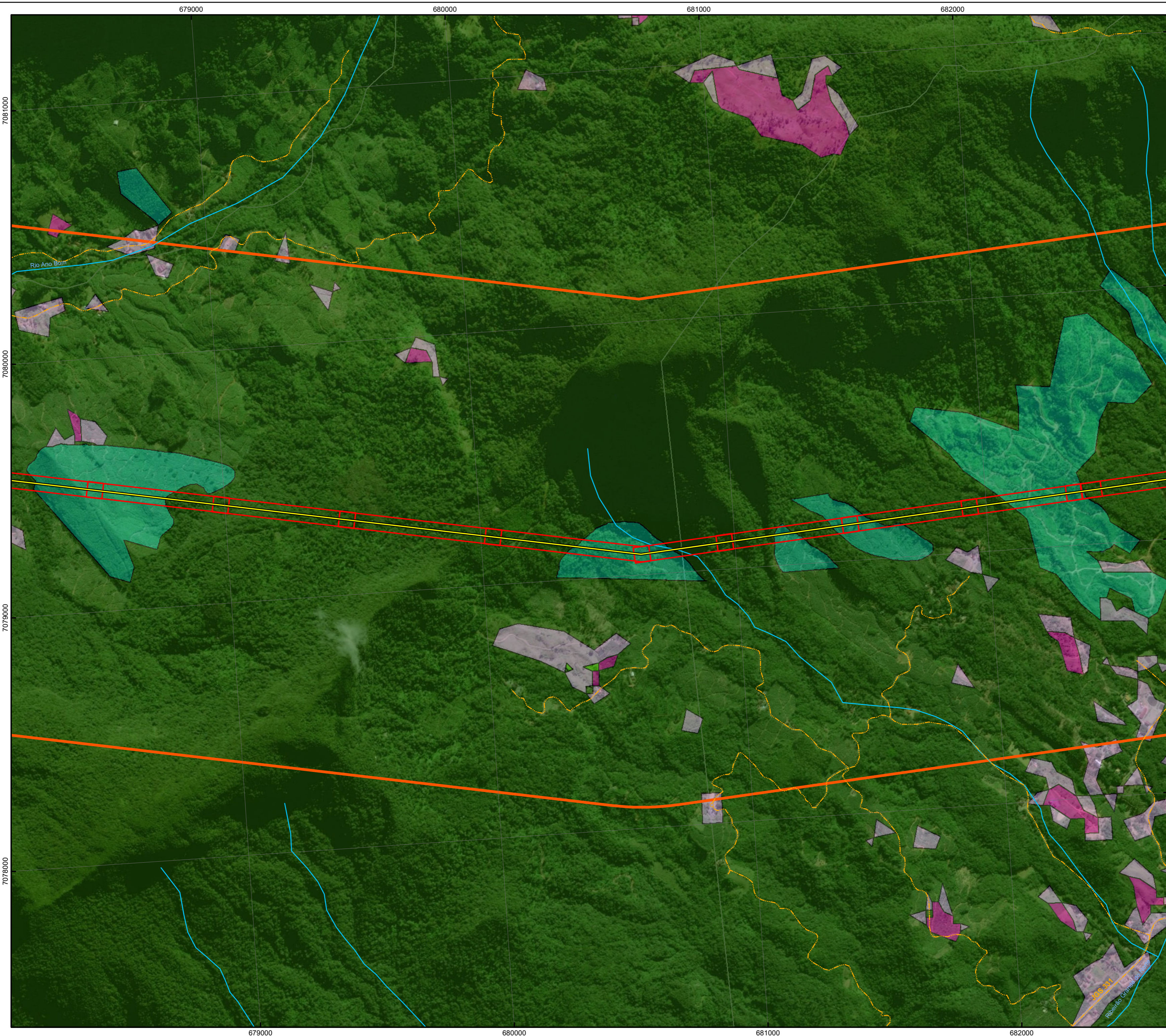
Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 61 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟠 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟡 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🟤 Mineração
🟠 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟢 Massas d'água	🟤 Outra Área não Vegetada
🟡 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🔴 Limite Municipal	🟡 Rio, Lago e Oceano
🔴 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água

NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

0 200 400 600 m

Escala: 1:10.000



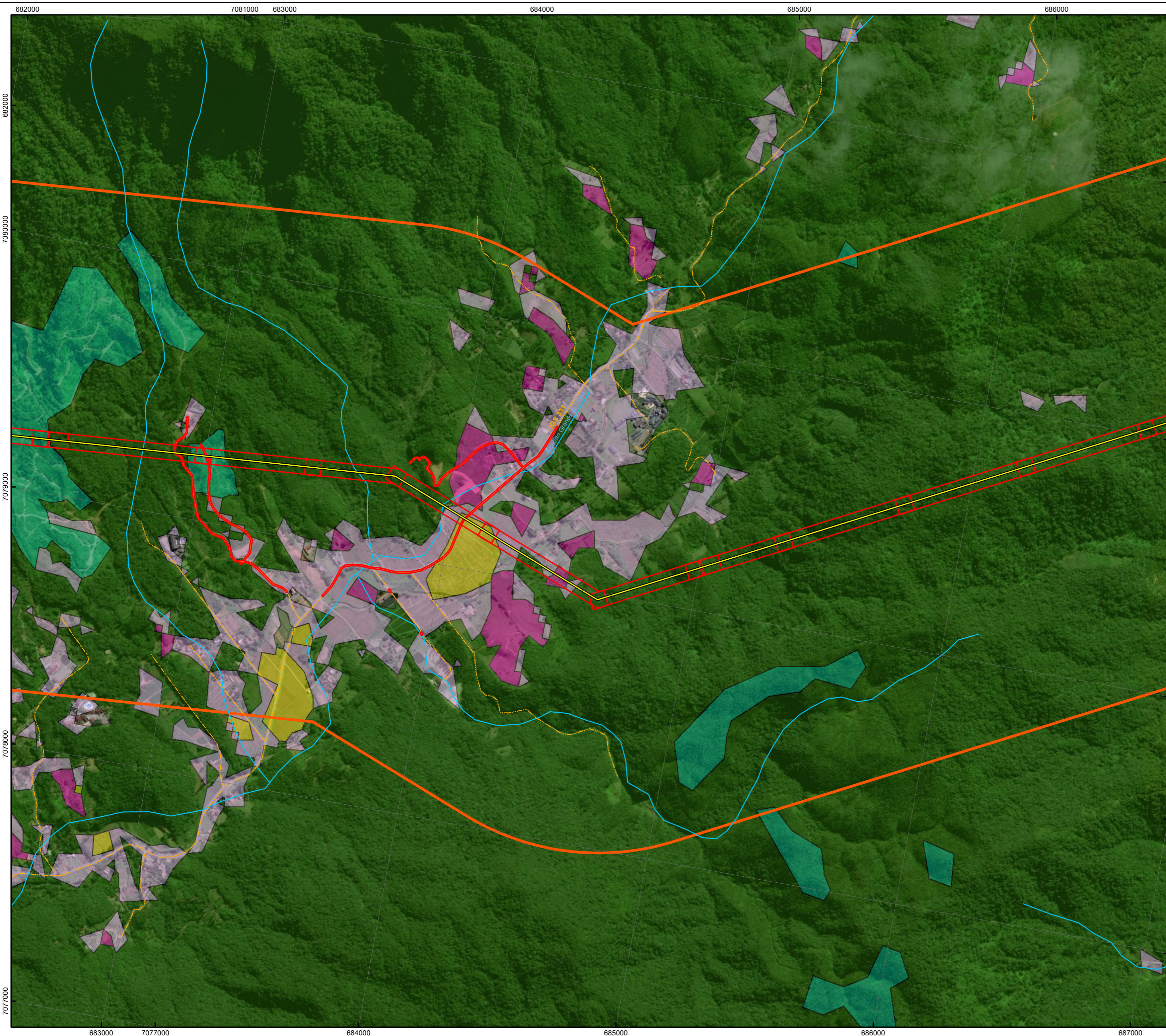
Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 62 / 68



PLANTA CHAVE



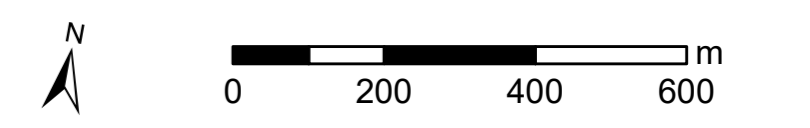
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
- - - Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	▨ Mineração
▭ Área de Estudo Local	▨ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	▨ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

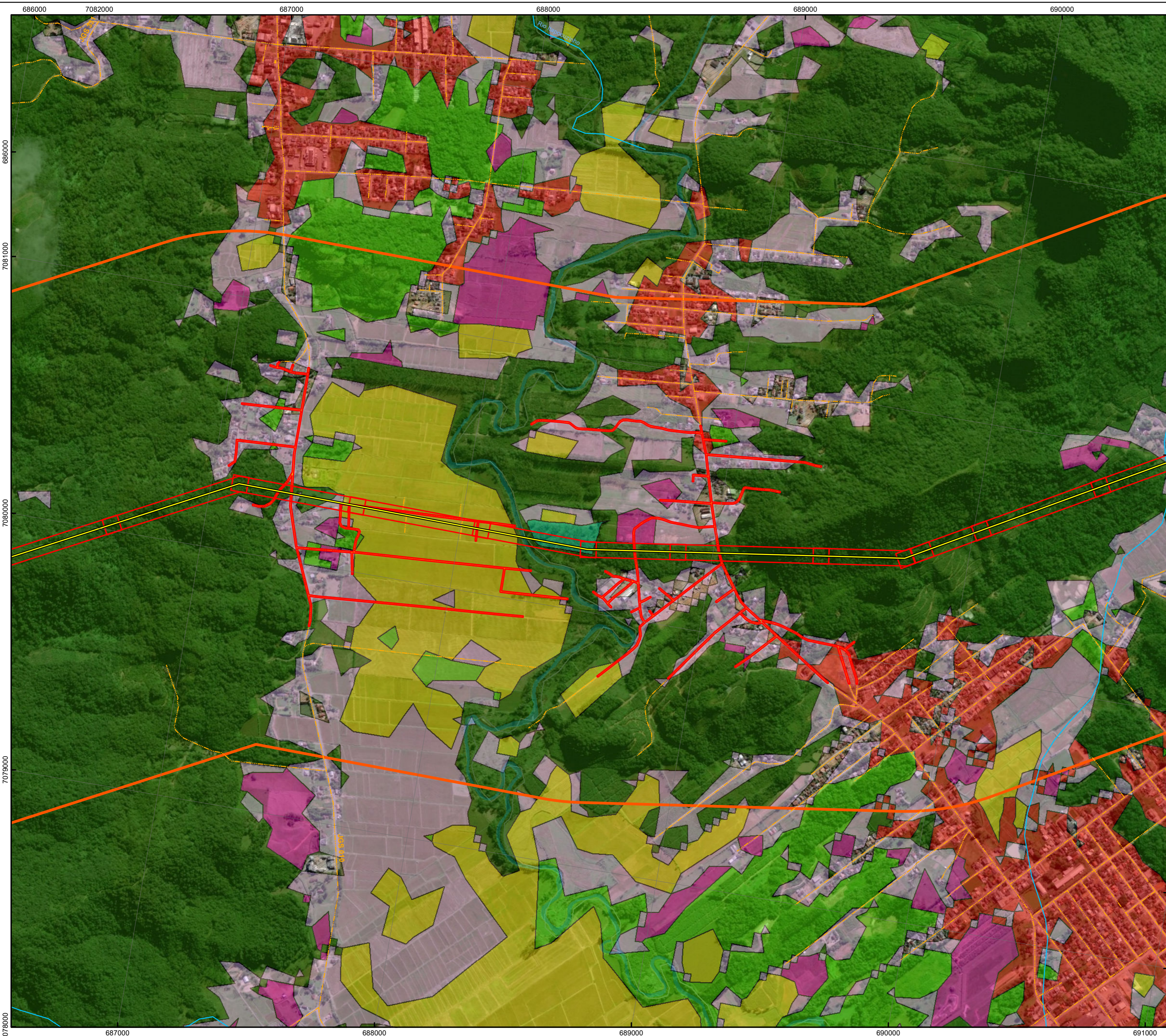
Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 63 / 68



PLANTA CHAVE




CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
▭ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

 Escala: 1:10.000



Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 64 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○	Sede Municipal		Cultura Anual e Perene
⚡	SE Existente		Floresta Ombrófila Densa
⚡	SE Planejada		Floresta Ombrófila Mista
	LT 525 kV Areia - Joinville Sul		Floresta Plantada
	Área Diretamente Afetada - ADA		Infraestrutura Urbana
	Vias de Acesso		Mineração
	Cursos d'água		Mosaico de Agricultura e Pastagem
	Área de Estudo Local		Outra Área não Vegetada
	Massas d'água		Pastagem
	Terreno Sujeito a Inundações		Rio, Lago e Oceano
	Limite Municipal		
	Limite Estadual		

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

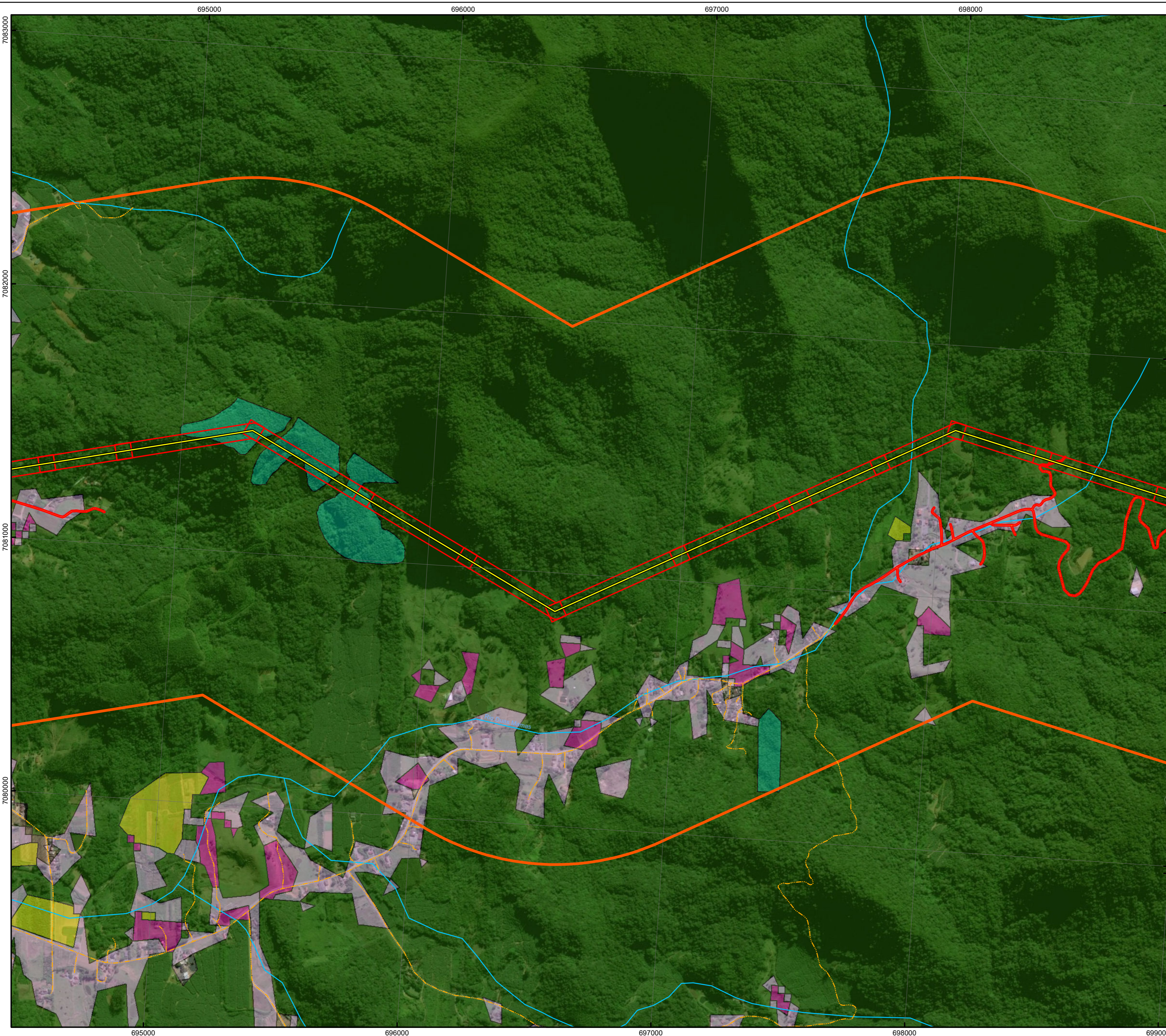
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.
 Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
 LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 65 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
■ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
--- Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	■ Mineração
■ Área de Estudo Local	■ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	■ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
□ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
□ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceplados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água

NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

N

0 200 400 600 m

Escala: 1:10.000



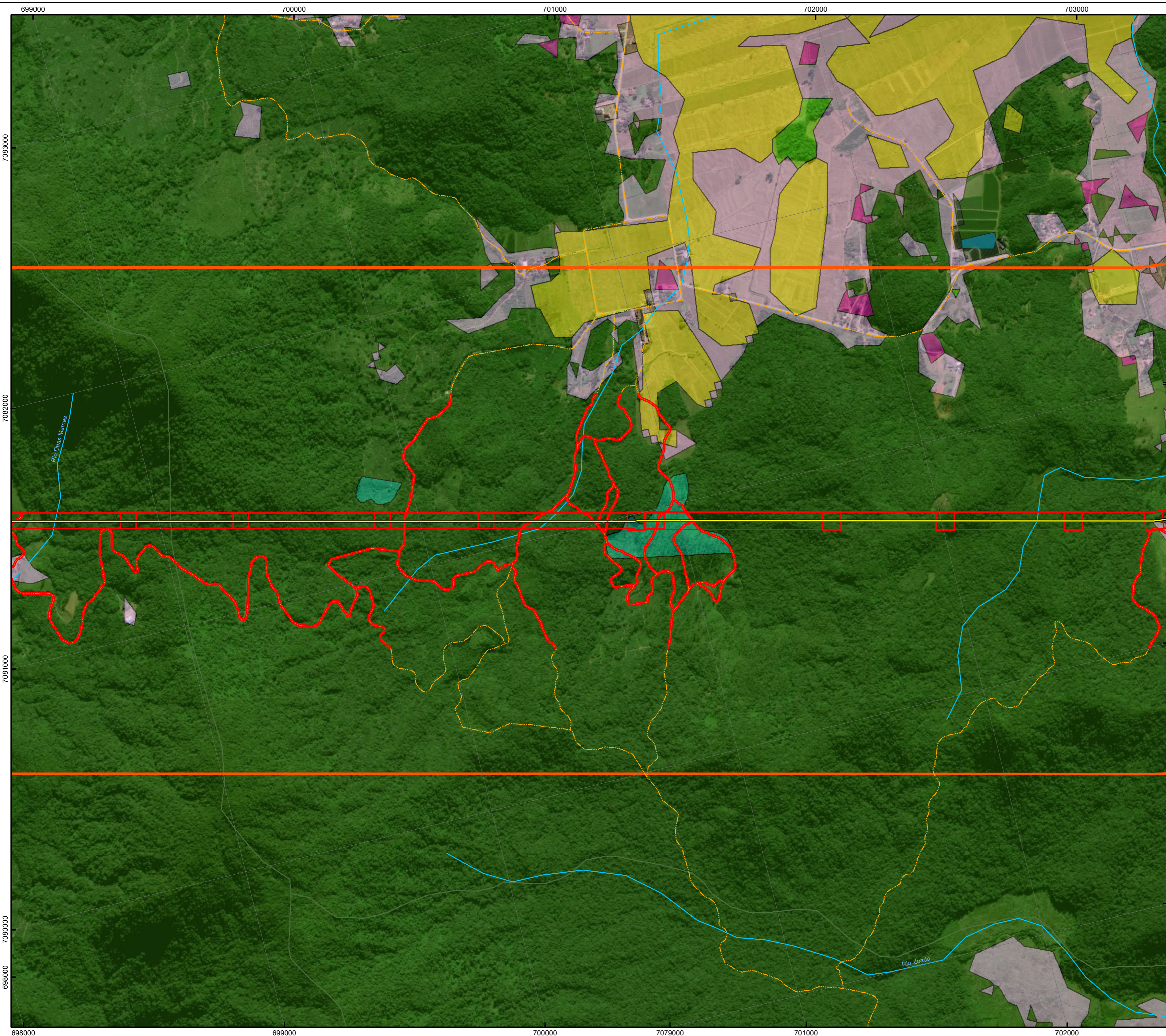
Cliente: **EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.**

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 66 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
📍 SE Existente	🟡 Cultura Anual e Perene
📍 SE Planejada	🟢 Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joinville Sul	🟢 Floresta Ombrófila Mista
🔴 Área Diretamente Afetada - ADA	🟢 Floresta Plantada
— Vias de Acesso	🔴 Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	🟡 Mineração
🔴 Área de Estudo Local	🟡 Mosaico de Agricultura e Pastagem
🟡 Massas d'água	🟡 Outra Área não Vegetada
🟡 Terreno Sujeito a Inundações	🟡 Pastagem
🔴 Limite Municipal	🟡 Rio, Lago e Oceano
🔴 Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água

NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2

0 200 400 600 m

Escala: 1:10.000



Cliente: **EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.**

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joinville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 67 / 68



PLANTA CHAVE



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○ Sede Municipal	Uso do Solo
⚡ SE Existente	■ Cultura Anual e Perene
⚡ SE Planejada	■ Floresta Ombrófila Densa
— LT 525 kV Areia - Joiville Sul	■ Floresta Ombrófila Mista
▭ Área Diretamente Afetada - ADA	■ Floresta Plantada
— Vias de Acesso	■ Infraestrutura Urbana
— Cursos d'água	▨ Mineração
▭ Área de Estudo Local	▨ Mosaico de Agricultura e Pastagem
■ Massas d'água	▨ Outra Área não Vegetada
▨ Terreno Sujeito a Inundações	■ Pastagem
▭ Limite Municipal	■ Rio, Lago e Oceano
▭ Limite Estadual	

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

ANEEL (2019): Subestação Existente
Dossel Ambiental (2019): Áreas de Preservação Permanente
ESRI (2018): Basemap
IAP (2011): Cursos d'água e Massas d'água
IBGE (2017): Terrenos Sujeitos a Inundações (2016), Limite Estadual, Sede Municipal e Municípios Interceptados e Rodovias
EPAGRI (2004): Cursos d'água
NEOENERGIA (2019): Linha de Transmissão

NOTAS

Projeção Universal Transversa de Mercator
 DATUM SIRGAS 2000 Zona 22S
 Impressão em A2
 Escala: 1:10.000



Cliente: EKTT 11 Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S. A.

Autor: Caio N. R. Oliveira Data: 01/11/2019

Mapa 20 - Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo

LT 525 kV Areia - Joiville Sul

Aprovação: Guilherme Neiva R. Oliveira Data: 01/11/2019 Folha: 68 / 68