



SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.

JANAÚBA, VERDELÂNDIA, E JAÍBA - MG

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SITUAÇÃO -
LT JAÍBA - JANAÚBA (SLA 5222/2020)**

EMPRESA RESPONSÁVEL POR ESTE DOCUMENTO			
Razão social:	Brandt Meio Ambiente Ltda.	http:	www.brandt.com.br
CNPJ:	71.061.162/0001-88	Diretor:	Sérgio Avelar
Alameda do Ingá, 89 - Vale do Sereno - 34 006 042 - Nova Lima - MG Tel (31) 3071 7000 - bma@brandt.com.br			

DADOS DO EMPREENDIMENTO	
Nome do Empreendimento	Linha de Transmissão 230 KV Jaíba - Janaúba
Localização	Zona rural Municípios Janaúba, Verdelândia, e Jaíba

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO	
Razão social	Solaris Transmissão de Energia S.A.
CNPJ	31.095.322/0001-95
Endereço	Avenida Dr. Cardoso de Melo, 1308, 8º. Andar, Vila Olímpia, São Paulo - SP CEP 04548-004
Responsável Técnico	Cirval de Melo Ribeiro Junior
Telefone	(11) 4314-6434
Correio eletrônico	udo.gebrath@sterlite.com

EQUIPE TÉCNICA DA BRANDT MEIO AMBIENTE		
ESTA EQUIPE PARTICIPOU DA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO		
E RESPONSABILIZA-SE TECNICAMENTE POR SUAS RESPECTIVAS ÁREAS		
TÉCNICO	FORMAÇÃO / REGISTRO PROF.	RESPONSABILIDADE NO PROJETO
Vitor Aguiar Pires	Eng. Ambiental CREA MG 106492 D	Coordenação / revisão dos estudos
Vicente Toledo Machado de Moraes Junior	Engenheiro Florestal (Mestre em Ciências Florestais) CREA: 245945 D	Coordenação de campo / elaboração estudos florestais
Junior Lacerda Alves de Oliveira	Engenheiro Florestal CREA: 235419 D	Execução trabalhos de campo
Thiago de Assis Tavares	Engenheiro Florestal CREA: 242204 D	Execução trabalhos de campo
Kênia Lima Raposo	Geógrafa CREA: 189378 D	Elaboração estudos meio socioeconômico

Sumário

1 - APRESENTAÇÃO	7
2 - CONTEXTO DA PAISAGEM	8
2.1 - SUBESTAÇÕES	11
2.2 - UNIDADES DE CONSERVAÇÃO	11
2.3 - Porção do empreendimento no bioma mata atlântica	15
2.4 - Canteiros de obras	15
3 - ESTÁGIO SUCESSIONAL E STATUS DE CONSERVAÇÃO	19
4 - INVENTÁRIO FLORESTAL	21
5 - PROPOSTA DE COMPENSAÇÃO	22
6 - CONTEXTO SOCIOECONÔMICO LT JANAÚBA-JAÍBA	23
6.1 - As comunidades próximas com sobrevoo	23
6.2 - Apresentar as instalações existentes ao longo do traçado	27
6.3 - Apresentar sobrevoo de toda ADA do empreendimento, caso seja identificado patrimônios materiais na ADA x AID deverá ser apresentado a sua localização nas imagens	27
6.4 - Imagens contendo as atividades econômicas existentes no território, localizado na ADA do traçado e AID, exemplo (áreas agricultáveis, atividades de subsistência etc)	31
6.5 - Imagens áreas das comunidades tradicionais caso existentes e apontamentos da sua distância quanto ao empreendimento	35
7 - CONSIDERAÇÕES FINAIS	39
8 - BIBLIOGRAFIAS	40
ANEXOS	41
ANEXO 1 - ORTOFOTO	43
ANEXO 2 - VÍDEOS DRONE	45
ANEXO 3 - VÍDEOS FRAGMENTOS	47
ANEXO 4 - VÍDEOS PARCELAS	49
ANEXO 5 - VÍDEO PARQUE ESTADUAL SERRA NOVA	51
ANEXO 6 - VÍDEO CANTEIROS DE OBRA	53

Quadros

QUADRO 3.1 - Relação de profissionais especialistas responsáveis pela vistoria em campo LT Jaíba-Janaúba	19
QUADRO 3.2 - Classificação, localização e referência dos fragmentos e vídeos amostrados ao longo da vistoria remota.	19
QUADRO 4.1- Classificação, localização e referência das parcelas e vídeos amostrados ao longo da vistoria remota.	21
QUADRO 6.1-1 - Ocupações humanas próximas a Linha de Transmissão 230 kV Jaíba - Janaúba.....	23
QUADRO 6.5-1 - Comunidades Quilombolas em relação a ADA.....	35

Figuras

FIGURA 2-1 - Biomas presentes na Área de Estudo do empreendimento	9
FIGURA 2.2-1 - Unidades de Conservação no contexto da área de estudo	13
FIGURA 2.4-1 - Localização dos Canteiros de Obra	17

FIGURA 6.1-1 - Localização dos pontos de ocupações humanas próximas ao traçado da LT	25
FIGURA 6.3-1 - Patrimônios materiais localizados nos municípios interceptados pelo traçado da LT.....	29
FIGURA 6.4-1 - Atividades econômicas localizado na ADA do traçado e AID	33
FIGURA 6.5-1 - Comunidades tradicionais em relação as áreas de influência do empreendimento	37

1 - APRESENTAÇÃO

A Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL procedeu, por meio do Leilão nº2/2018-ANEEL, realizado em 28 de Junho de 2018, à licitação pública de concessão na área de transmissão de energia elétrica de 20 lotes, incluindo subestações e linhas de transmissão.

A empresa Sterlite Power venceu a licitação referente ao Lote 20 e firmou o Contrato de Concessão com a ANEEL, que corresponde à instalação de estruturas de Linhas de Transmissão e Subestações no estado de Minas Gerais sob solicitação de Licença de Instalação e processo nº **5222/2020**, Contrato de Concessão **Nº 31/2018-ANEEL**, por meio de sua subsidiária **Solaris Transmissão de Energia S.A.**, com sede no Município de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Doutor Cardoso de Melo, nº 1.308, 8º Andar, Sala 6, Bairro Vila Olímpia, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 31.095.322/0001-95.

No âmbito do processo de licenciamento ambiental supracitado, a **Solaris Transmissão de Energia S.A.**, apresenta este Relatório Técnico de Situação referente ao projeto **Linha de Transmissão 230 kV Jaíba - Janaúba** como opção de realização das atividades de vistoria de forma remota de que trata o § 2º do art. 2º da Resolução Conjunta SEMAD, IEF, IGAM e FEAM nº2.959 de 16 de abril de 2020.

O presente documento, portanto, tem o objetivo de caracterizar as condições concretas do empreendimento a ser licenciado e comprovar as condições ambientais relevantes para a análise do processo de licenciamento. O relatório utilizou imagens de satélite (Anexo 1 - Ortofoto), vídeos aéreos (Anexo 2), vídeos em 1ª pessoa (Anexo 3, Anexo 4, Anexo 5 e Anexo 6), bem como mapas georreferenciados.

2 - CONTEXTO DA PAISAGEM

Em Minas Gerais, diferentes formas de relevos, somadas às especificidades de solo e clima, propiciaram paisagens muito variadas, recobertas por vegetações características, encaixadas a cada um dos inúmeros ambientes particulares inseridos no domínio de três biomas brasileiros: o Cerrado, a Mata Atlântica e a Caatinga (MARTINS, 2000 *apud* BRANDT, 2019).

No Norte do estado de Minas Gerais, encontra-se a fronteira sul para o bioma da Caatinga (QUEIROZ, 2006 *apud* BRANDT, 2019). É nessa região de transição entre os Domínios da Caatinga e do Cerrado, marcada por um complexo vegetacional que suporta fitofisionomias bem diferenciadas, que se insere o empreendimento em questão (Figura 2-1).

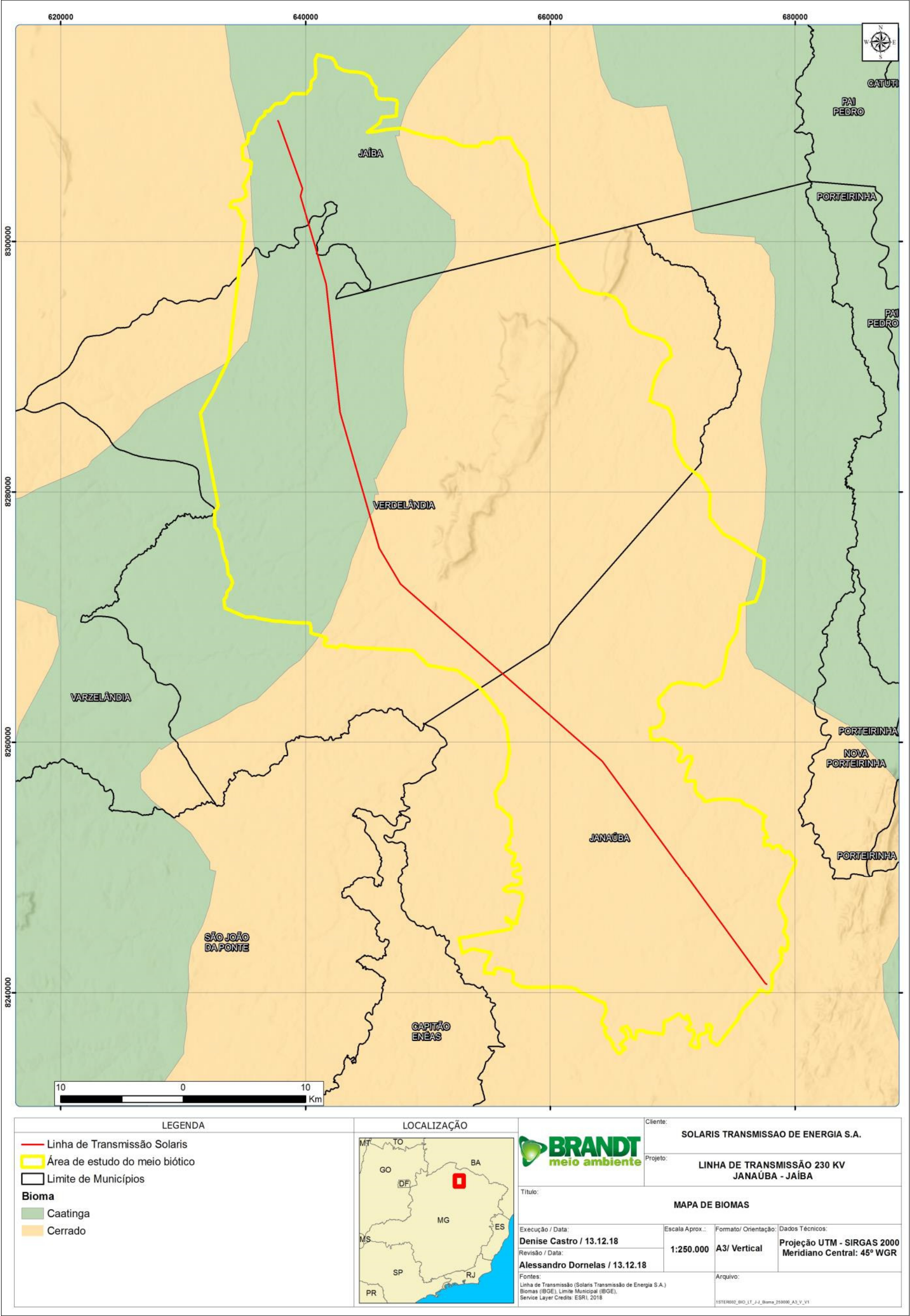
Um domínio morfoclimático e fitogeográfico pode apresentar vários tipos de formações/fisionomias, conforme explana o Manual Técnico da Vegetação do IBGE (1992 *apud* BRANDT, 2019). É comum que áreas de transição apresentem faixas morfoclimáticas, agrupando características de dois ou mais domínios morfoclimáticos.

Neste sentido, a flora predominante na localidade pretendida para implementação do projeto de sistema de rede de transmissão 230 kV entre os municípios do norte de Minas Gerais (Jaíba, Verdelândia e Janaúba) caracteriza-se por apresentar trechos de transição entre os domínios Cerrado e Mata Atlântica, coexistindo formações florestais, savânicas e campestres.

A estratificação predominante na Área de Estudo é a Floresta Estacional Semidecidual.

*Entende-se por Floresta Estacional Semidecidual uma formação florestal presa ao clima de duas estações, ou seja, uma chuvosa e outra seca, ou com acentuada variação térmica, e com estacionalidade foliar dos elementos arbóreos dominantes, os quais têm adaptação à deficiência hídrica ou à queda de temperatura nos meses mais frios. É constituída por fanerófitos com gemas foliares protegidas da seca por escamas (catafilos ou pêlos), tendo folhas adultas esclerófilas ou membranáceas decíduais. A percentagem das árvores caducifólias no conjunto florestal deve situar-se entre 20 e 50% (RADAMBRASIL, 1982 *apud* BRANDT, 2019).*

FIGURA 2-1 - Biomas presentes na Área de Estudo do empreendimento



Ainda, no contexto da paisagem da Área de Estudo, um aspecto notável é a ampliação das fronteiras agropecuárias, que ocasionou a fragmentação da paisagem e formação de um verdadeiro mosaico onde a matriz predominante passou a ser grandes áreas de pecuária e agricultura. A qualidade física dos solos, aliada à grande capacidade de mecanização, devido a extensas áreas planas, atraiu muitos investidores do agronegócio para essa região.

De modo geral, observa-se que, ao longo do trecho do projeto, a vegetação existente não é primária e passou por ações antrópicas, principalmente supressões para uso do solo - pecuária e agricultura. Assim, além do alto grau de fragmentação, a paisagem apresenta baixa cobertura do solo por vegetação nativa e pouca diversidade de espécies.

2.1 - SUBESTAÇÕES

Subestação Janaúba 3 500/345/230/138 kV está situada no município de Janaúba com acesso pela Rodovia BR - 122, a partir do cruzamento com a Estrada do Balneário, no Estado de Minas Gerais. As coordenadas de localização da subestação estão indicadas abaixo:

- Latitude (GSM) = 15°55'17" S
- Longitude (GSM) = 43°19'41" O

A Subestação Jaíba 230/138 kV está localizada no município de Jaíba, Estado de Minas Gerais. As coordenadas de localização da subestação estão indicadas abaixo:

- Latitude (GSM) = 15°17'40" S
- Longitude (GSM) = 43°42'55" O

As imagens aéreas das subestações podem ser observadas no Anexo 1 - Ortofoto, articulações 01 e 15

2.2 - UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

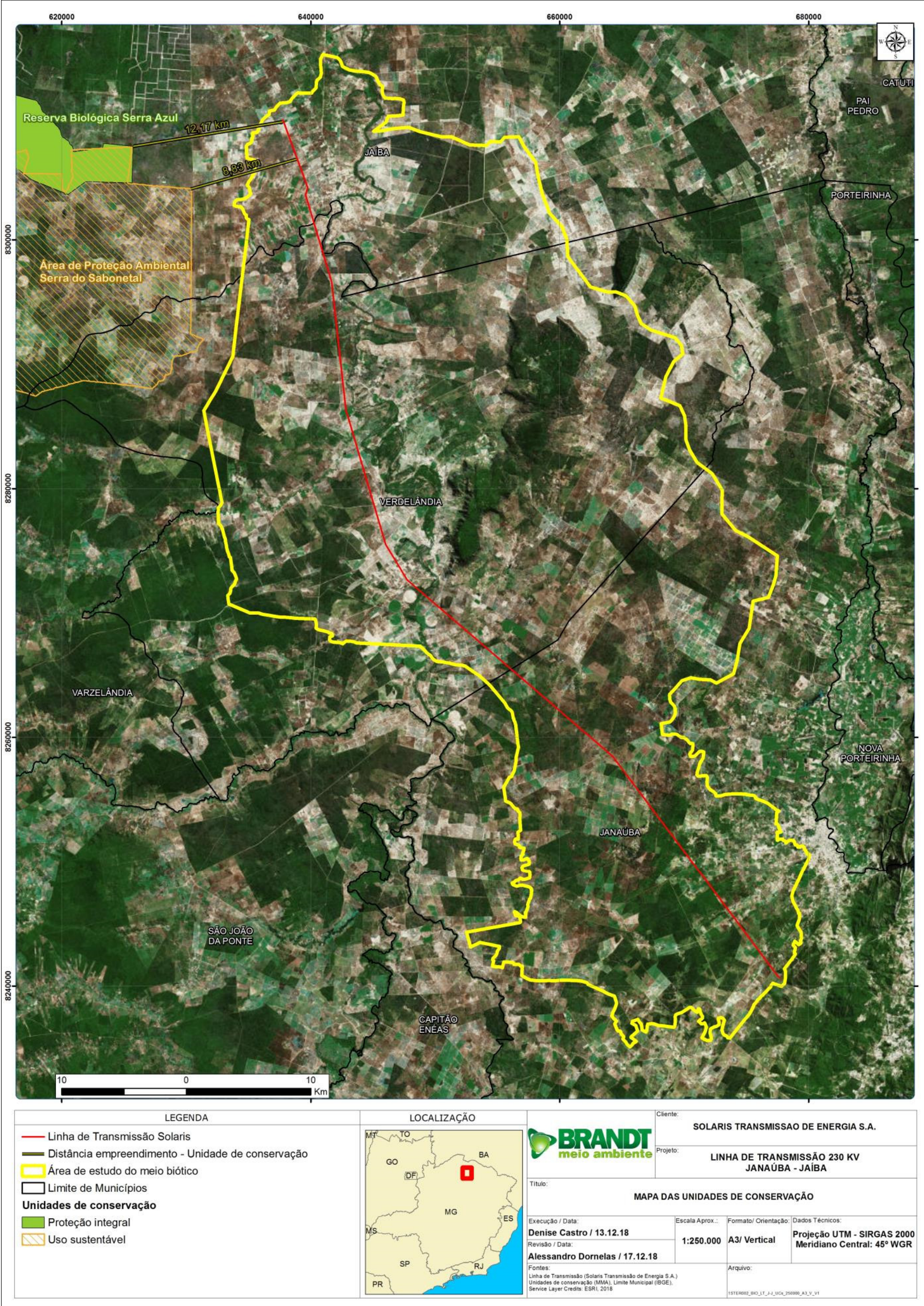
É possível observar que a área de estudo do empreendimento não intercepta as áreas protegidas (Figura 2.2-1), no entanto, a Reserva Biológica Serra Azul e Área de Proteção Ambiental Serra do Sabonetal ainda que externas ao limite de abrangência dos estudos, encontram-se próximas ao contexto do empreendimento. Estas áreas de grande relevância ambiental estão, a pelo menos, 8 km de distância da área diretamente afetada do empreendimento, isentas de quaisquer interferências do futuro empreendimento. Essas unidades são voltadas para a proteção da diversidade biológica e seus recursos genéticos associados.

A Reserva Biológica da Serra Azul foi criada pelo Decreto 39.950 de 1998 e está localizada no município de Jaíba, Minas Gerais, da qual conta com cerca de 7.2 mil hectares. Ferreira e colaboradores (2015) realizaram um estudo sobre a estrutura da paisagem na APA e demonstraram que a vegetação é caracterizada pela ocorrência das fitofisionomias cerrado *sensu strictu*, campo, campo cerrado, floresta decidual, floresta semidecidual e áreas de vereda. O relevo é caracterizado como predominantemente plano apresentando a ocorrência de chapadões, com altitudes variando de 500 a 700 metros.

A Área de Proteção Ambiental Serra do Sabonetal está localizada em Minas Gerais e abrange os municípios de Itacarambi, Jaíba e Pedras de Maria da Cruz, contando com área de aproximadamente 82,5 mil hectares (IEF, 2013). Segundo o órgão, ainda, a área tem como peculiaridade o relevo residual do maciço calcário contrastante com as superfícies aplainadas, características da bacia do São Francisco. A serra, além das feições cársticas, também se constitui, localmente, num sítio arqueológico e é responsável pelas principais nascentes da região, e por manter o complexo das lagoas marginais do rio São Francisco.

Os vídeos aéreos das Unidades de Conservação podem ser observados no Anexo 2, arquivos VD14 - Reserva Serra Azul e VD16 - Área Rural Fazenda Saara (APA Serra do Sabonetal).

FIGURA 2.2-1 - Unidades de Conservação no contexto da área de estudo



2.3 - Porção do empreendimento no bioma mata atlântica

A porção do empreendimento localizada no bioma Mata Atlântica corresponde aos locais onde foi identificada a fitofisionomia FESD (Floresta Estacional Semidecidual), conforme pode ser observado no uso do solo da área de supressão evidenciada no ANEXO 1 - Ortofoto.

Segue também no Anexo 3 - Vídeos em 1ª pessoa, evidenciando os fragmentos de Mata Atlântica do empreendimento.

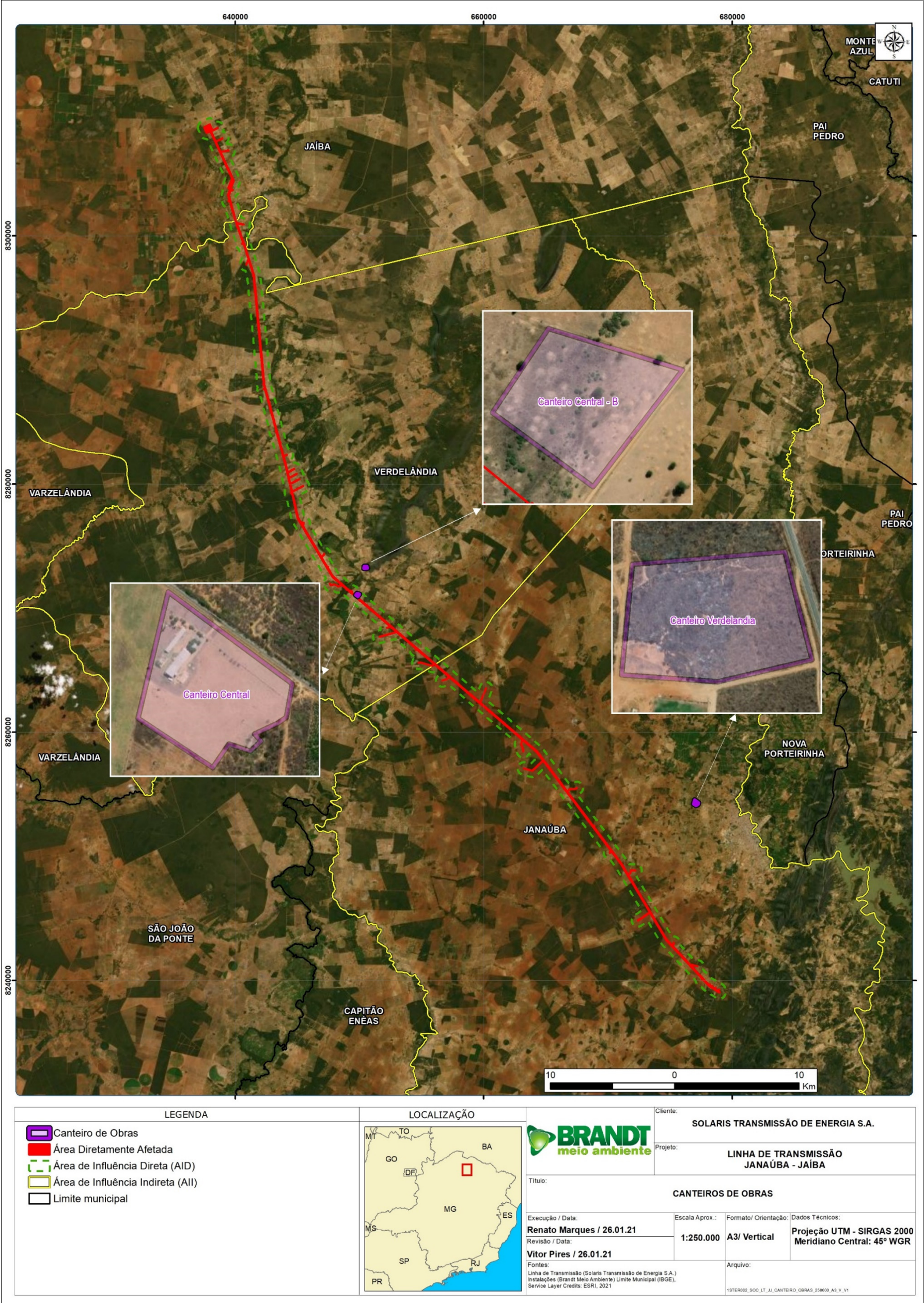
2.4 - Canteiros de obras

Estavam previstos inicialmente a instalação de 4 (quatro) canteiros de obras para LT 230 kV Jaíba - Janaúba, contudo após avanço dos projetos de engenharia foi verificada a necessidade de apenas 3 (três) canteiros conforme será apresentado a seguir. (FIGURA 2.4-1)

A definição dos locais dos canteiros de obra foi realizada de forma estratégica, considerando fatores diretamente envolvidos à logística (disponibilidade de energia elétrica, terreno plano, facilidade de acesso) e causando o mínimo de impacto possível aos meios físico, biótico e socioeconômico.

Os vídeos em 1ª pessoa identificando o ambiente e a vegetação presente na área dos canteiros propostos são apresentados no Anexo 6 deste documento.

FIGURA 2.4-1 - Localização dos Canteiros de Obra



3 - ESTÁGIO SUCESSIONAL E STATUS DE CONSERVAÇÃO

A definição do “estágio sucessional” e o “status de conservação” de fragmentos florestais tornam-se imprescindíveis para licenciar empreendimentos sob os quais implicará em algum impacto em áreas florestadas/reflorestadas. Nesse sentido, a Resolução CONAMA nº 392/2007 fornece as orientações técnicas para subsidiar essas classificações.

Para o capítulo em questão, foi proposta a elaboração de vídeos em primeira pessoa realizada por especialista trilhando os fragmentos selecionados para caracterização da área.

A equipe que realizou a vistoria em campo foi composta por três especialistas com experiência na área de atuação, a seguir, o Quadro 3.1 apresenta os registros e a formação de cada profissional.

QUADRO 3.1 - Relação de profissionais especialistas responsáveis pela vistoria em campo LT Jaíba-Janaúba

Nome do profissional	Formação	Registro no CREA-MG	Data de nascimento
Vicente Toledo Machado de Moraes Junior	Engenheiro Florestal (Mestre em Ciências Florestais)	245945 D	15/05/1991
Junior Lacerda Alves de Oliveira	Engenheiro Florestal	235419 D	27/12/1993
Thiago de Assis Tavares	Engenheiro Florestal	242204 D	04/02/1992

Os fragmentos visitados ao longo da vistoria remota da LT Jaíba-Janaúba (SLA 5222/2020) podem ser visualizados no Anexo 1-Ortofoto.

No Anexo 3 estão compilados todos os vídeos que foram gravados no âmbito da vistoria, em relação aos fragmentos, conforme as orientações das “Instruções para elaboração de Relatório Técnico- RT de Situação Processo Solaris LT Jaíba- Janaúba (SLA 5222/2020)”. O Quadro 3.2 apresenta as coordenadas geográficas e os vídeos elaborados durante a vistoria remota.

QUADRO 3.2 - Classificação, localização e referência dos fragmentos e vídeos amostrados ao longo da vistoria remota.

Fragmento (Tipo de fitofisionomia)	Parcelas localizadas no fragmento	Coordenadas geográficas		Referência do vídeo
		Latitude	Longitude	
<i>Floresta Estacional Decidual (Baixo Rendimento)</i>	P4 e P5	15°51'44,89"S	43°22'52,24"O	<i>fragm_FED_BR</i>
<i>Floresta Estacional Decidual (Alto Rendimento)</i>	P12	15°42'0,75"S	43°31'25,62"O	<i>fragm_FED_AR</i>
<i>Floresta Estacional Decidual Estágio Inicial</i>	P2 e P3	15°52'36,40"S	43°22'20,25"O	<i>fragm_FED_I</i>
<i>Pastagem com árvores isoladas</i>	Censo	15°51'53,72S	43°22'47,54"O	<i>pastagem_arvores_i soladas</i>

A equipe de execução da vistoria preocupou-se em retratar a posição espacial do fragmento e também evidenciar os parâmetros importantes para o enquadramento e classificação apresentada no Quadro 3.2.

4 - INVENTÁRIO FLORESTAL

O Inventário Florestal em um processo de licenciamento ambiental mostra-se como ferramenta primordial para se conhecer o estoque de madeira e a estrutura das florestas com precisão. Através dos fundamentos de amostragem é possível estimar parâmetros quantitativos e qualitativos da vegetação avaliada.

A mesma equipe que participou da elaboração das filmagens indicadas na seção anterior executaram as filmagens das parcelas do Inventário Florestal do Relatório Técnico- RT de Situação LT Jaíba-Janaúba (SLA 5222/2020).

A relação das parcelas visitadas ao longo da vistoria remota da LT Jaíba-Janaúba (SLA 5222/2020) pode ser visualizada no Anexo 1. No Anexo 4 estão compilados os vídeos que foram gravados, em relação às parcelas, no âmbito da vistoria conforme as orientações das “Instruções para elaboração de Relatório Técnico- RT de Situação Processo Solaris LT Jaíba- Janaúba (SLA 5222/2020)”. O Quadro 4.1 apresenta as coordenadas geográficas e os vídeos elaborados durante a vistoria remota.

QUADRO 4.1- Classificação, localização e referência das parcelas e vídeos amostrados ao longo da vistoria remota.

Fitofisionomia	Parcela selecionada	Latitude	Longitude	Referência do vídeo
<i>Floresta Estacional Decidua (Baixo Rendimento)</i>	P4	15°51'44,89"S	43°22'52,24"O	<i>FED_BR_P4</i>
	P5	15°51'37,28"S	43°22'57,31"O	<i>FED_BR_P5</i>
<i>Floresta Estacional Decidua (Alto Rendimento)</i>	P12	15°42'0,75"S	43°31'25,62"O	<i>FED_AR_P12</i>
	P18	15°40'53,33"S	43°32'48,02"O	<i>FED_AR_P18</i>
<i>Pastagem com árvores isoladas</i>	Censo	15°51'53,72S	43°22'47,54"O	<i>pastagem_arvores_isoladas</i>

5 - PROPOSTA DE COMPENSAÇÃO

Conforme foi apresentado no “Projeto Executivo de Compensação Florestal (PECF) Linha de transmissão 230 Kv Jaíba-Janaúba” a área proposta para compensação é:

“[...] o empreendedor selecionou uma área de 43,16 hectares do imóvel de 99,20 ha, denominado "Sanharol" da Fazenda Sanharol, de propriedade do Wagner Danilo Mendes Teixeira, inserida na Unidade de Conservação (UC) de Proteção Integral Parque Estadual de Serra Nova e Talhado, localizado na Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, com vistas a sua regularização fundiária para fins de compensação pelas referidas intervenções (Trecho do PECF pg.7)”.

A vistoria remota realizou a caracterização do fragmento em que se encontra inserido o Parque Estadual Serra Nova (Anexo 5 - VÍDEO PARQUE ESTADUAL SERRA NOVA) e também realizou um voo de drone na área alvo da compensação (Anexo 2- VD13 - Serranópolis de Minas - Parque Estadual Serra Nova). O objetivo principal foi caracterizar a vegetação local e também evidenciar a área específica proposta para a compensação florestal no âmbito da Linha de Transmissão Jaíba-Janaúba.

6 - CONTEXTO SOCIOECONÔMICO LT JANAÚBA-JAÍBA

6.1 - As comunidades próximas com sobrevoo

As ocupações humanas próximas identificadas, bem como algumas propriedades rurais próximas que possuem a presença de sedes, benfeitorias e estruturas de apoio foram consideradas para exemplificação dos tipos de ocupações humanas existentes na proximidade da LT. A denominação e direcionamento do vídeo do drone apresenta-se no quadro a seguir. Ainda se considera a apresentação do voo de drone com foco nas sedes municipais de Jaíba e Janaúba.

**QUADRO 6.1-1 - Ocupações humanas próximas a Linha de Transmissão 230 kV
Jaíba - Janaúba**

Nome	Nome do vídeo drone	Tipo
Bairro Morada do Sol	VD01	Área residencial
Bairro Nova Colônia	VD02	Área residencial
Bairro Jardins	VD03	Ocupações humanas
Sítio Vovó Zéfa	VD04	Propriedades Rurais
Sítio Palmares	VD04	Propriedades Rurais
Sítio Popa do Mundo	VD05	Propriedades Rurais
Propriedades Rurais do Povoado Corgão	VD06	Propriedades Rurais
Fazenda Catité	VD07	Propriedades Rurais
Acampamento Sítio Terra de Israel	VD08	Assentamento Humano Irregular
Sede urbana de Jaíba	VD09	Centro urbano
Sede urbana de Janaúba	VD10	Centro urbano

Os vídeos de drone que apresentam as áreas descritas no quadro acima são apresentados no Anexo 2.

O mapa a seguir representa os pontos selecionados em relação ao traçado da LT.

6.2 - Apresentar as instalações existentes ao longo do traçado

Foram identificadas 06 instalações ao longo do traçado da Linha de Transmissão 230 kV Jaíba - Janaúba. As instalações são apresentadas no ANEXO 1 - Ortofoto, do presente documento.

As instalações encontradas ao longo do traçado da LT são:

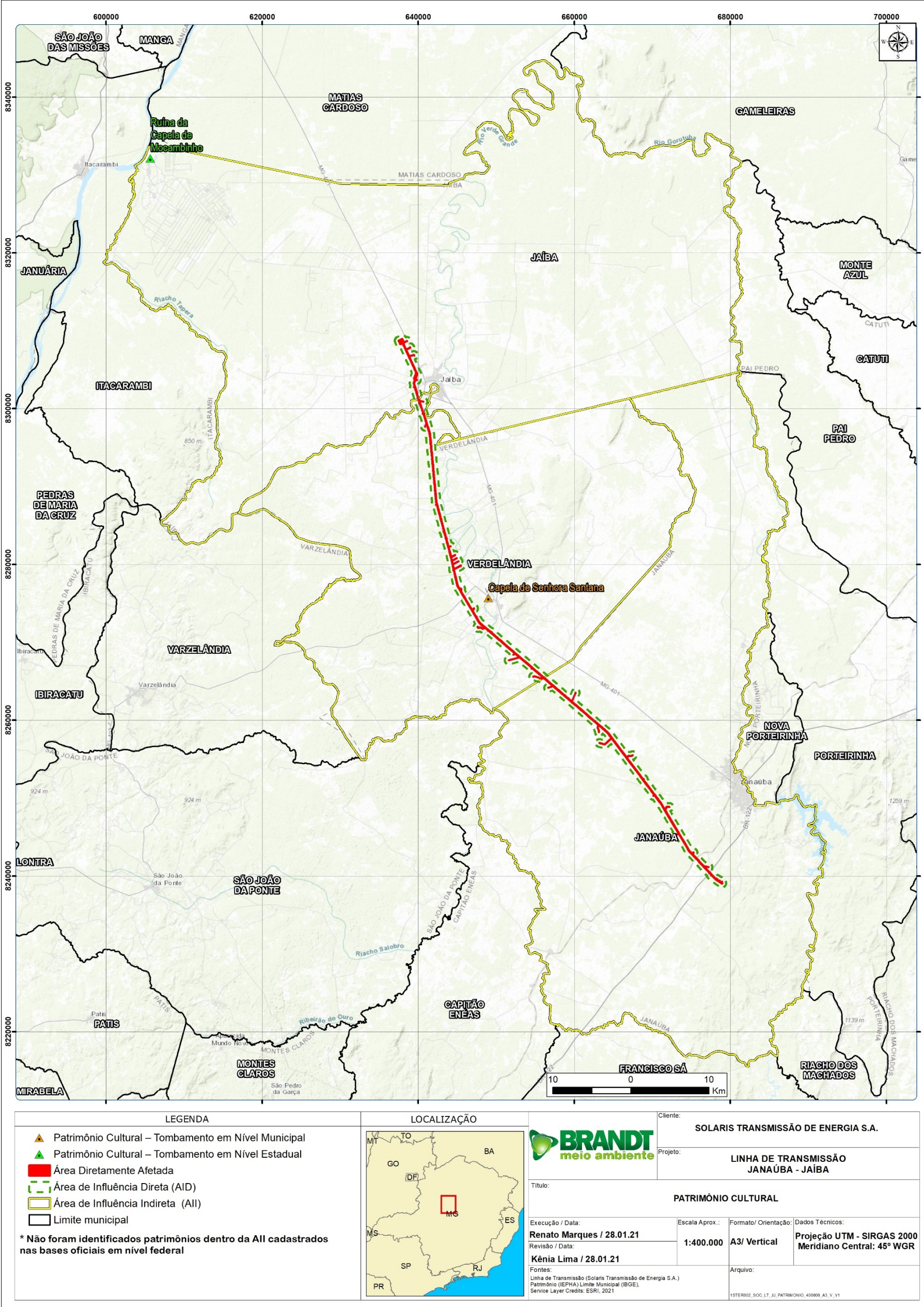
2 (duas) Subestações encontra-se na articulação 01 e articulação 15, do ANEXO 1.

4 (quatro) Edificações encontra-se na articulação 01, do ANEXO 1.

6.3 - Apresentar sobrevoo de toda ADA do empreendimento, caso seja identificado patrimônios materiais na ADA x AID deverá ser apresentado a sua localização nas imagens

De acordo com os dados geoespacializados disponibilizados pelo Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico de Minas Gerais (IEPHA, 2020) e Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN, 2020) não foram identificados patrimônios materiais na ADA e AID do meio socioeconômico. A figura a seguir apresenta a relação do patrimônio material presente nos municípios interceptados pelo projeto, Janaúba, Jaíba e Verdelândia.

FIGURA 6.3-1 - Patrimônios materiais localizados nos municípios interceptados pelo traçado da LT



6.4 - Imagens contendo as atividades econômicas existentes no território, localizado na ADA do traçado e AID, exemplo (áreas agricultáveis, atividades de subsistência etc)

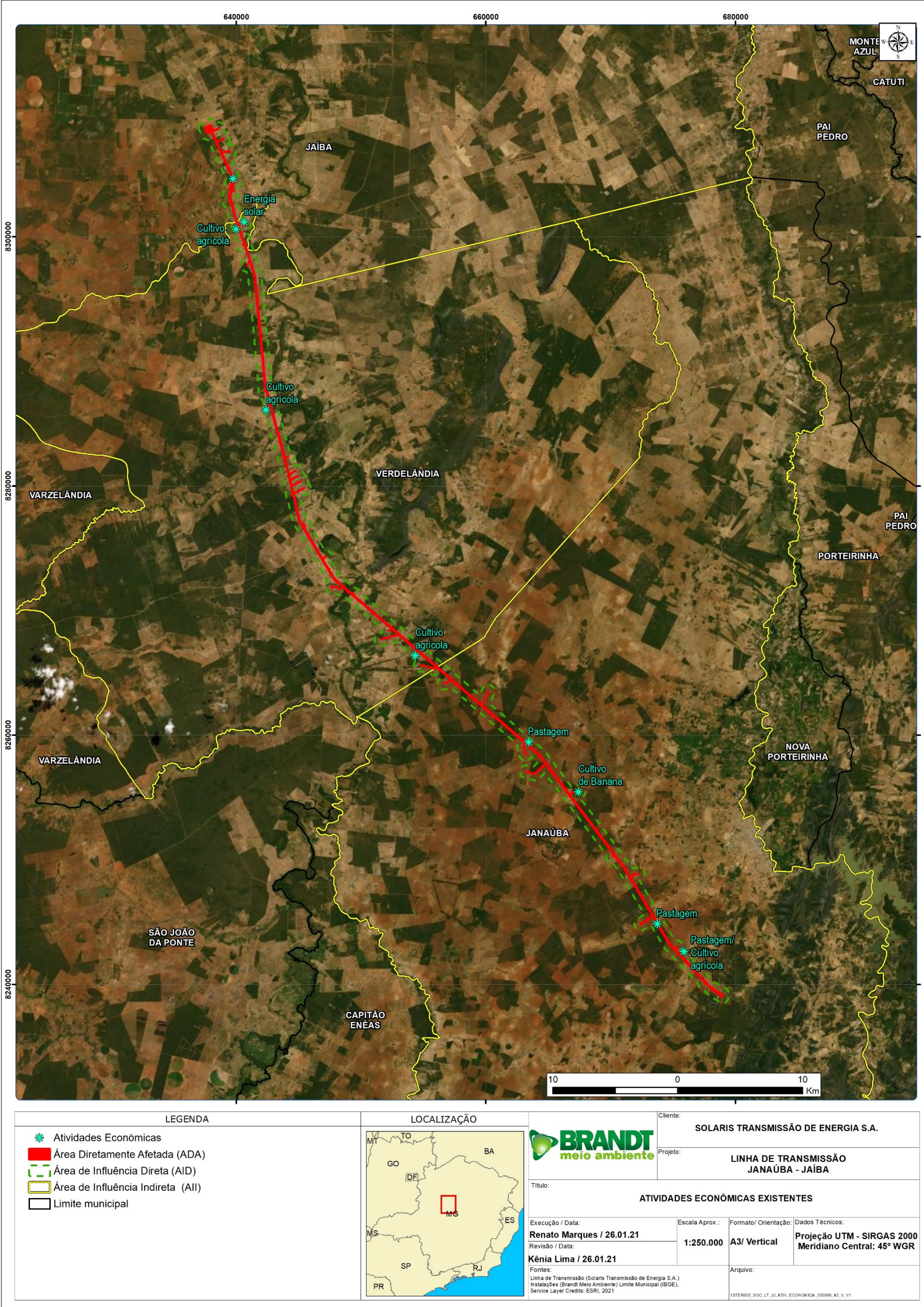
A respeito das atividades econômicas existentes que caracterizam o território indica-se a dependência da região às atividades agropecuárias, caracterizadas pelo desenvolvimento majoritário da pecuária extensiva de gado e da agricultura intensiva de culturas temporárias, ou permanentes (principalmente de banana).

Os pontos foram selecionados de forma a exemplificam os tipos de atividades econômicas existentes no território de influência da Linha de Transmissão 230 kV Jaíba - Janaúba.

- Representação de área que possui atividade associada a energia solar.
- Representação de área que possui atividades pecuárias
- Representação de área que possui atividades de agricultura
- Representação de área que possui áreas agricultáveis de cultivo de banana.

A imagem que apresenta as atividades econômicas existentes no território, localizado na ADA do traçado e AID encontra-se a seguir.

FIGURA 6.4-1 - Atividades econômicas localizado na ADA do traçado e AID



6.5 - Imagens áreas das comunidades tradicionais caso existentes e apontamentos da sua distância quanto ao empreendimento

Conforme consulta realizada junto a base de informações geoespacializada da Fundação Nacional do Índio (FUNAI) e Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) não foram identificadas comunidades tradicionais dentro dos limites da ADA e AID do meio socioeconômico.

Apresenta-se no quadro abaixo a distância em relação a LT 230 kV Jaíba - Janaúba associada as comunidades indígenas e quilombolas existentes nos municípios que interceptam a área do projeto, considerado como Área de Influência Indireta (AII).

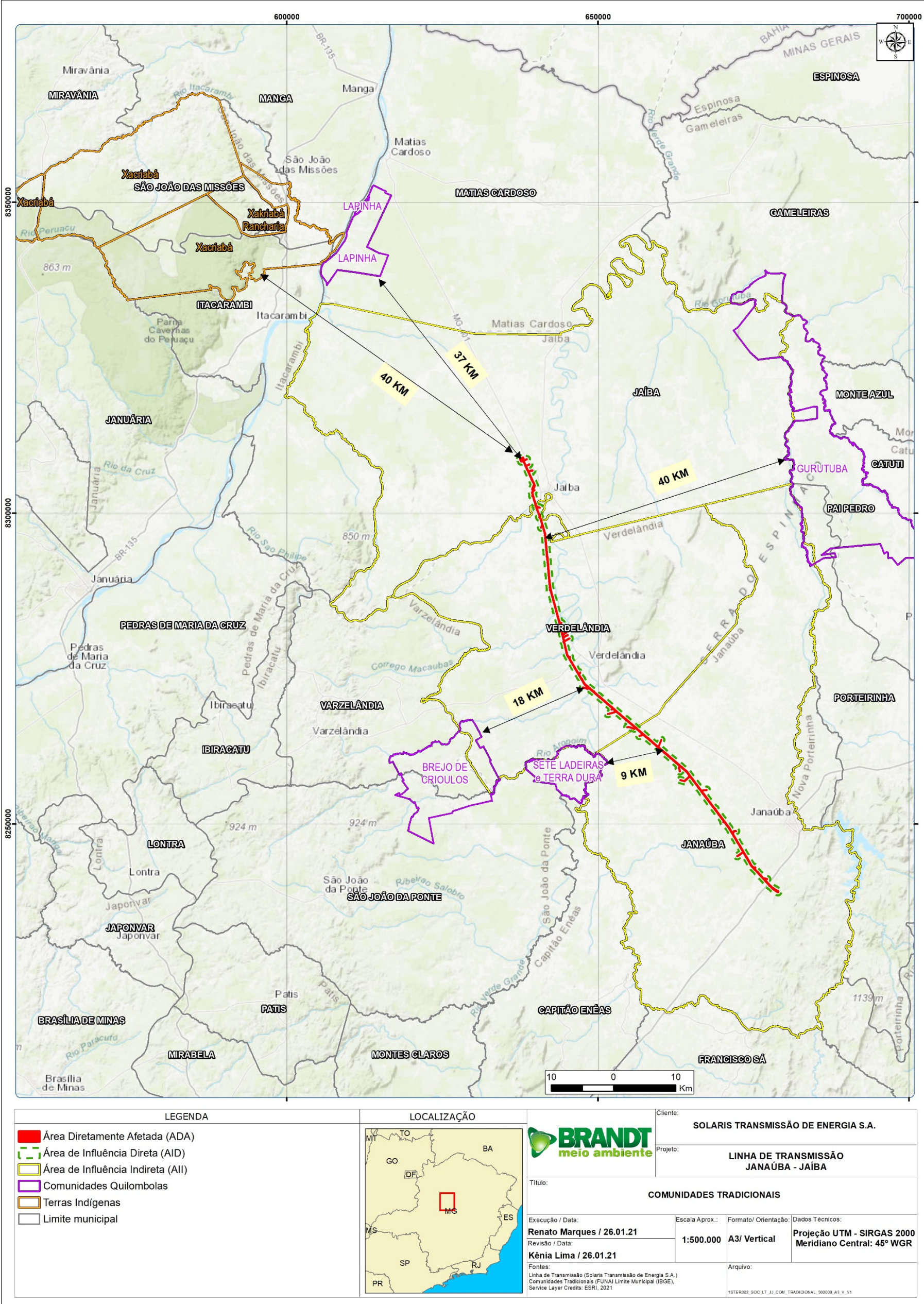
QUADRO 6.5-1 - Comunidades Quilombolas em relação a ADA

Nome da comunidade	Município de referência	Responsável	Área de abrangência	Distância em linha reta em relação a ADA (m)
Sete Ladeiras e Terra Dura	São João da Ponte	INCRA	AII	9km
Gurutuba	Jaíba/Gamaleira/Monte Azul	INCRA	AII	40km
Brejo de Crioulos	São João da Ponte/Varzelândia/Verdelândia	INCRA	AII	18km
Lapinha	Matias Cardoso	INCRA	Fora da AII	37km

As terras indígenas identificadas mais próximas a área do empreendimento situam-se fora da AII do meio socioeconômico, com mais de 40km em linha reta de distância.

O mapa abaixo apresenta a relação das comunidades tradicionais em relação as áreas de influência do empreendimento.

FIGURA 6.5-1 - Comunidades tradicionais em relação as áreas de influência do empreendimento



7 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Relatório Técnico de Situação aqui apresentado, no âmbito do processo de solicitação de licença de instalação (SLA 5222/2020), seguiu a Instrução Técnica da equipe da Superintendência de Projetos Prioritários (SUPPRI), como opção de realização das atividades de vistoria de forma remota de que trata o § 2º do art. 2º da Resolução Conjunta SEMAD, IEF, IGAM e FEAM nº2.959 de 16 de abril de 2020.

O documento evidenciou, a caracterização da vegetação local na área de intervenção proposta do empreendimento, através da gravação de vídeos em 1ª pessoa nos fragmentos vegetais, parcelas do Inventário Florestal e áreas de compensação.

As ocupações humanas próximas, assim como as atividades econômicas e instalações foram identificadas através de ortofoto e da gravação de vídeos aéreos demonstrando as condições locais concretas do empreendimento a ser licenciado.

Desta forma reitera-se que arcabouço técnico aqui produzido é de grande valia para corroborar com a análise técnica do órgão ambiental em relação a instalação do empreendimento.

8 - BIBLIOGRAFIAS

BRANDT MEIO AMBIENTE. Relatório de Controle Ambiental na Área de Influência do Empreendimento Linha de Transmissão 230 kV Jaíba - Janaúba. 2019.

BRANDT MEIO AMBIENTE. Diagnóstico Florístico e Caracterização de Estágio Sucessional: Projeto Linha de Transmissão 230 kV Jaíba - Janaúba. 2020.

BRANDT MEIO AMBIENTE. Plano de Afugentamento e Resgate da Fauna: Projeto Linha de Transmissão 230 kV Jaíba - Janaúba. 2020.

FUNAI. Fundação Nacional do Índio. Base georreferenciada. Acessado em janeiro de 2021.

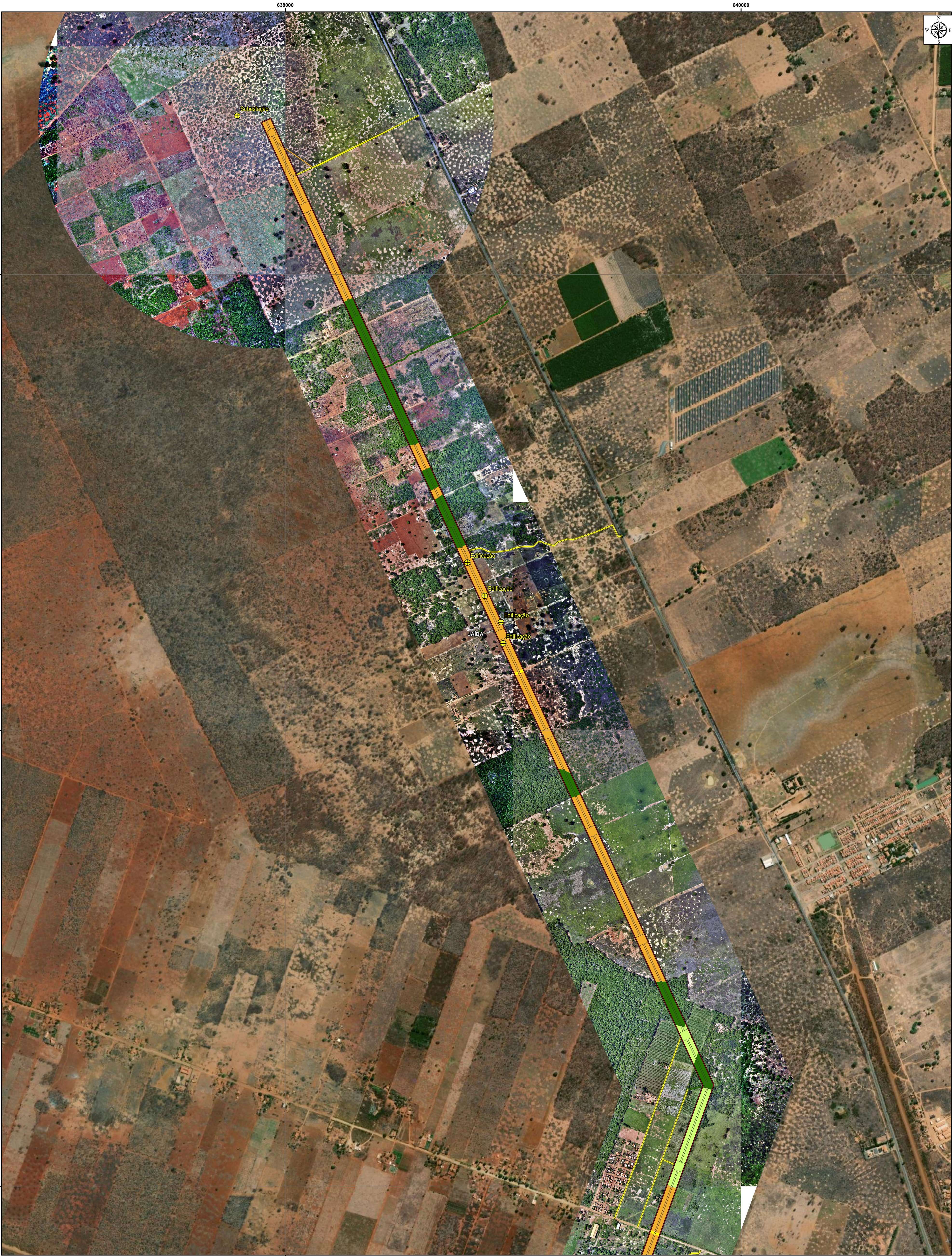
IEPHA-MG. Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico de Minas Gerais. Base georreferenciada. Acessado em janeiro de 2021.

INCRA. Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária. Assentamentos do Brasil. Base georreferenciada. Acessado em janeiro de 2021.

IPHAN. Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional. Cadastro Nacional de Sítios Arqueológicos CNSA / SGPA. Base georreferenciada. Acessado em janeiro de 2021.

ANEXOS

ANEXO 1 - ORTOFOTO



Instalações

Parcelas

Faixa de servidão

Limite da área a ser suprimida

Limite municipal

Uso e cobertura do solo

Acesso

Curso d'água

FESD

Pastagem

Uso agrícola

0

0,5

1

Km

ARTICULAÇÃO 1 de 15

LOCALIZAÇÃO

PROJETO				LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAIBA	
TÍTULO				INSTALAÇÕES E PARCELAS (1 DE 15)	
EMPRESA				SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.	
				LOCALIZAÇÃO: JAIBA, VERDELÂNDIA E JANAÚBA	
EXECUTADO POR / DATA: Renato Marques / 27.01.21				REVISADO POR / DATA: Vicente Júnior / 27.01.21	
FONTES: Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)				DADOS TÉCNICOS: Projeção UTM - SIRGAS2000 Meridiano Central: 48° WGR	
ESCALA: 1:8.000				SOFTWARE: ArcGis 10.2.2	
ARQUIVO: ETER02_S0C_17_JU_INSTALACOES_8000_A3_V_1				ARTICULAÇÃO: 1 / 15	
				ORIENTAÇÃO: Vertical	
				FORMATO: A1	



Instalações

Parcelas

Faixa de servidão

Limite da área a ser suprimida

Limite municipal

Uso e cobertura do solo

Acesso

Curso d'água

FESD

Pastagem

Uso agrícola

0

0,5

1

Km

ARTICULAÇÃO 2 de 15

LOCALIZAÇÃO

PROJETO	LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAIBA		
TÍTULO	INSTALAÇÕES E PARCELAS (2 DE 15)		
EMPRESA	SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.		
	LOCALIZAÇÃO:	JAIBA, VERDELÂNDIA E JANAÚBA	
	DADOS TÉCNICOS	Projeção UTM - SIRGAS2000 Meridiano Central: 48° WGR	
EXECUTADO POR / DATA:	REVISADO POR / DATA:	ESCALA :	SOFTWARE:
Renato Marques / 27.01.21	Vicente Júnior / 27.01.21	1:8.000	ArcGis 10.2.2
FONTES:		ARQUIVO:	FORMATO:
Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)		ETER02_SOC_17_JU_INSTALACOES_800_A3_V_1	A1



Instalações

Parcelas

Faixa de servidão

Limite da área a ser suprimida

Limite municipal

Uso e cobertura do solo

Acesso

Curso d'água

FESD

Pastagem

Uso agrícola

0

0,5

1

Km

ARTICULAÇÃO 4 de 15

LOCALIZAÇÃO

PROJETO					LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAIBA	
TÍTULO					INSTALAÇÕES E PARCELAS (4 DE 15)	
EMPRESA					SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.	
					LOCALIZAÇÃO: JAIBA, VERDELÂNDIA E JANAÚBA	
EXECUTADO POR / DATA: Renato Marques / 27.01.21					REVISADO POR / DATA: Vicente Júnior / 27.01.21	
FONTES: Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)					ESCALA: 1:8.000	
					SOFTWARE: ArcGis 10.2.2	
					ARQUIVO: FTER002_00C_17_JU_INSTALACOES_000_A3_V_V1	
					ARTICULAÇÃO: 4 / 15	
					ORIENTAÇÃO: Vertical	
					FORMATO: A1	



 Instalações

 Parcelas

 Faixa de servidão

 Limite da área a ser suprimida

 Limite municipal

Uso e cobertura do solo

 Acesso

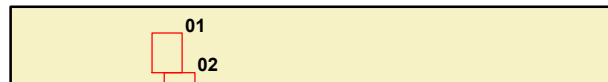
 Curso d'água

 FESD

 Pastagem

 Uso agrícola

ARTICULAÇÃO 5 de 15



LOCALIZAÇÃO



PROJETO				
LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAIBA				
TÍTULO				
INSTALAÇÕES E PARCELAS (5 DE 15)				
EMPRESA				
SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.				
		LOCALIZAÇÃO:	JAIBA, VERDELÂNDIA E JANAÚBA	ARTICULAÇÃO:
				5 / 15
EXECUTADO POR / DATA:		REVISADO POR / DATA:	ESCALA:	SOFTWARE:
Renato Marques / 27.01.21		Vicente Júnior / 27.01.21	1:8.000	ArcGis 10.2.2
FONTE:		ARQUIVO:		FORMATO:
Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)		ESTER02_S0C_L1_22_INSTALACOES_8000_A3_V_V1		A1



Instalações

Parcelas

Faixa de servidão

Limite da área a ser suprimida

Limite municipal

Uso e cobertura do solo

Acesso

Curso d'água

FESD

Pastagem

Uso agrícola

0

0,5

1

Km

ARTICULAÇÃO 6 de 15

LOCALIZAÇÃO

PROJETO					LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAIBA	
TÍTULO						
INSTALAÇÕES E PARCELAS (6 DE 15)						
EMPRESA						
SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.						
		LOCALIZAÇÃO:		JAIBA, VERDELÂNDIA E JANAÚBA		ARTICULAÇÃO:
		DADOS TÉCNICOS:		Projeção UTM - SIRGAS2000 Meridiano Central: 48° WGR		6 / 15
EXECUTADO POR / DATA:		REVISADO POR / DATA:		ESCALA:	SOFTWARE:	ORIENTAÇÃO:
Renato Marques / 27.01.21		Vicente Júnior / 27.01.21		1:8.000	ArcGis 10.2.2	Vertical
FONTES:				ARQUIVO:		FORMATO:
Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)				ETER02_SOC_17_JU_INSTALLACOES_8000_A3_V_V1		A1



Instalações

Parcelas

Faixa de servidão

Limite da área a ser suprimida

Limite municipal

Uso e cobertura do solo

Acesso

Curso d'água

FESD

Pastagem

Uso agrícola

0

0,5

1

Km

ARTICULAÇÃO 7 de 15

LOCALIZAÇÃO

PROJETO				LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAIBA	
TÍTULO				INSTALAÇÕES E PARCELAS (7 DE 15)	
EMPRESA				SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.	
EXECUTADO POR / DATA: Renato Marques / 27.01.21		REVISADO POR / DATA: Vicente Júnior / 27.01.21		LOCALIZAÇÃO: JAIBA, VERDELÂNDIA E JANAÚBA	ARTICULAÇÃO: 7 / 15
FONTES: Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)		DADOS TÉCNICOS: Projeção UTM - SIRGAS2000 Meridiano Central: 45° WGR		ESCALA : 1:8.000	ORIENTAÇÃO: Vertical
		SOFTWARE: ArcGis 10.2.2		FORMATO: A1	
		ARQUIVO: FERR02_80C_17_JU_INSTALACOES_8000_A3_V_V1			



Instalações

Parcelas

Faixa de servidão

Limite da área a ser suprimida

Limite municipal

Uso e cobertura do solo

Acesso

Curso d'água

FESD

Pastagem

Uso agrícola

0

0,5

1

Km

ARTICULAÇÃO 8 de 15

LOCALIZAÇÃO

PROJETO					LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAIBA	
TÍTULO					INSTALAÇÕES E PARCELAS (8 DE 15)	
EMPRESA					SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.	
					LOCALIZAÇÃO: JAIBA, VERDELÂNDIA E JANAÚBA	
DADOS TÉCNICOS					ARTICULAÇÃO: 8 / 15	
EXECUTADO POR / DATA: Renato Marques / 27.01.21					REVISADO POR / DATA: Vicente Júnior / 27.01.21	
FONTES: Uso e ocupação do solo; Parcelas; Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente); Faixa de servidão; Subestação (Solaris S.A.); Limite municipal (IBGE)					ESCALA: 1:8.000	
					SOFTWARE: ArcGis 10.2.2	
					ARQUIVO: ETERR02_SOC_17_JU_INSTALACOES_800_A3_V_11	
					ORIENTAÇÃO: Vertical	
					FORMATO: A1	



Instalações

Parcelas

Faixa de serviço

Limite da área a ser suprimida

Limite municipal

Uso e cobertura do solo

Acesso

Curso d'água

FESD

Pastagem

Uso agrícola

0

0,5

1

Km

ARTICULAÇÃO 9 de 15

LOCALIZAÇÃO

PROJETO		LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAIBA	
TÍTULO		INSTALAÇÕES E PARCELAS (9 DE 15)	
EMPRESA		SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.	
		LOCALIZAÇÃO:	JAIBA, VERDELÂNDIA E JANAÚBA
EXECUTADO POR / DATA:		DADOS TÉCNICOS:	ARTICULAÇÃO:
Renato Marques / 27.01.21		Projeção UTM - SIRGAS2000 Meridiano Central: 45° WGR	9 / 15
REVISADO POR / DATA:		ESCALA :	ORIENTAÇÃO:
Vicente Júnior / 27.01.21		1:8.000	Vertical
FONTES:		SOFTWARE:	FORMATO:
Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de serviço, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)		ArcGis 10.2.2	A1
		ARQUIVO:	
		ETER002_SOC_17_JU_INSTALACOES_8000_A3_V_01	



Instalações

Parcelas

Faixa de servidão

Limite da área a ser suprimida

Limite municipal

Uso e cobertura do solo

Acesso

Curso d'água

FESD

Pastagem

Uso agrícola

0

0,5

1

Km

ARTICULAÇÃO 10 de 15

LOCALIZAÇÃO

PROJETO					LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAIBA						
TÍTULO					INSTALAÇÕES E PARCELAS (10 DE 15)						
EMPRESA					SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.						
					LOCALIZAÇÃO:		JAIBA, VERDELÂNDIA E JANAÚBA		ARTICULAÇÃO:		
					DADOS TÉCNICOS:		Projeção UTM - SIRGAS2000 Meridiano Central: 48° WGR		ORIENTAÇÃO:		
EXECUTADO POR / DATA:					REVISADO POR / DATA:		ESCALA :		SOFTWARE:		
Renato Marques / 27.01.21					Vicente Júnior / 27.01.21		1:8.000		ArcGis 10.2.2		
FONTES:					ARQUIVO:					FORMATO:	
Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)					HYPER02_SOC_17_JU_INSTALACOES_800_A3_V_01					A1	



Instalações

Parcelas

Faixa de servidão

Limite da área a ser suprimida

Limite municipal

Uso e cobertura do solo

Acesso

Curso d'água

FESD

Pastagem

Uso agrícola

0

0,5

1

Km

ARTICULAÇÃO 11 de 15

LOCALIZAÇÃO

PROJETO					LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAIBA	
TÍTULO					INSTALAÇÕES E PARCELAS (11 DE 15)	
EMPRESA					SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.	
					LOCALIZAÇÃO: JAIBA, VERDELÂNDIA E JANAÚBA	
EXECUTADO POR / DATA: Renato Marques / 27.01.21					REVISADO POR / DATA: Vicente Júnior / 27.01.21	
FONTES: Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)					ESCALA: 1:8.000	
					SOFTWARE: ArcGis 10.2.2	
					FORMATO: A1	
					ARQUIVO: ITER002_SOC_17_JU_INSTALACOES_8000_A3_V_V1	



Instalações

Parcelas

Faixa de servidão

Limite da área a ser suprimida

Limite municipal

Uso e cobertura do solo

Acesso

Curso d'água

FESD

Pastagem

Uso agrícola

0

0,5

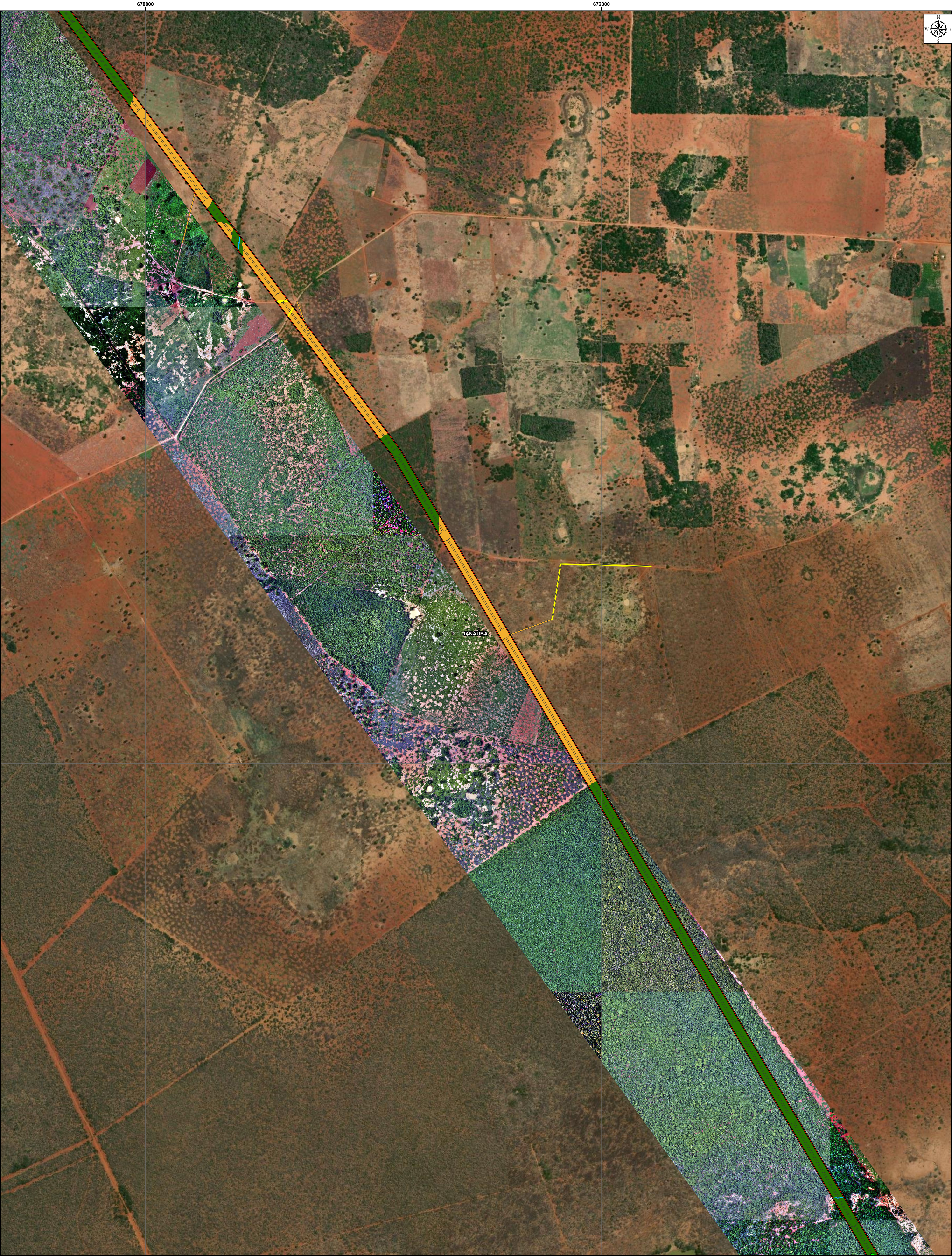
1

Km

ARTICULAÇÃO 12 de 15

LOCALIZAÇÃO

PROJETO					LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAIBA			
TÍTULO					INSTALAÇÕES E PARCELAS (12 DE 15)			
EMPRESA					SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.			
					LOCALIZAÇÃO:	JAIIBA, VERDELÂNDIA E JANAÚBA	ARTICULAÇÃO:	12 / 15
					DADOS TÉCNICOS:	Projeção UTM - SIRGAS2000 Meridiano Central: 48° WGR	ORIENTAÇÃO:	Vertical
EXECUTADO POR / DATA:		REVISADO POR / DATA:		ESCALA :	SOFTWARE:	FORMATO:		
Renato Marques / 27.01.21		Vicente Júnior / 27.01.21		1:8.000	ArcGis 10.2.2	A1		
FONTES:				ARQUIVO:				
Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)				ETER002_SOC_17_JU_INSTALLACOES_800_A3_V_V1				



Instalações

Parcelas

Faixa de servidão

Limite da área a ser suprimida

Limite municipal

Uso e cobertura do solo

Acesso

Curso d'água

FESD

Pastagem

Uso agrícola

0

0,5

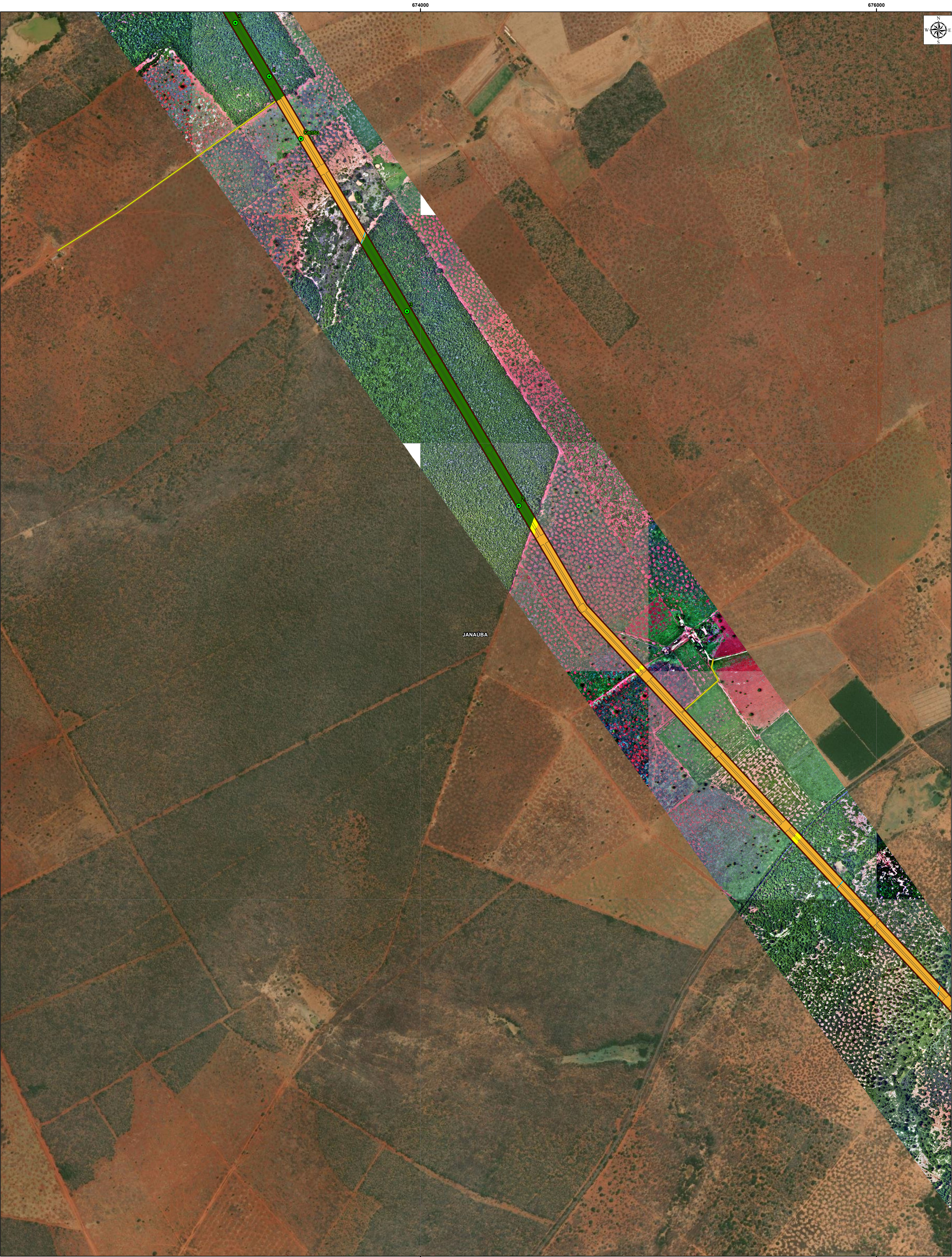
1

Km

ARTICULAÇÃO 13 de 15

LOCALIZAÇÃO

PROJETO					LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAIBA			
TÍTULO					INSTALAÇÕES E PARCELAS (13 DE 15)			
EMPRESA					SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.			
					LOCALIZAÇÃO:	JAIÁ, VERDELÂNDIA E JANAÚBA	ARTICULAÇÃO:	13 / 15
					DADOS TÉCNICOS:	Projeção UTM - SIRGAS2000 Meridiano Central: 45° WGR	ORIENTAÇÃO:	Vertical
EXECUTADO POR / DATA:		REVISADO POR / DATA:		ESCALA:	SOFTWARE:	FORMATO:		
Renato Marques / 27.01.21		Vicente Júnior / 27.01.21		1:8.000	ArcGIS 10.2.2	A1		
FONTES:					ARQUIVO:			
Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)					ETER02_SOC_17_JU_INSTALACOES_800_A3_V_11			



Instalações

Parcelas

Faixa de servidão

Limite da área a ser suprimida

Limite municipal

Uso e cobertura do solo

Acesso

Curso d'água

FESD

Pastagem

Uso agrícola

0

0,5

1

Km

ARTICULAÇÃO 14 de 15

LOCALIZAÇÃO

PROJETO					LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAIBA	
TÍTULO					INSTALAÇÕES E PARCELAS (14 DE 15)	
EMPRESA					SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.	
					LOCALIZAÇÃO: JAIBA, VERDELÂNDIA E JANAÚBA	
DADOS TÉCNICOS					ARTICULAÇÃO: 14 / 15	
EXECUTADO POR / DATA: Renato Marques / 27.01.21					REVISADO POR / DATA: Vicente Júnior / 27.01.21	
FONTES: Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)					ESCALA : 1:8.000	
					SOFTWARE: ArcGis 10.2.2	
					FORMATO: A1	
					ARQUIVO: ETER002_SOC_17_JU_INSTALACOES_800_A3_V_V1	



Instalações

Parcelas

Faixa de servidão

Limite da área a ser suprimida

Limite municipal

Uso e cobertura do solo

Acesso

Curso d'água

FESD

Pastagem

Uso agrícola

0

0,5

1

Km

ARTICULAÇÃO 15 de 15

LOCALIZAÇÃO

PROJETO					LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV JANAÚBA - JAÍBA					
TÍTULO					INSTALAÇÕES E PARCELAS (15 DE 15)					
EMPRESA					SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.					
					LOCALIZAÇÃO:		JAÍBA, VERDELÂNDIA E JANAÚBA		ARTICULAÇÃO:	
					DADOS TÉCNICOS:		Projeção UTM - SIRGAS2000 Meridiano Central: 45° WGR		ORIENTAÇÃO:	
EXECUTADO POR / DATA:					REVISADO POR / DATA:		ESCALA :		SOFTWARE:	
Renato Marques / 27.01.21					Vicente Júnior / 27.01.21		1:8.000		ArcGis 10.2.2	
FONTES:					ARQUIVO:				FORMATO:	
Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)					ETER02_SOC_17_JU_INSTALLACOES_800_A3_V_V1				A1	

ANEXO 2 - VÍDEOS DRONE

(VIDE VERSÃO DIGITAL DESTE DOCUMNTO)

ANEXO 3 - VÍDEOS FRAGMENTOS

(VIDE VERSÃO DIGITAL DESTE DOCUMENTO)

ANEXO 4 - VÍDEOS PARCELAS

(VIDE VERSÃO DIGITAL DESTE DOCUMNTO)

ANEXO 5 - VÍDEO PARQUE ESTADUAL SERRA NOVA

(VIDE VERSÃO DIGITAL DESTE DOCUMNTO)

ANEXO 6 - VÍDEO CANTEIROS DE OBRA

(VIDE VERSÃO DIGITAL DESTE DOCUMNTO)

