

SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.

**PIRAPORA, BURITIZEIRO, SÃO GONÇALO DO
ABAETÉ E TRÊS MARIAS - MG**

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SITUAÇÃO -
LT PIRAPORA - TRÊS MARIAS (SLA
5220/2020)**

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO	
Razão social: Brandt Meio Ambiente Ltda.	
CNPJ: 71.061.162/0001-88	
Endereço: Alameda do Ingá, 89 - Vale do Sereno - 34.006-042 - Nova Lima - MG - Tel (31) 3071 7000	
Site: www.brandt.com.br	e-mail: contato@brandt.com.br
Diretor e Representante Legal Geral: Diego Lara	
CPF: 064 754 196 30	
Registro Cadastro Técnico Federal: 2067350	

DADOS DO EMPREENDIMENTO	
Nome do Empreendimento	Linha de Transmissão 345 KV Pirapora - Três Marias
Localização	Zona rural Municípios de Pirapora, Buritizeiro, São Gonçalo do Abaeté e Três Marias

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	13
2.2 - Unidades de conservação	13
2.3 - Travessia com rio são francisco	17
2.4 - Canteiros de obras	17
3 - ESTÁGIO SUCESSIONAL E STATUS DE CONSERVAÇÃO	21
4 - INVENTÁRIO FLORESTAL.....	23
5 - PROPOSTA DE COMPENSAÇÃO	24
6 - CONTEXTO SOCIOECONÔMICO LT TRÊS-MARIAS	25
6.1 - As comunidades próximas com sobrevoos.....	25
6.2 - Apresentar as instalações existentes ao longo do traçado.....	29
6.3 - Apresentar sobrevoos de toda ADA do empreendimento, caso seja identificado patrimônios materiais na ADA x AID deverá ser apresentado a sua localização nas imagens	29
6.4 - Imagens contendo as atividades econômicas existentes no território, localizado na ADA do traçado e AID, exemplo (áreas agricultáveis, atividades de subsistência etc).....	33
6.5 - Imagens áreas das comunidades tradicionais caso existentes e apontamentos da sua distância quanto ao empreendimento.....	37
7 - BIBLIOGRAFIAS	41
ANEXOS	43
ANEXO 1 - ORTOFOTO	45
ANEXO 2 - VÍDEOS DRONE.....	47
ANEXO 3 - VÍDEOS FRAGMENTOS	49
ANEXO 4 - VÍDEOS PARCELAS	51
ANEXO 5 - VÍDEOS CANTEIROS DE OBRA	53

Quadros

QUADRO 3.1 - Relação de profissionais especialistas responsáveis pela vistoria em campo LT Pirapora-Três Marias.....	21
QUADRO 3.2 - Classificação, localização e referência dos fragmentos e vídeos amostrados ao longo da vistoria remota.	21
QUADRO 4.1 - Classificação, localização e referência das parcelas e vídeos amostrados ao longo da vistoria remota.	23
QUADRO 6.1-1 - Ocupações humanas próximas a Linha de Transmissão 230 kV Pirapora - Três Marias	25

Figuras

FIGURA 2-1 - Mapa de biomas identificados na área de inserção do empreendimento	11
FIGURA 2.2-1 - Unidades de Conservação	15
FIGURA 2.4-1 - Localização dos Canteiros de Obra	19
FIGURA 6.1-1 - Localização dos pontos de ocupações humanas próximas ao traçado da LT	27
FIGURA 6.3-1 - Patrimônios materiais localizados nos municípios interceptados pelo traçado da LT.....	31
FIGURA 6.4-1 - Atividades econômicas localizado na ADA do traçado e AID.....	35
FIGURA 6.5-1 - Comunidades tradicionais em relação as áreas de influência do empreendimento	39

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 o processo de solicitação de LI nº **5220/2020**, 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, a **Solaris Transmissão de Energia S.A.**, apresenta o presente documento referente ao projeto **Linha de Transmissão 345 kV Pirapora - Três Marias** 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 e Anexo 5), bem como mapas georreferenciados.

2 - CONTEXTO DA PAISAGEM

A diagnose ambiental apresentada a seguir teve como base técnica os estudos secundários representados pela a compilação dos dados disponíveis em periódicos científicos, relatórios técnicos e livros especializados e os dados primários coletados em campo para os estudos do Projeto Linha de Transmissão 345 kV Pirapora - Três Marias entre os municípios de Pirapora, Buritizeiro, São Gonçalo do Abaeté e Três Marias, em Minas Gerais.

A linha de transmissão possui extensão aproximada de 108 km, a área de servidão possui um *buffer* de 60 metros, sendo 30 metros para cada lado da linha. Esta delimitação representa a área diretamente afetada - ADA, local de registros de espécies da flora, configurando-se como ambiente de coleta dos dados primários nos estudos ambientais.

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. “É possível, assim, entender a ocorrência de vegetações distintas em ambientes semelhantes do ponto de vista topográfico e climático, mas com características locais particulares” (Martins, 2000 *apud* Brandt 2019).

Predomina em Minas Gerais, a vegetação de Cerrado, que aparece em cerca de 50% do Estado, especialmente nas bacias dos rios São Francisco e Jequitinhonha. A estação seca e estação chuvosa são bem definidas. A vegetação compõe-se de gramíneas, arbustos e árvores (SITE MG, 2017 *apud* Brandt 2019).

O Cerrado caracteriza-se pela presença de invernos secos e verões chuvosos, um clima classificado como Aw de Köppen (tropical chuvoso). Possui média anual de precipitação da ordem de 1.500 mm, variando de 750 a 2.000 mm. As chuvas são praticamente concentradas de outubro a março (estação chuvosa), e a temperatura média do mês mais frio é superior a 18°C. O mecanismo geral determina uma marcha estacional de precipitação semelhante em toda a região, criando assim uma tendência de uniformidade pluviométrica: há uma estação seca e outra chuvosa (Ribeiro e Walter, 1998 *apud* Brandt 2019).

Localizado basicamente no Planalto Central do Brasil, o Cerrado, é o segundo maior bioma do país em área, apenas superado pela Floresta Amazônica em termos de área de abrangência. Trata-se de um complexo vegetacional que possui relações ecológicas e fisionômicas com outras savanas da América tropical, África e Austrália (Rizzini, 1997 *apud* Brandt 2019). É um bioma muito rico floristicamente, e se destaca com relação à biodiversidade, devido à sua grande extensão e heterogeneidade da sua flora.

A vegetação do bioma Cerrado apresenta fisionomias que englobam formações florestais, savânicas e campestres. Em sentido fisionômico, floresta representa áreas com predominância de espécies arbóreas, onde há formação de dossel, contínuo ou descontínuo (COURA, 2006 *apud* Brandt 2019).

O termo savana refere-se a áreas com árvores e arbustos espalhados sobre um estrato gramíneo, sem a formação de um dossel contínuo. Já o termo campo designa áreas com predomínio de espécies herbáceas e algumas arbustivas, faltando árvores na paisagem. Em termos espaciais as savanas tropicais estão em uma zona de transição entre as zonas de floresta úmida e o deserto. Tem sua estrutura fisionômica condicionada pelo gradiente climático, com aumento da densidade de árvores à medida que os índices pluviométricos aumentam (Santos, 1988 apud Brandt 2019).

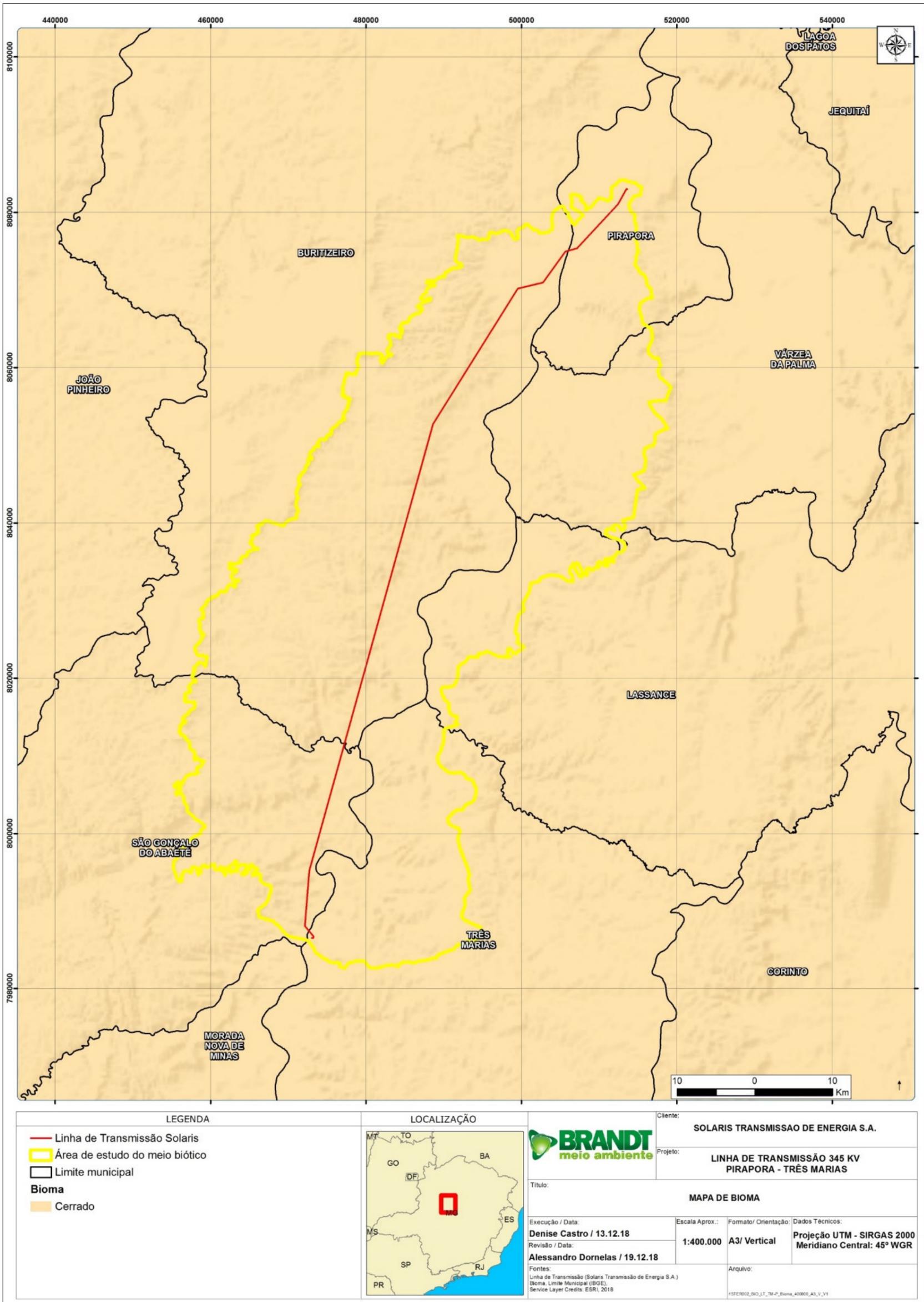
No estado de Minas Gerais, a área do cerrado é de 3.111.987,38 ha, correspondendo a 10,3% da área original do cerrado mineiro, que era de 30,8 milhões de ha (Ferri, 1975 apud Brandt 2019). Esses dados são preocupantes, visto que se tornam cada vez mais necessárias às providências para reverter o processo de devastação desse bioma, em função da expansão da fronteira agrícola e pecuária e também em face da grande demanda de carvão vegetal e energia para propriedades rurais, pequenas indústrias, olarias e siderurgia, além da madeira para mobiliário e construção civil (Barreira et al., 2002 apud Brandt 2019).

Considerando o bioma de inserção, toda a área do empreendimento está sob os domínios do Cerrado (Figura 2-1). O termo Cerrado é comumente utilizado para designar o conjunto de ecossistemas (savanas, matas, campos e matas de galeria) que ocorrem no Brasil Central (Eiten, 1977; Ribeiro et al., 1981 apud Brandt 2019). A área de estudo detém remanescentes de vegetação significativa com alta conectividade, o que ainda favorece o fluxo entre as espécies.

Segundo Klink e Machado (2005) (apud Brandt 2019), as transformações, e/ou diversificações nas formas de uso do solos ocorridos no Cerrado, trouxeram grandes danos ambientais tais como fragmentação de habitats, extinção da biodiversidade, invasão de espécies exóticas, erosão dos solos, poluição de aquíferos, degradação de ecossistemas, alterações nos regimes de queimadas, desequilíbrios no ciclo do carbono e possivelmente modificações climáticas regionais. Seguindo esse mesmo conceito, a área de estudo, embora apresente fragmentos de matas nativas e conectividades entre muitos destes fragmentos, a forte pressão sob as formas de ocupação agrícola tem impactado e preocupado autoridades sobre o assunto.

Neste sentido, um dos principais desafios na conservação do Cerrado será demonstrar a importância que a biodiversidade desempenha no funcionamento dos ecossistemas. O conhecimento sobre a biodiversidade e as implicações das alterações no uso da terra sobre o funcionamento dos ecossistemas serão fundamentais para o debate “desenvolvimento versus conservação” (Klink e Machado, 2005 apud Brandt 2019).

FIGURA 2-1 - Mapa de biomas identificados na área de inserção do empreendimento



2.1 - SUBESTAÇÕES

A Subestação Pirapora 2 está localizada na Rodovia BR - 496, 14 km ao Sul da cidade de Pirapora, no Estado de Minas Gerais com as seguintes coordenadas geográficas:

- Latitude (GMS) = 17°20'21.96" S
- Longitude (GMS) = 44°52'12.53" O.

A Subestação Três Marias está localizada na Rodovia MG - 040, km 284 no município de Três Marias, Estado de Minas Gerais com as seguintes coordenadas geográficas:

- Latitude (GMS) = 18°12'45" S
- Longitude (GMS) = 45°15'23" O

As imagens aéreas das subestações podem ser observadas no ANEXO 1 - Ortofoto, articulações 1 e 30

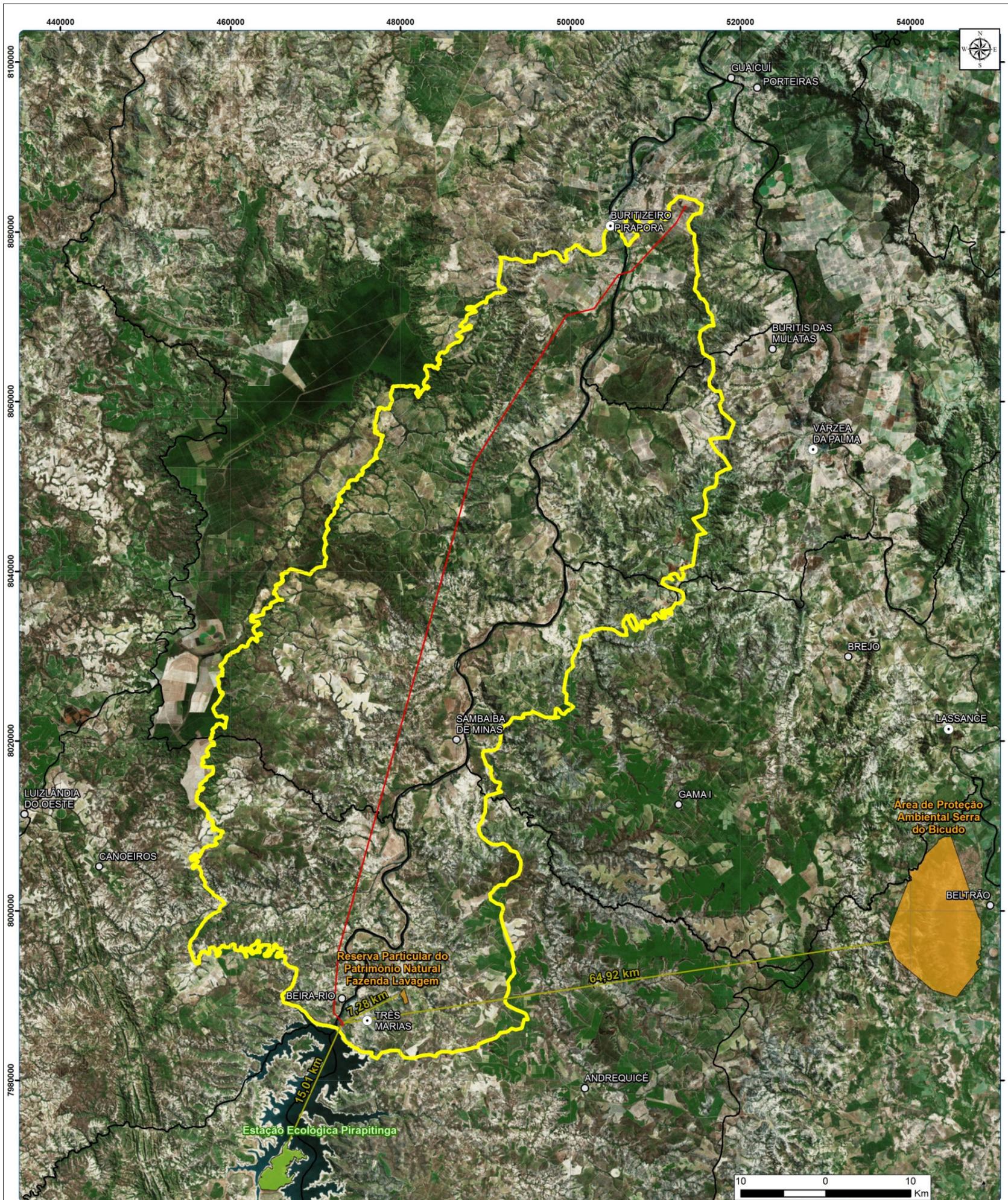
2.2 - Unidades de conservação

A diagnose florística demonstra que na área de estudo do empreendimento ocorre apenas a unidade de conservação RPPN Fazenda Lavagem.

Uma categoria de unidade de conservação criada por iniciativa do proprietário rural, já demonstrando a importância da participação da população e seu real envolvimento com questões socioambientais, assumindo compromissos com a conservação da natureza. A APA Serra do Bicudo, outra categoria de áreas protegidas se encontra a mais de 64 km de distância da linha de transmissão e a pelo menos 15 km do limite da área de estudo. Encontra-se também, a pelo menos 15 km de distância da área de estudo a Estação Ecológica de Pirapitinga (Figura 2.2-1).

O vídeo aéreo da Unidade de Conservação RPPN Fazenda Lavagem pode ser observado no ANEXO 2, arquivos VD20 - FAZENDA LAVAGEM (PARTE 1 e 2).

FIGURA 2.2-1 - Unidades de Conservação



LEGENDA	LOCALIZAÇÃO	TÍTULO: MAPA DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO		
<ul style="list-style-type: none"> ○ Cidade ○ Povoado — Linha de Transmissão Solaris — Distância empreendimento - Unidade de conservação — Área de estudo do meio biótico □ Limite municipal Unidades de conservação ■ Proteção Integral ■ Uso Sustentável 		<p>Execução / Data: Denise Castro / 21.11.18</p> <p>Revisão / Data: Alessandro Dornelas / 19.12.18</p> <p>Fontes: Linha de Transmissão (Solaris Transmissão de Energia S.A.) UCs (ICMBIO) Limite Municipal (IBGE), Service Layer Credits: ESRI, 2018</p>	<p>Cliente: SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.</p> <p>Projeto: LINHA DE TRANSMISSÃO 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS</p>	<p>Escala Aprox.: 1:400.000</p> <p>Formato/Orientação: A3/ Vertical</p> <p>Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR</p> <p>Arquivo: 1STER002_BIO_LT_TM-P_UIC4_400000_A3_V_V1</p>

2.3 - Travessia com rio são francisco

O local da travessia do empreendimento com o Rio São Francisco pode ser observado no ANEXO 1 - Ortofoto, articulação 04.

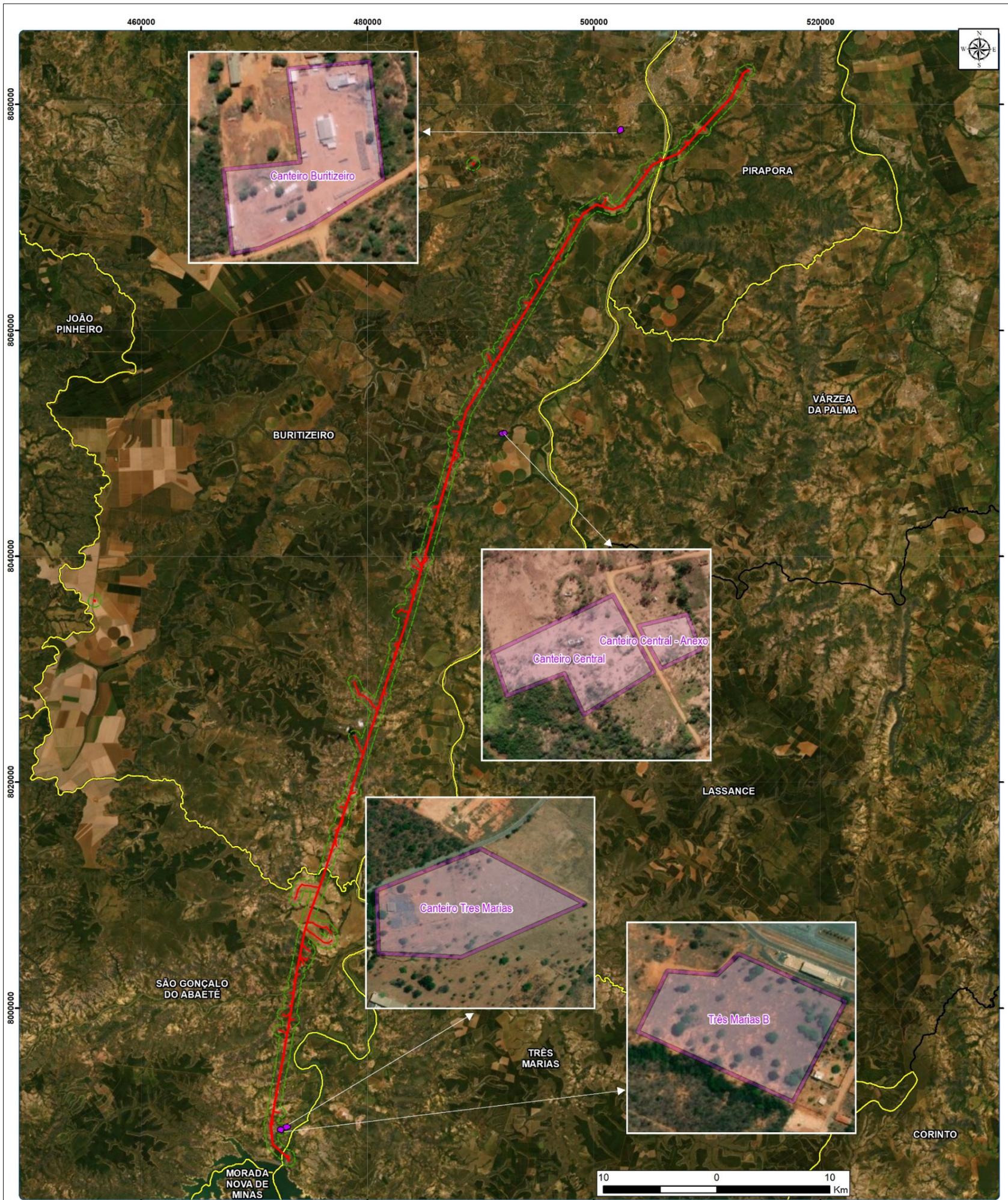
2.4 - Canteiros de obras

Estavam previstos inicialmente a instalação de 6 (seis) canteiros de obras para LT 345 kV Pirapora - Três Marias, contudo após avanço dos projetos de engenharia foi verificada a necessidade de apenas 4 (quatro) 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 5 deste documento.

FIGURA 2.4-1 - Localização dos Canteiros de Obra



<p>LEGENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Pirapora_TresMarias Área Diretamente Afetada (ADA) Área de Influência Direta (AID) Área de Influência Indireta (AII) Limite municipal 	<p>LOCALIZAÇÃO</p>	<p>BRANDT meio ambiente</p> <p>Execução / Data: Renato Marques / 26.01.21</p> <p>Revisão / Data: Vitor Pires / 26.01.21</p> <p>Fontes: Linha de Transmissão (Solaris Transmissão de Energia S.A.) Localidades (Brandt Meio Ambiente) Limite Municipal (IBGE). Service Layer Credits: ESRI, 2021</p>	<p>Ciente: SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.</p> <p>Projeto: LINHA DE TRANSMISSÃO 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS</p> <p>CANTEIROS DE OBRAS</p> <p>Execução / Data: Renato Marques / 26.01.21</p> <p>Revisão / Data: Vitor Pires / 26.01.21</p> <p>Fontes: Linha de Transmissão (Solaris Transmissão de Energia S.A.) Localidades (Brandt Meio Ambiente) Limite Municipal (IBGE). Service Layer Credits: ESRI, 2021</p> <p>Arquivo: 1STER002_SOC_LI_TM-P_CANTEIRO_OBRAS_300000_A3_V_Y1</p> <p>Escala Aprox.: 1:300.000</p> <p>Formato/ Orientação: A3/ Vertical</p> <p>Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR</p>
---	---------------------------	--	--

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 Pirapora-Três Marias

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 Pirapora- Três Marias (SLA 5220/2020) 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 Pirapora- Três Marias (SLA 5220/2020)”. 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.

Fitofisionomia	Parcelas do inventário florestal localizada no fragmento	Latitude	Longitude	Referência do vídeo
<i>Floresta de Galeria/Matas ciliares</i>	P3	18°12'13,05"S	45°15'39,80"O	fragm_FLO_GALERIA
<i>FED (Mata Seca)</i>	P51	17°30'30,79"S	45°02'35,84"O	fragm_FED
<i>Cerrado ralo</i>	P17	17°22'29,71"S	44°54'01,61"O	fragm_CERR_RALO
<i>Cerrado stricto sensu</i>	P12	17°20'29,45"S	44°52'33,17"O	fragm_CERR_STRIC

Fitofisionomia	Parcelas do inventário florestal localizada no fragmento	Latitude	Longitude	Referência do vídeo
<i>Veredas</i>	censo	17°26'14,94"S	44°57'59,99"O	fragm_VEREDAS
<i>Eucaliptal</i>	censo	17°20'19,51"S	44°52'22,43"O	fragm_eucalipt

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 executou as filmagens das parcelas do Inventário Florestal do Relatório Técnico- RT de Situação LT Pirapora-Três Marias (SLA 5220/2020).

A relação das parcelas visitadas ao longo da vistoria remota da LT Pirapora-Três Marias (SLA 5220/2020) pode ser visualizada no Anexo 1 - Ortofoto. 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 Pirapora-Três Marias (SLA 5220/2020)”. 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>Cerrado ralo</i>	P17	17°22'24,04"S	44°53'55,80"O	CR_P17
	P18	17°22'46,51"S	44°54'17,92"O	CR_P18
<i>Cerrado típico</i>	P12	17°20'29,13"S	44°52'33,39"O	CS_P12
	P14	17°21'41,39"S	44°53'14,28"O	CS_P14
	P15	17°21'53,77"S	44°53'26,20"O	CS_P15
	P16	17°22'16,88"S	44°53'48,86"O	CS_P16
	P36	17°27'22,54"S	45° 0'39,40"O	CS_P36
<i>Mata Ciliar (Galeria)</i>	P3	18°12'13,05"S	45°15'39,80"O	MC_P3
<i>FED (Mata Seca)</i>	P51	17°30'30,79"S	45°02'35,84"O	FED_P51
<i>Veredas</i>	Censo	17°26'14,94"S	44°57'59,99"O	V_censo
<i>Pastagem</i>	Censo	17°20'51,56"S	44°52'45,38"O	P_censo
<i>Eucaliptal</i>	Censo	17°20'19,51"S	44°52'22,43"O	E_censo

5 - PROPOSTA DE COMPENSAÇÃO

“Conforme foi apresentado no “Projeto Técnico de Reconstituição da Flora (PTRF)” Linha de transmissão Pirapora- Três Marias” a área proposta para compensação é:

“[...] Uma área equivalente ao total necessário para a reconstituição da flora referente à intervenção em 10,41 hectares de APP e 6,64 hectares referentes à supressão dos indivíduos ameaçados de extinção e protegidos por lei. As áreas encontram-se localizadas em área rural do município de São Gonçalo do Abaeté-MG, inserida na bacia hidrográfica do Rio São Francisco, bem próxima ao traçado da LT [...]” (Trecho pg.26- PTRF).

As filmagens aéreas evidenciando espacialmente a localização da área proposta para a compensação foi realizada utilizando drone. O conteúdo dessas filmagens pode ser obtido no Anexo 2, em “VD21 - PTRF- Pirapora_1” e “VD21 - PTRF- Pirapora_2”.

6 - CONTEXTO SOCIOECONÔMICO LT TRÊS-MARIAS

6.1 - As comunidades próximas com sobrevoo

Em análise aos dados identificados não se registra a presença de aglomerados populacionais conformadores de localidades rurais ou bairros urbanos no eixo da Linha de Transmissão Pirapora - Três Marias.

As ocupações humanas próximas identificadas, bem como algumas propriedades rurais próximas que possuem a presença de sedes, benfeitorias e estruturas de apoio foram também consideradas para exemplificação dos tipos de ocupações humanas existentes na proximidade da LT.

Ainda se considera a apresentação do voo de drone com foco nas sedes municipais de Pirapora, Três Marias e Buritizeiro e no clube esportivo próximo.

A denominação e direcionamento do vídeo do drone apresenta-se no quadro a seguir.

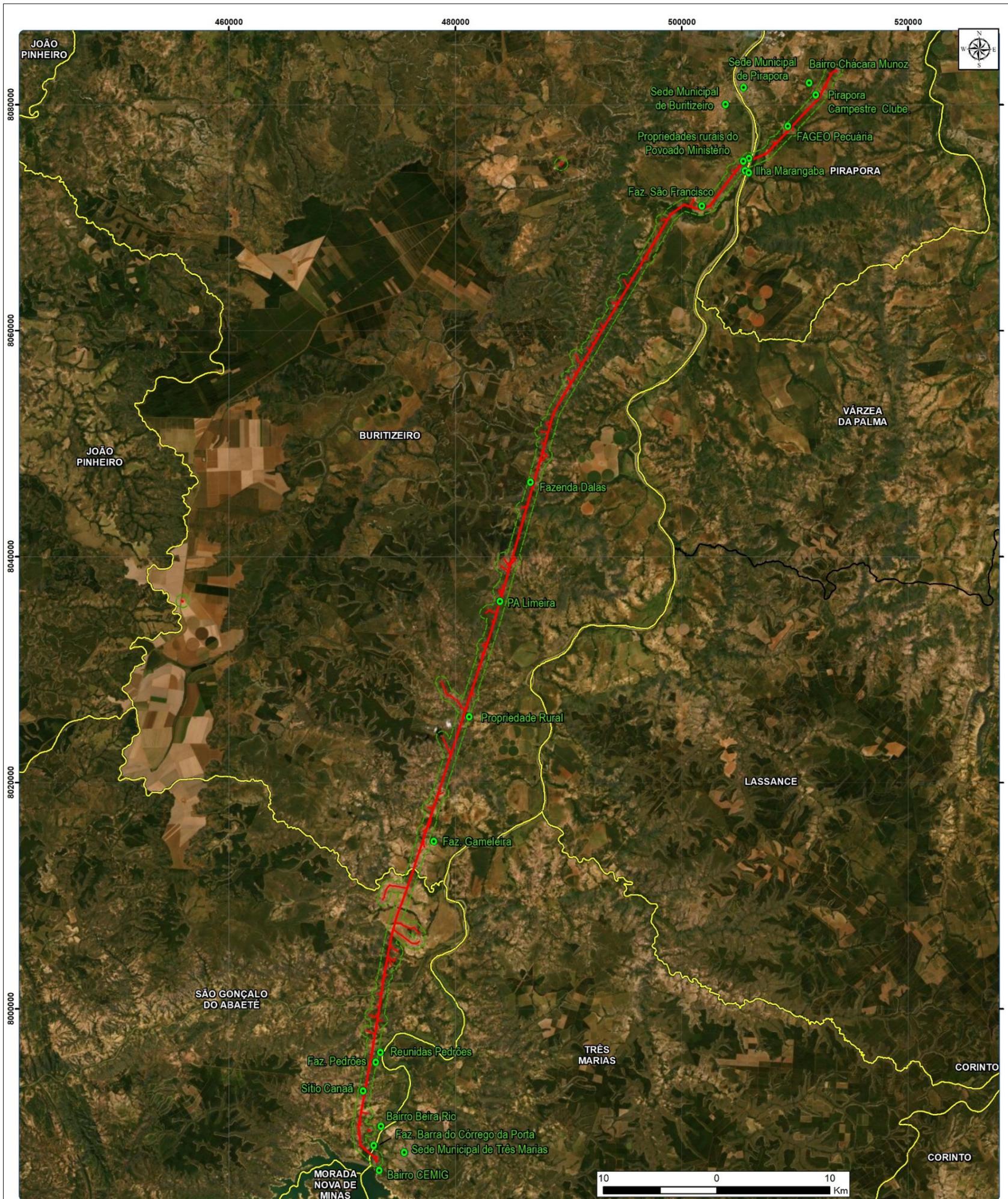
QUADRO 6.1-1 - Ocupações humanas próximas a Linha de Transmissão 230 kV Pirapora - Três Marias

Nome	Nome do vídeo Drone	Tipo
Pirapora Campestre Clube	VD01	Clube Esportivo
Ilha de Marangaba	VD02	Ocupações humanas
Bairro Chácara Munoz	VD03	Ocupações humanas
Propriedades rurais do povoado Ministério	VD04	Propriedades Rurais
FAGEO	VD05	Propriedades Rurais
Fazenda São Francisco	VD06	Propriedades Rurais
Fazenda Dalas	VD07	Propriedades Rurais
Propriedade rural	VD08	Propriedades Rurais
Assentamento PA Limeira	VD09	Assentamento rural
Fazenda Gameleira	VD10	Propriedades Rurais
Reunidas Pedrões	VD11	Propriedades Rurais
Fazenda Pedrões	VD12	Propriedades Rurais
Sítio Canaã - Cachoeira Grande	VD13	Propriedades Rurais
Bairro Beira Rio	VD14	Núcleo Urbano
Localidade Fazenda Barra Córrego da Porta	VD15	Propriedades Rurais
Bairro Cemig	VD16	Ocupações humanas
Sede municipal de Pirapora:	VD17	Centro urbano
Sede municipal de Buritizeiro	VD18	Centro urbano
Sede municipal Três Marias	VD19	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.

FIGURA 6.1-1 - Localização dos pontos de ocupações humanas próximas ao traçado da LT



<p>LEGENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Localidades Área Diretamente Afetada (ADA) Área de Influência Direta (AID) Área de Influência Indireta (AIII) Limite municipal 	<p>LOCALIZAÇÃO</p>	<p>CLIENTE: SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.</p> <p>PROJETO: LINHA DE TRANSMISSÃO 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS</p> <p>TÍTULO: LOCALIDADES NO ENTORNO DA LINHA DE TRANSMISSÃO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Execução / Data: Renato Marques / 26.01.21</td> <td style="width: 33%;">Escala Aprox.: 1:300.000</td> <td style="width: 33%;">Formato/ Orientação: A3/ Vertical</td> </tr> <tr> <td>Revisão / Data: Kênia Lima / 28.01.21</td> <td colspan="2">Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR</td> </tr> </table> <p>Fontes: Linha de Transmissão (Solaris Transmissão de Energia S.A.) Localidades (Brandt Meio Ambiente) Limite Municipal (IBGE) Service Layer Credits: ESRI, 2021</p> <p>Arquivo: 1STER002_SOC_LI_TM-P_LOCALIDADES_300000_A3_V_Y1</p>	Execução / Data: Renato Marques / 26.01.21	Escala Aprox.: 1:300.000	Formato/ Orientação: A3/ Vertical	Revisão / Data: Kênia Lima / 28.01.21	Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR	
Execução / Data: Renato Marques / 26.01.21	Escala Aprox.: 1:300.000	Formato/ Orientação: A3/ Vertical						
Revisão / Data: Kênia Lima / 28.01.21	Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR							

6.2 - Apresentar as instalações existentes ao longo do traçado

Foram identificadas 06 instalações ao longo do traçado da Linha de Transmissão 230 kV Pirapora - Três Marias. As instalações são apresentadas no Anexo 1 do presente documento.

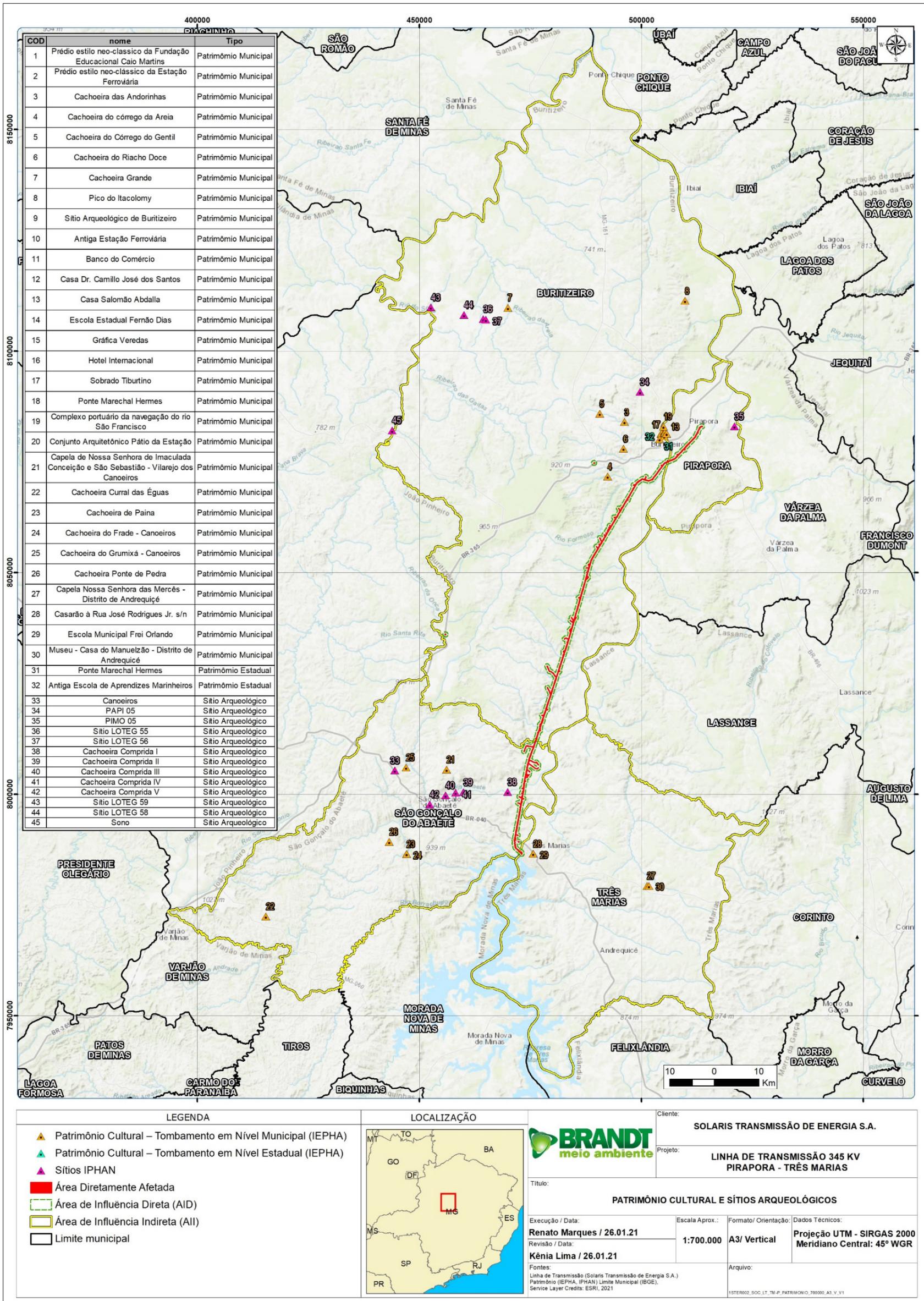
As instalações encontradas ao longo do traçado da LT são:

- 2 (duas) subestações encontram-se na articulação 01 e 31, do anexo 1.
- 1 (uma) travessia com a BR-496 encontra-se na articulação 01, do anexo 1.
- 1 (uma) travessia com a linha férrea encontra-se na articulação 01, do anexo 1.
- 1 (uma) travessia com o rio São Francisco encontra-se na articulação 04, do anexo 1.
- 1 (uma) travessia com a BR 040 encontra-se na articulação 30, 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, Pirapora, Três Marias e Buritizeiro.

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 prevalência de desenvolvimento de atividades agrícolas, silvícolas (eucalipto), pecuárias, bem como às relacionadas à produção hidrelétrica e transmissão de energia.

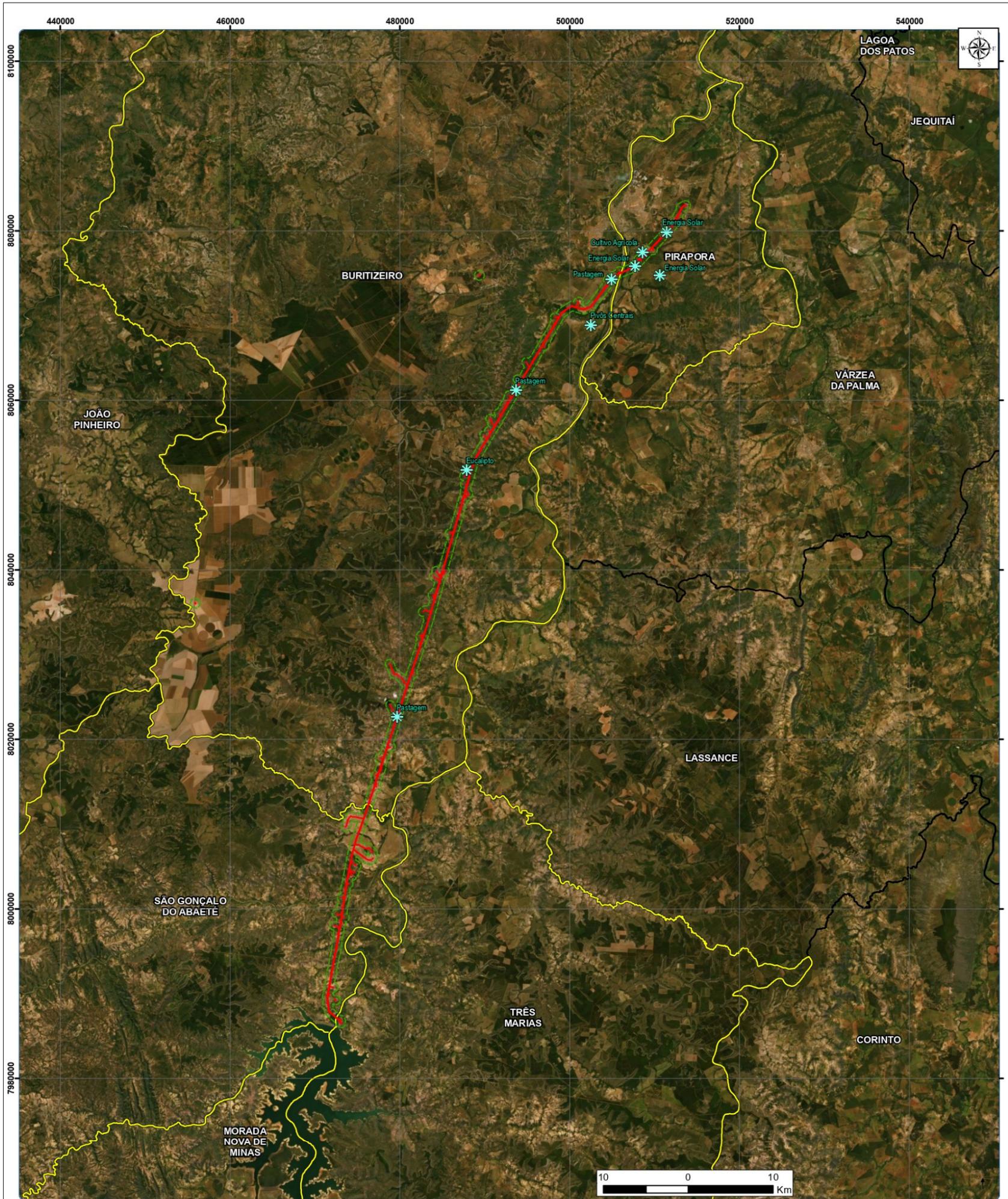
Os pontos foram selecionados de forma a exemplificar os tipos de atividades econômicas existentes no território de influência da Linha de Transmissão 230 kV Pirapora - Três Marias.

- Representação de área que possui atividades econômicas associadas a energia solar
- Representação de área que possui atividades econômicas de cultivo agrícola
- Representação de área que possui atividades econômicas de agropecuárias
- Representação de área que possui áreas econômicas de silvicultura
- Representação de área tipos de uso característicos de atividades associadas a pivô centrais

Nos voos de drone apresentados no Anexo 02 é possível também observar os tipos de uso e ocupação presentes nas áreas de influência da LT.

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



<p>LEGENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Atividades Econômicas Área diretamente afetada Área de influência direta Área de influência indireta Limite municipal 	<p>LOCALIZAÇÃO</p> 	<p>BRANDT meio ambiente</p>	<p>Ciente: SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.</p> <p>Projeto: LINHA DE TRANSMISSÃO 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS</p> <p>Título: ATIVIDADES ECONÔMICAS EXISTENTES</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Execução / Data: Renato Marques / 26.01.21</td> <td>Escala Aprox.: 1:400.000</td> <td>Formato/ Orientação: A3/ Vertical</td> <td>Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR</td> </tr> <tr> <td>Revisão / Data: Kênia Lima / 26.01.21</td> <td colspan="3">Arquivo: <small>1STER002_S0C_IT_TM-P_ATIV_ECONOMICA_30000_A3_V_01</small></td> </tr> </table> <p><small>Fontes: Linha de Transmissão (Solaris Transmissão de Energia S.A.) Atividades Econômicas (Brandt Meio Ambiente) Limite Municipal (IBGE). Service Layer Credits: ESRI, 2021</small></p>	Execução / Data: Renato Marques / 26.01.21	Escala Aprox.: 1:400.000	Formato/ Orientação: A3/ Vertical	Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR	Revisão / Data: Kênia Lima / 26.01.21	Arquivo: <small>1STER002_S0C_IT_TM-P_ATIV_ECONOMICA_30000_A3_V_01</small>		
Execução / Data: Renato Marques / 26.01.21	Escala Aprox.: 1:400.000	Formato/ Orientação: A3/ Vertical	Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR								
Revisão / Data: Kênia Lima / 26.01.21	Arquivo: <small>1STER002_S0C_IT_TM-P_ATIV_ECONOMICA_30000_A3_V_01</small>										

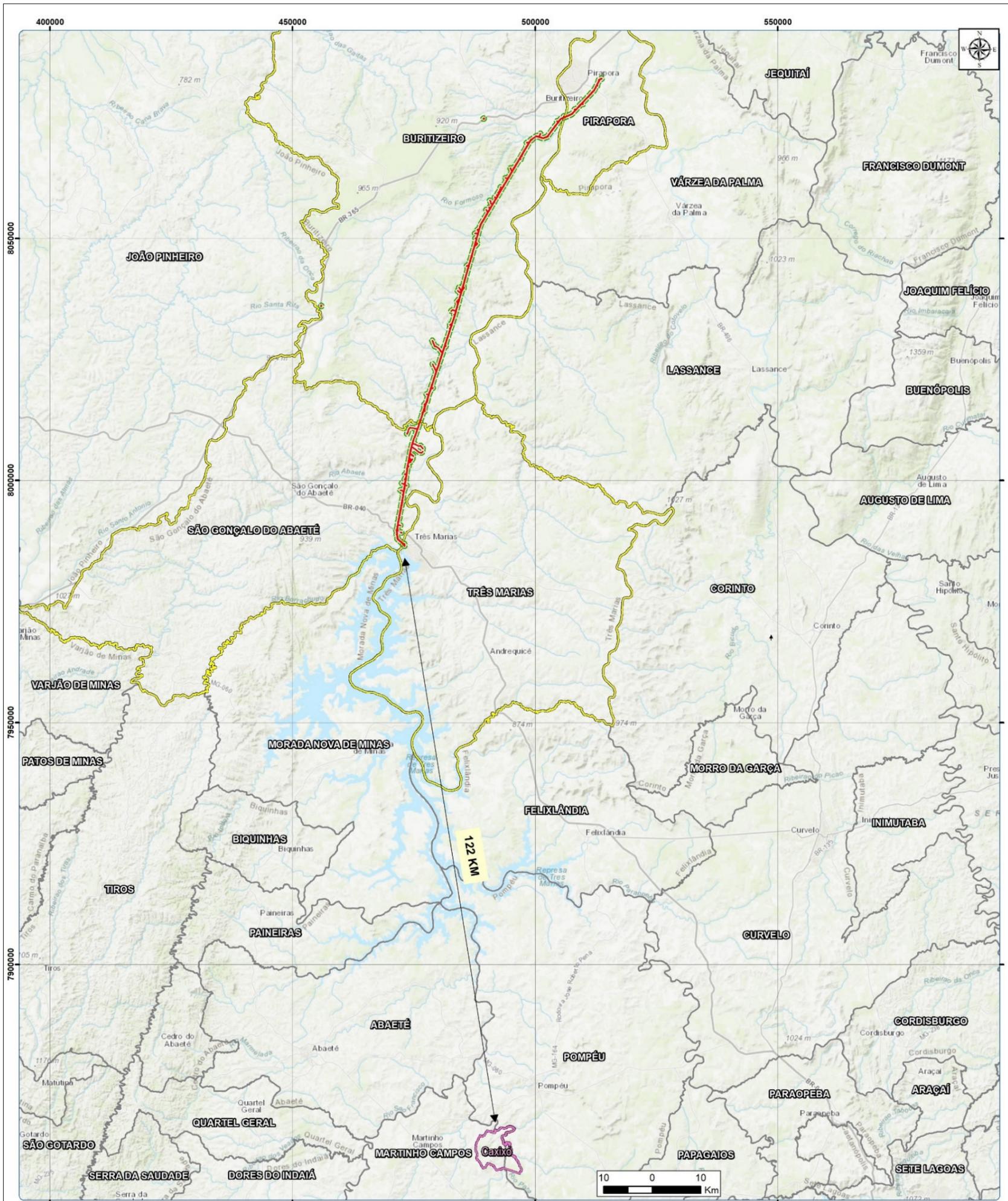
6.5 - Imagens áreas das comunidades tradicionais caso existentes e apontamentos da sua distância quanto ao empreendimento

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, AID e All do meio socioeconômico.

As Terras Quilombolas e Indígenas situam-se fora dos limites das áreas de influência do meio socioeconômico, sendo a terra indígena mais próxima a LT 230 kV Pirapora - Três Marias denominada de Caxixó, com proximidade em relação ao empreendimento em linha reta de 122km.

O mapa abaixo apresenta a relação da Terra Indígena em relação as áreas de influência do empreendimento.

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



<p>LEGENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Área Diretamente Afetada Área de Influência Direta (AID) Área de Influência Indireta (AII) Terras Indígenas Limite municipal 		<p>LOCALIZAÇÃO</p>		<p>Cliente: SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.</p> <p>Projeto: LINHA DE TRANSMISSÃO 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS</p> <p>Título: COMUNIDADES TRADICIONAIS</p>	
<p>Execução / Data: Renato Marques / 26.01.21</p> <p>Revisão / Data: Kênia Lima / 26.01.21</p> <p>Fontes: Linha de Transmissão (Solaris Transmissão de Energia S.A.) Comunidades Tradicionais (FUNAI/INCRA) Limite Municipal (IBGE). Service Layer Credits: ESRI, 2021</p>		<p>Escala Aprox.: 1:700.000</p> <p>Formato/Orientação: A3/ Vertical</p> <p>Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR</p>		<p>Arquivo: 1STER02_SOC_LT_TP-P.COM_TRADICIONAL_70000_A3_V_V1</p>	

7 - BIBLIOGRAFIAS

BRANDT MEIO AMBIENTE. Relatório de Controle Ambiental na Área de Influência do Empreendimento Linha de Transmissão 345 kV Pirapora - Três Marias. 2019.

BRANDT MEIO AMBIENTE. Diagnóstico Florístico e Caracterização de Estágio Sucessional: Empreendimento Linha de Transmissão 345 kV Pirapora - Três Marias. 2020.

BRANDT MEIO AMBIENTE. Plano de Afugentamento e Resgate da Fauna: Empreendimento Linha de Transmissão 345 kV Pirapora - Três Marias. 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.

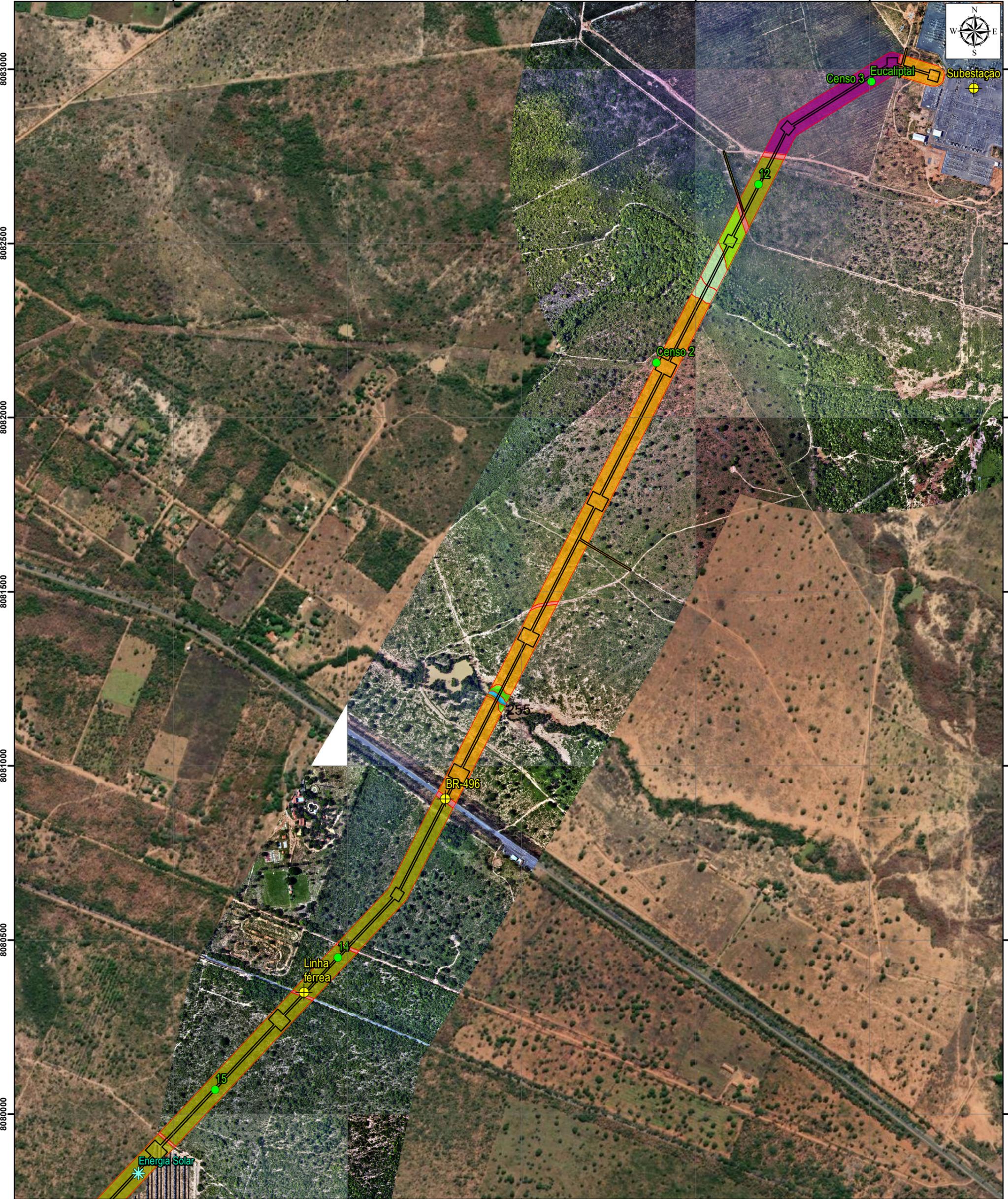
INCRA. Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária. Assentamentos do Brasil. Base georreferenciada. Acessado em janeiro de 2021.

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

511500 512000 512500 513000 513500



LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Uso e cobertura do solo**
- Acesso
- Cerrado ralo
- Cerrado
- Curso d'água
- Eucalipto
- FESD
- Mata seca
- Pastagem
- Subestação

ARTICULAÇÃO - 1/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 1/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos: **Sist. Coordenadas: UTM**

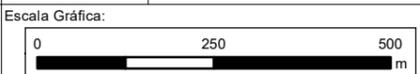
Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

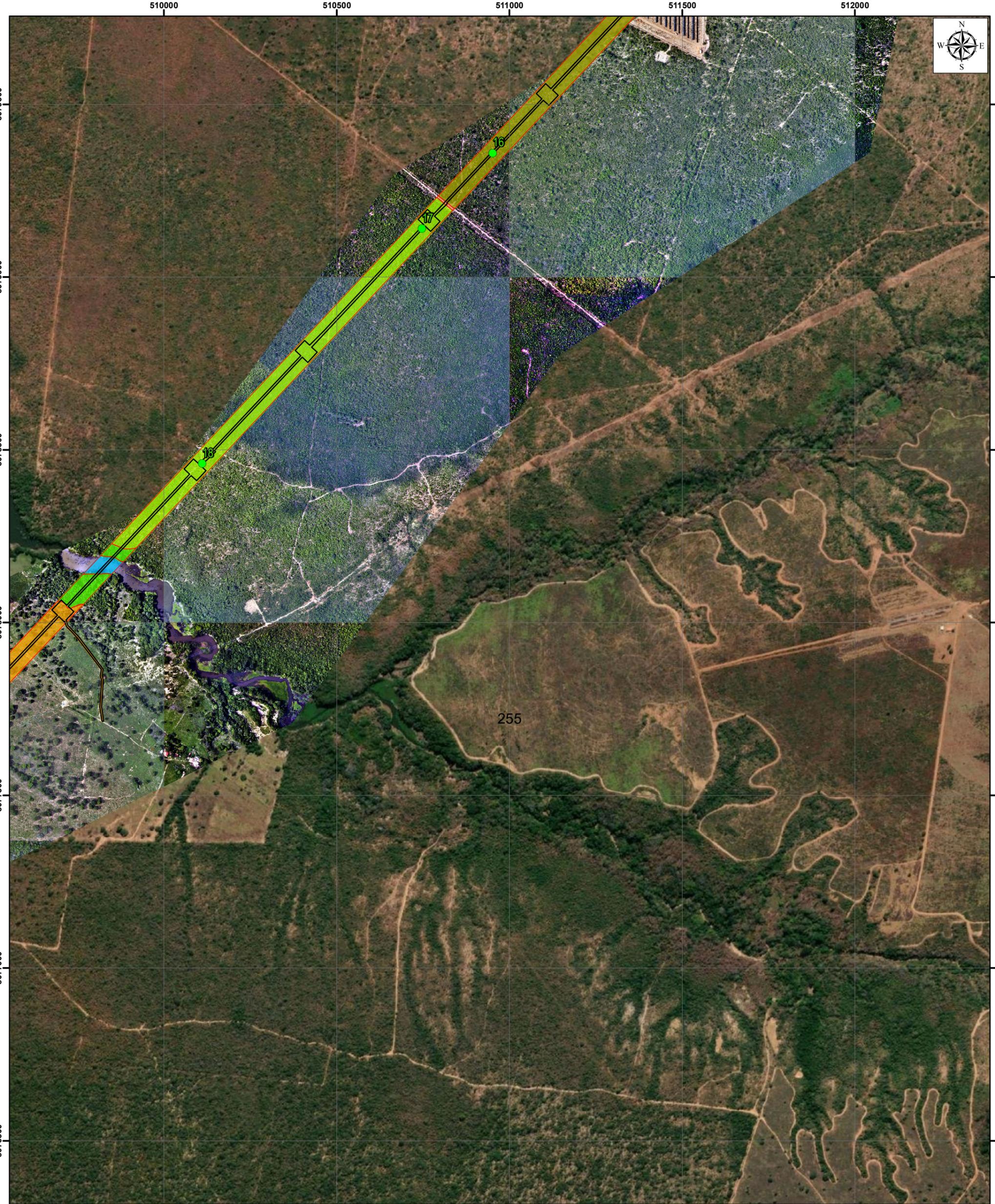
Fontes:

Datum: **SIRGAS2000**

Meridiano Central: **-45°**

Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)





LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Uso e cobertura do solo**
- Acesso
- Cerrado ralo
- Cerrado
- Curso d'água
- FESD
- Pastagem

ARTICULAÇÃO - 2/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 2/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

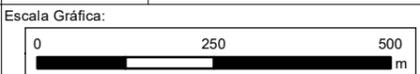
Escala Aprox.: **1:10.000**

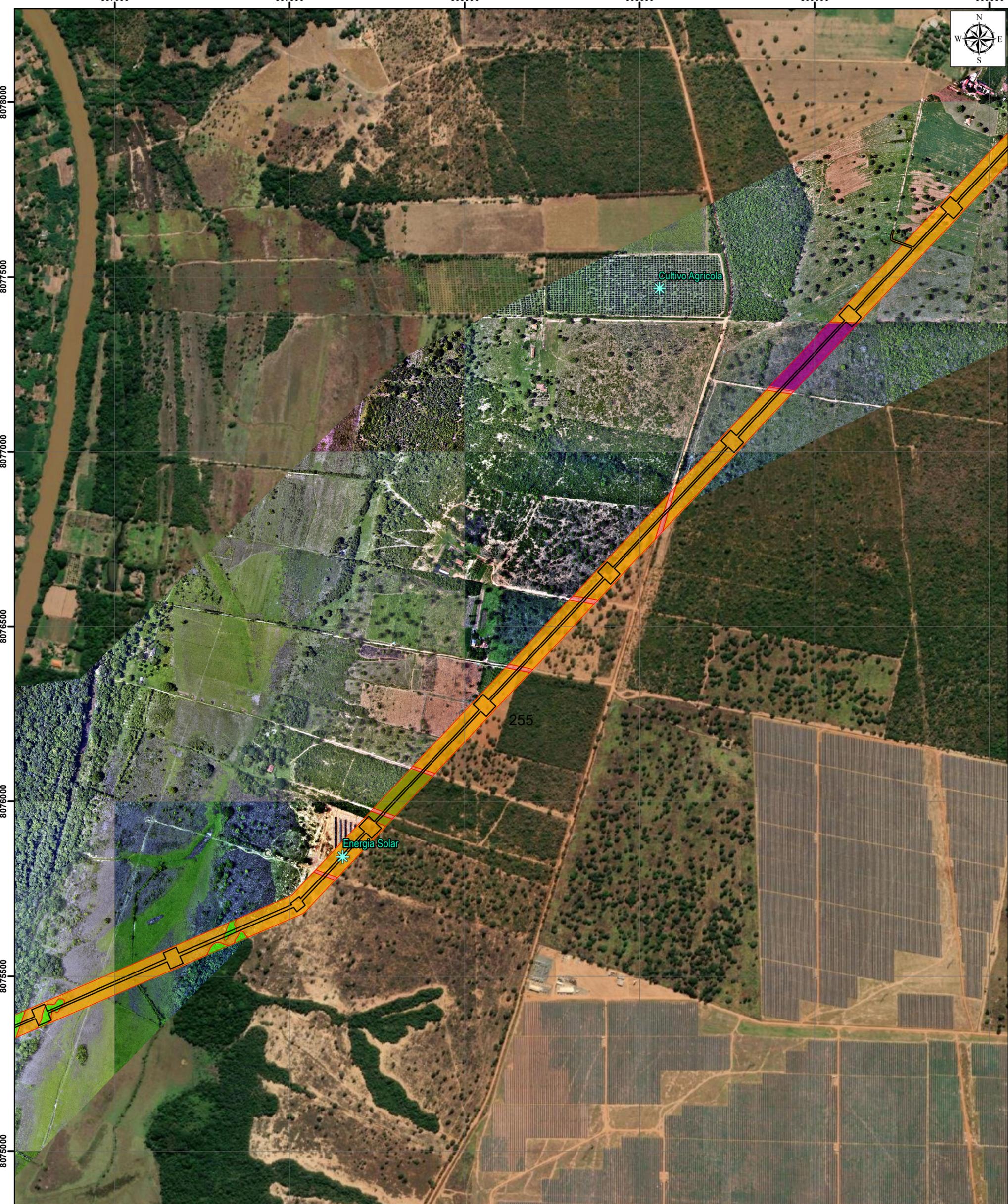
Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
Sist. Coordenadas: UTM
Datum: SIRGAS2000
Meridiano Central: -45°

Revisão / 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)





LEGENDA	
	Instalações
	Atividades Econômicas
	Parcelas
	Limite da Área de Supressão
	Faixa de Servidão + Acessos
	Acesso
	Cerrado
	Eucalipto
	FESD
	Pastagem

Uso e cobertura do solo



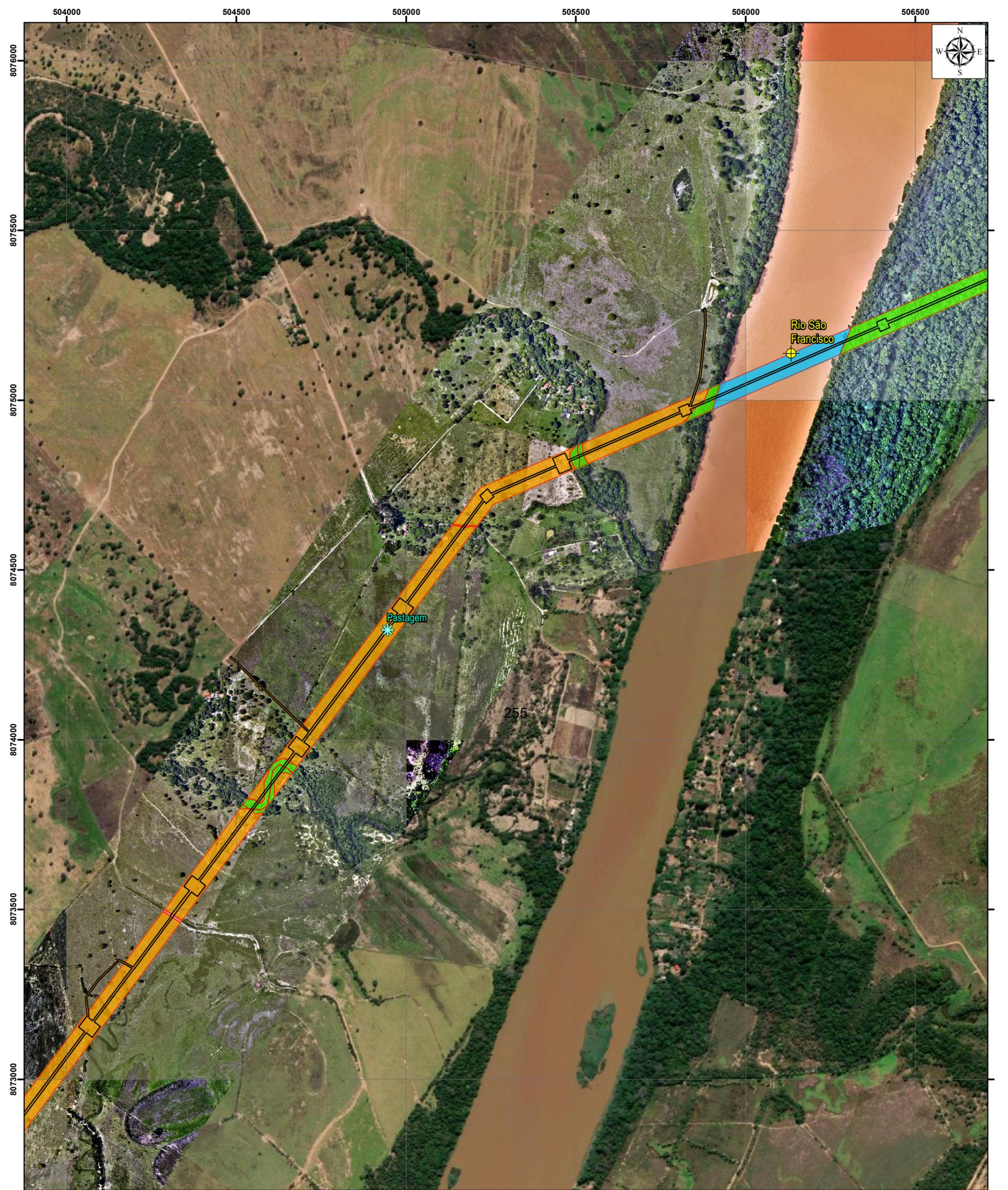
Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 3/31**

Execução / Data: Renato Marques / 27.01.21	Escala Aprox.: 1:10.000	Formato/ Orientação: A3/ Vertical	Dados Técnicos: Sist. Coordenadas: UTM Datum: SIRGAS2000 Meridiano Central: -45°
Revisão / Data: Vicente Júnior / 27.01.21	Escala Gráfica: 		

Fontes: Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)



LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Acesso
- Curso d'água
- FESD
- Pastagem

Uso e cobertura do solo

ARTICULAÇÃO - 4/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

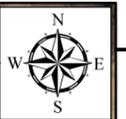
Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 4/31**

Execução / Data: Renato Marques / 27.01.21	Escala Aprox.: 1:10.000	Formato/ Orientação: A3/ Vertical	Dados Técnicos: Sist. Coordenadas: UTM Datum: SIRGAS2000 Meridiano Central: -45°
Revisão / 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 Gráfica:



LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Acesso
- Cultivo agrícola
- Pastagem
- Vereda

Uso e cobertura do solo

ARTICULAÇÃO - 5/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 5/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

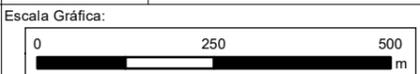
Dados Técnicos: **Sist. Coordenadas: UTM**

Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

Fontes:

Datum: **SIRGAS2000**
Meridiano Central: **-45°**

Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)





LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Acesso
- Cerrado
- Curso d'água
- FESD
- Pastagem

Uso e cobertura do solo

ARTICULAÇÃO - 6/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 6/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

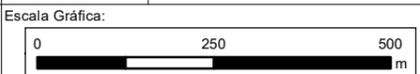
Dados Técnicos: **Sist. Coordenadas: UTM**

Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

Datum: **SIRGAS2000**

Meridiano Central: **-45°**

Fontes: **Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)**

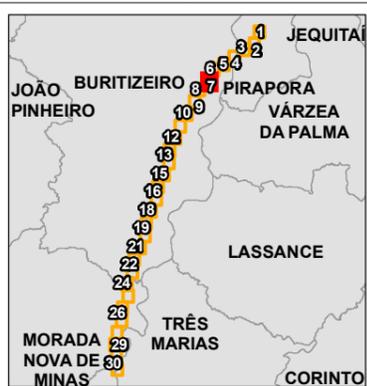




LEGENDA

- Instalações
 - Atividades Econômicas
 - Parcelas
 - Limite da Área de Supressão
 - Faixa de Servidão + Acessos
 - Acesso
 - Cerrado
 - Pastagem
- Uso e cobertura do solo**

ARTICULAÇÃO - 7/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 7/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**
 Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
Sist. Coordenadas: UTM
Datum: SIRGAS2000
Meridiano Central: -45°

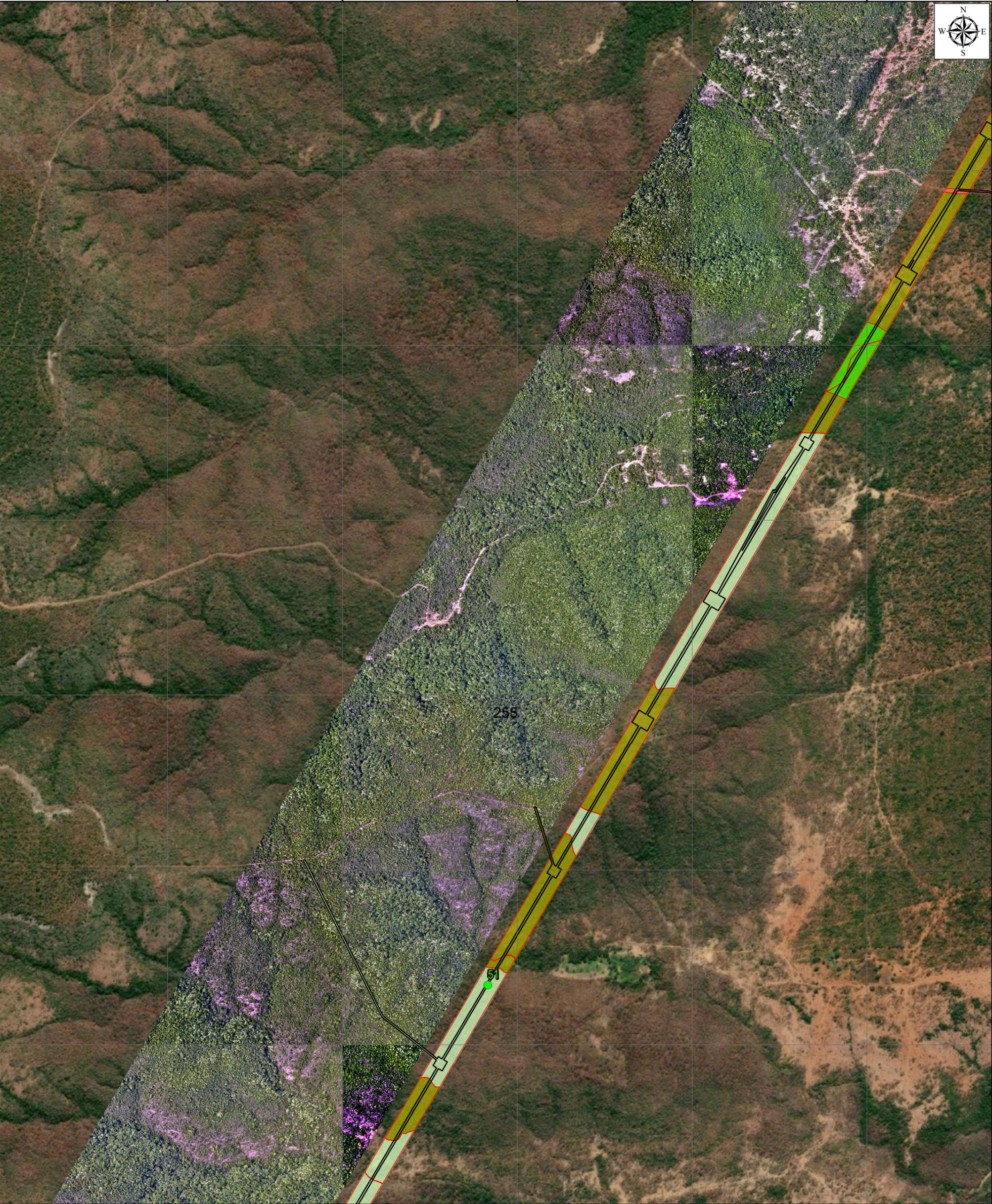
Fontes:
 Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente),
 Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)



494500 495000 495500 496000 496500



8066500
8066000
8065500
8065000
8064500
8064000

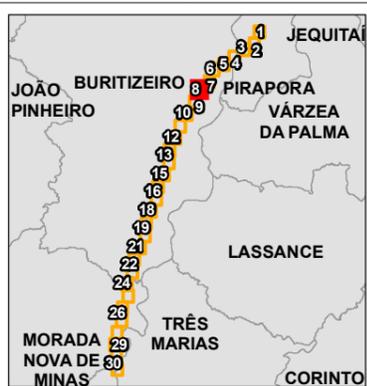


LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Acesso
- Cerrado
- Curso d'água
- FESD
- Mata seca

Uso e cobertura do solo

ARTICULAÇÃO - 8/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 8/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

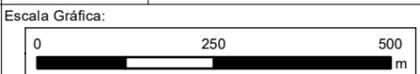
Escala Aprox.: **1:10.000**

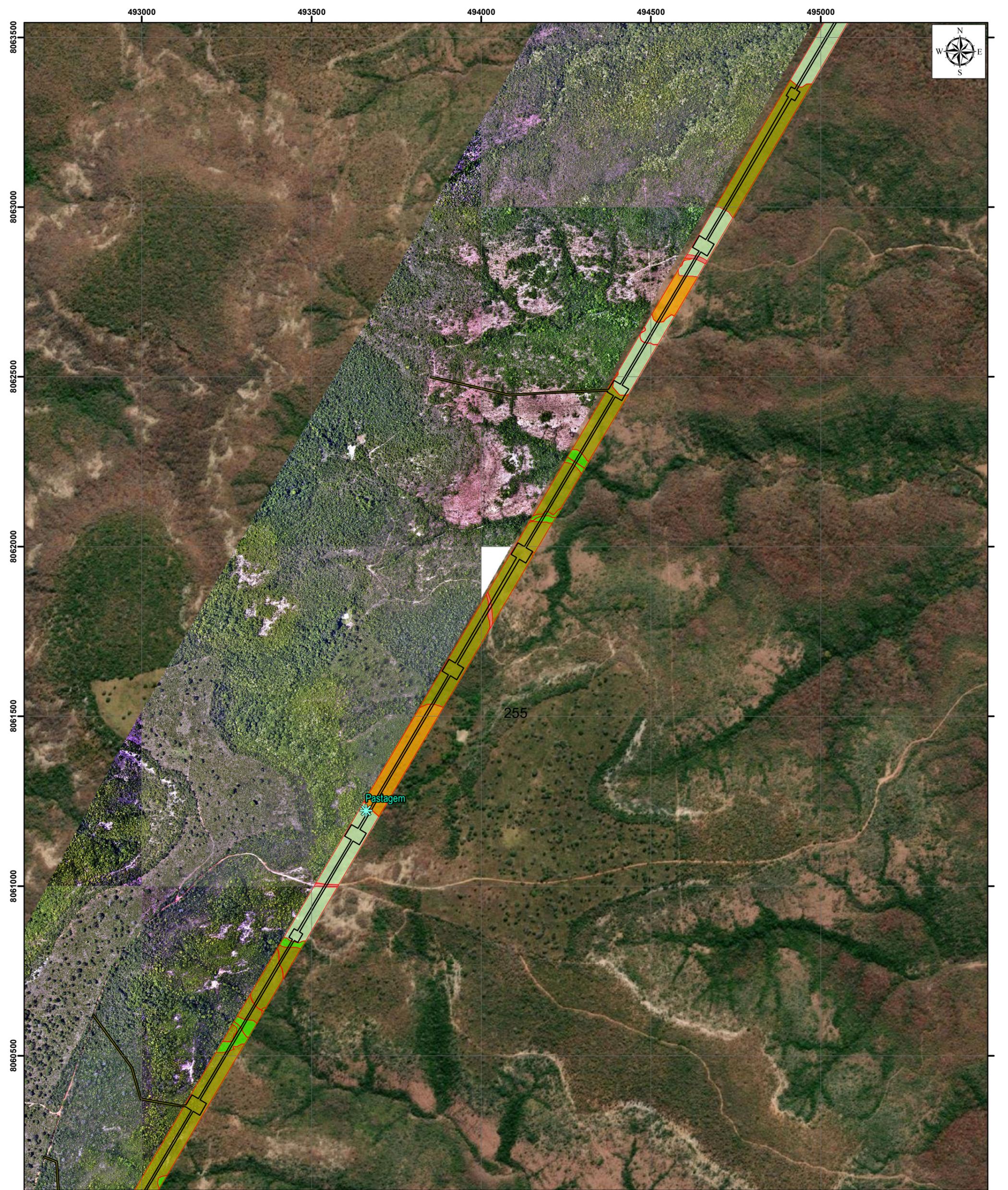
Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
Sist. Coordenadas: UTM
Datum: SIRGAS2000
Meridiano Central: -45°

Revisão / 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)





LEGENDA

- Instalações
 - Atividades Econômicas
 - Parcelas
 - Limite da Área de Supressão
 - Faixa de Servidão + Acessos
 - Acesso
 - Cerrado
 - Curso d'água
 - FESD
 - Mata seca
 - Pastagem
- Uso e cobertura do solo**

ARTICULAÇÃO - 9/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 9/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

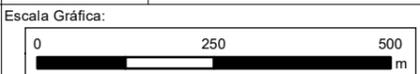
Escala Aprox.: **1:10.000**

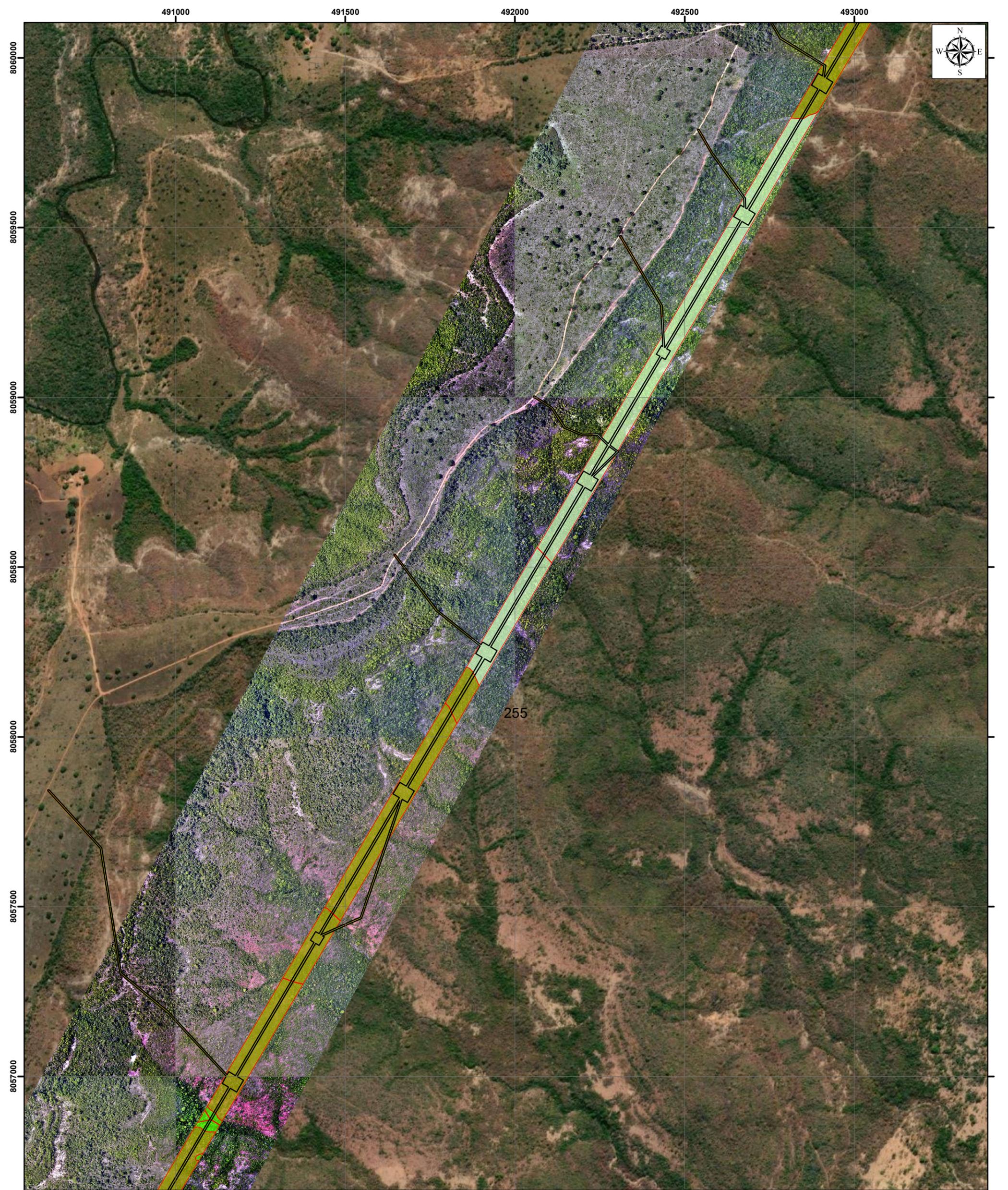
Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
Sist. Coordenadas: UTM
Datum: SIRGAS2000
Meridiano Central: -45°

Revisão / 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)





LEGENDA

- Instalações
 - Atividades Econômicas
 - Parcelas
 - Limite da Área de Supressão
 - Faixa de Servidão + Acessos
 - Acesso
 - Cerrado
 - Curso d'água
 - FESD
 - Mata seca
 - Pastagem
- Uso e cobertura do solo**

ARTICULAÇÃO - 10/31

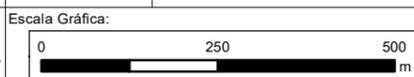


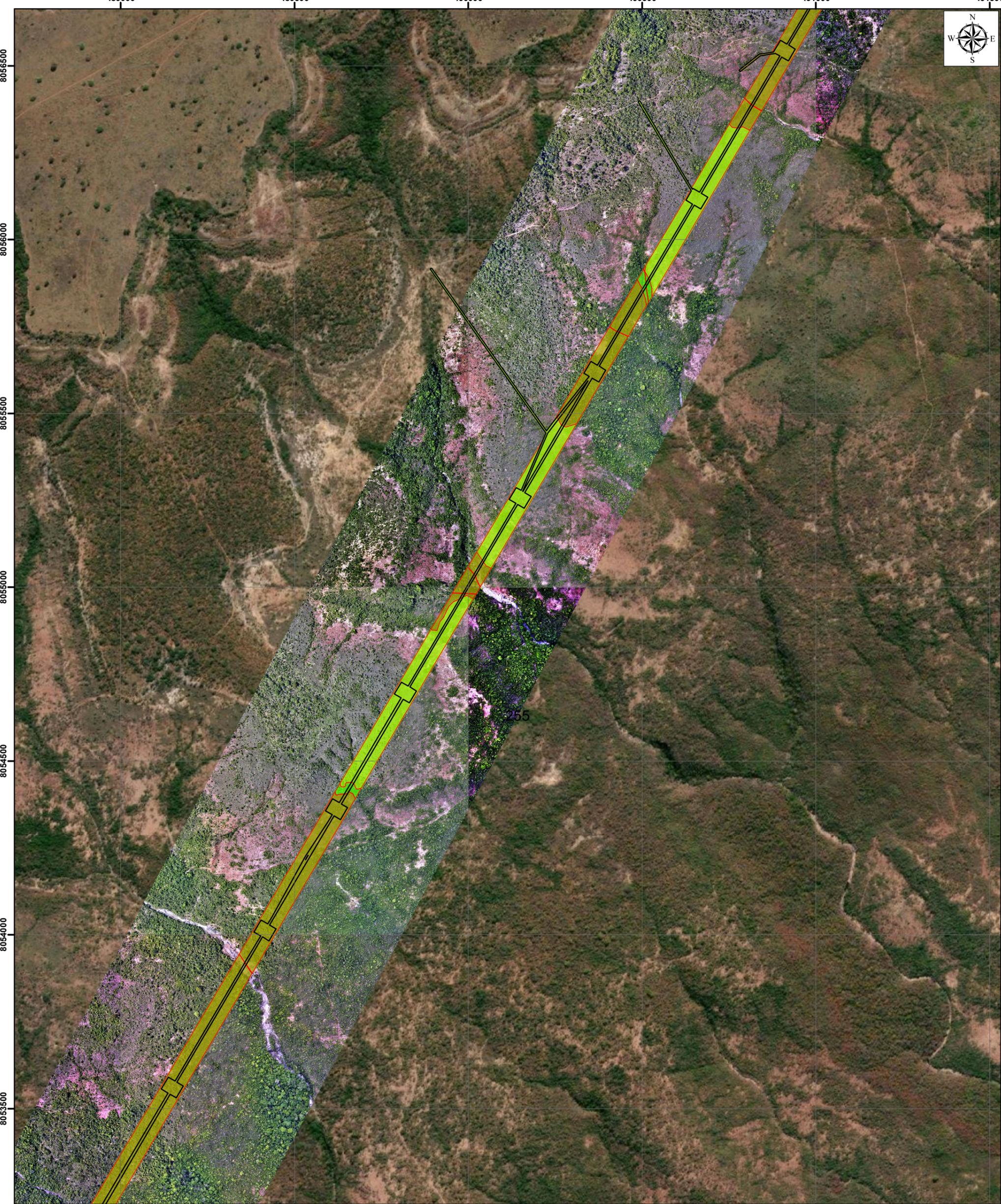
Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**
 Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 10/31**

Execução / Data: Renato Marques / 27.01.21	Escala Aprox.: 1:10.000	Formato/ Orientação: A3/ Vertical	Dados Técnicos: Sist. Coordenadas: UTM Datum: SIRGAS2000 Meridiano Central: -45°
Revisão / 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)

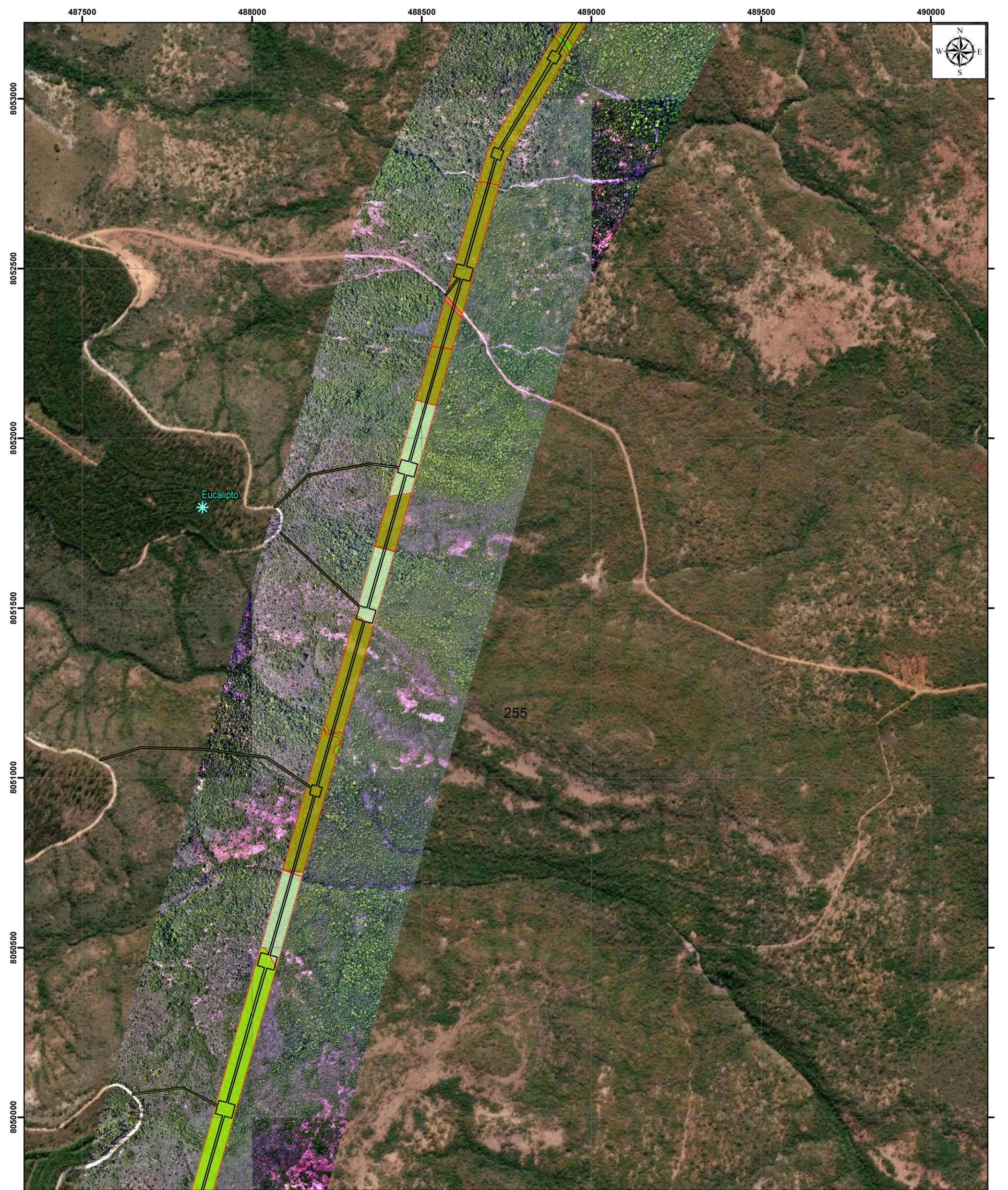




LEGENDA	
	Instalações
	Atividades Econômicas
	Parcelas
	Limite da Área de Supressão
	Faixa de Servidão + Acessos
Uso e cobertura do solo	
	Cerrado ralo
	Cerrado
	Curso d'água
	FESD



		Cliente: SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.	
		Projeto: LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS	
Título: ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 11/31			
Execução / Data: Renato Marques / 27.01.21	Escala Aprox.: 1:10.000	Formato/ Orientação: A3/ Vertical	Dados Técnicos: Sist. Coordenadas: UTM Datum: SIRGAS2000 Meridiano Central: -45°
Revisão / 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 (BGE)		Escala Gráfica:



LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Uso e cobertura do solo**
- Acesso
- Cerrado ralo
- Cerrado
- Curso d'água
- FESD
- Mata seca

ARTICULAÇÃO - 12/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 12/31**

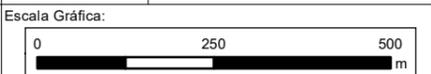
Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**
 Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
 Sist. Coordenadas: **UTM**
 Datum: **SIRGAS2000**
 Meridiano Central: **-45°**

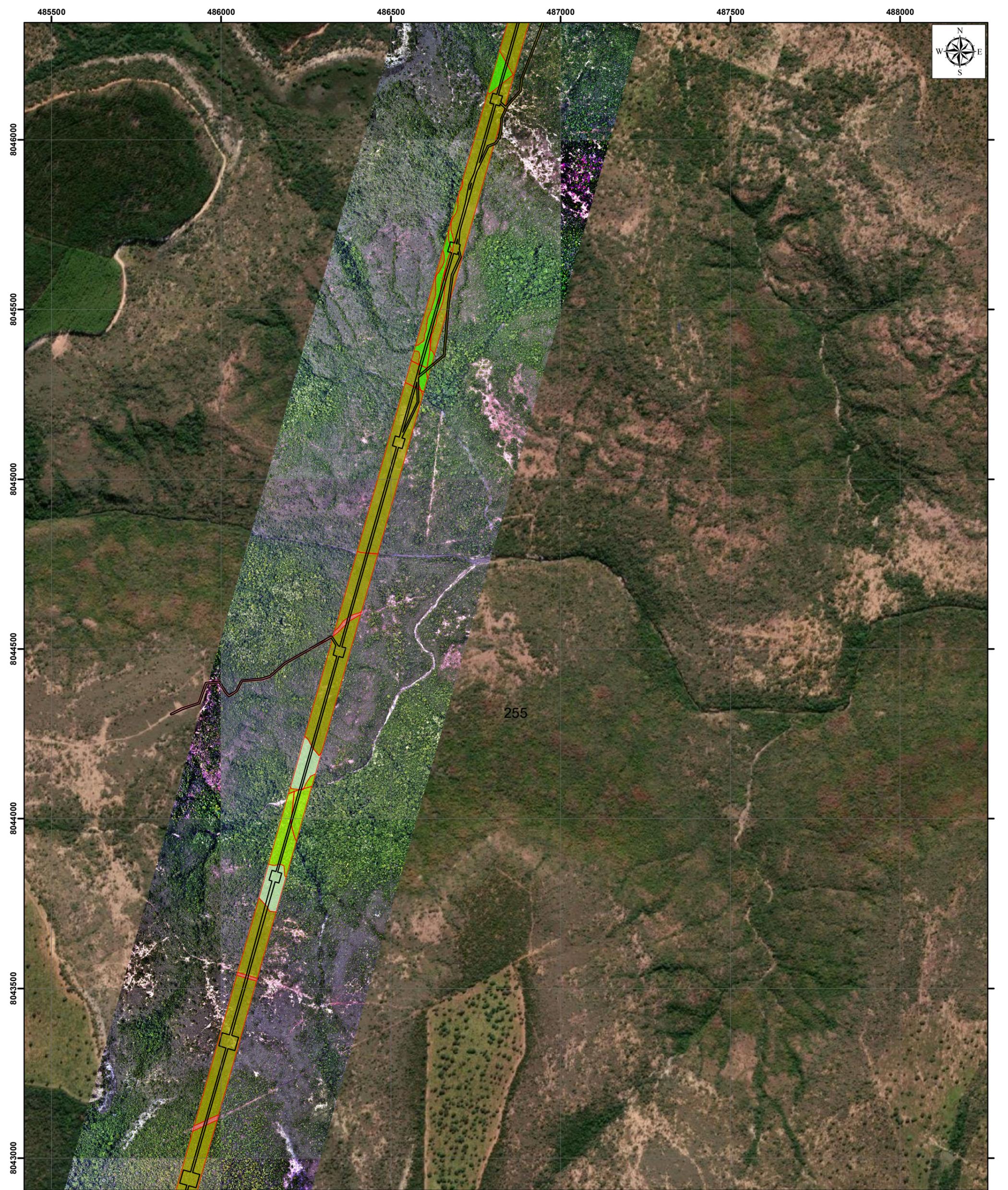
Fontes:
 Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)



486000 486500 487000 487500 488000



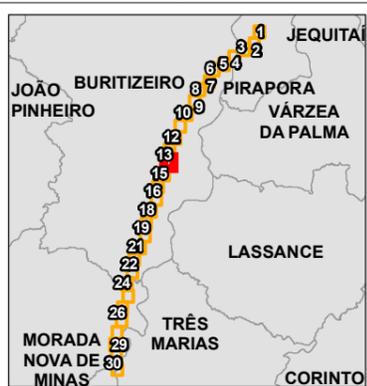
<p>LEGENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Instalações Atividades Econômicas Parcelas Limite da Área de Supressão Faixa de Servidão + Acessos Acesso Cerrado ralo Cerrado Curso d'água FESD Pastagem <p>Uso e cobertura do solo</p>		<p>ARTICULAÇÃO - 13/31</p>	<p>BRANDT meio ambiente</p>	<p>Cliente: SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.</p> <p>Projeto: LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS</p>
		<p>Título: ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 13/31</p>		
<p>Execução / Data: Renato Marques / 27.01.21</p> <p>Revisão / Data: Vicente Júnior / 27.01.21</p> <p>Fontes: Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)</p>		<p>Escala Aprox.: 1:10.000</p>	<p>Formato/ Orientação: A3/ Vertical</p> <p>Dados Técnicos: Sist. Coordenadas: UTM Datum: SIRGAS2000 Meridiano Central: -45°</p>	
		<p>Escala Gráfica:</p>		



LEGENDA

- Instalações
 - Atividades Econômicas
 - Parcelas
 - Limite da Área de Supressão
 - Faixa de Servidão + Acessos
 - Acesso
 - Cerrado ralo
 - Cerrado
 - Curso d'água
 - FESD
 - Mata seca
- Uso e cobertura do solo**

ARTICULAÇÃO - 14/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 14/31**

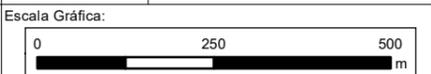
Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**
 Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

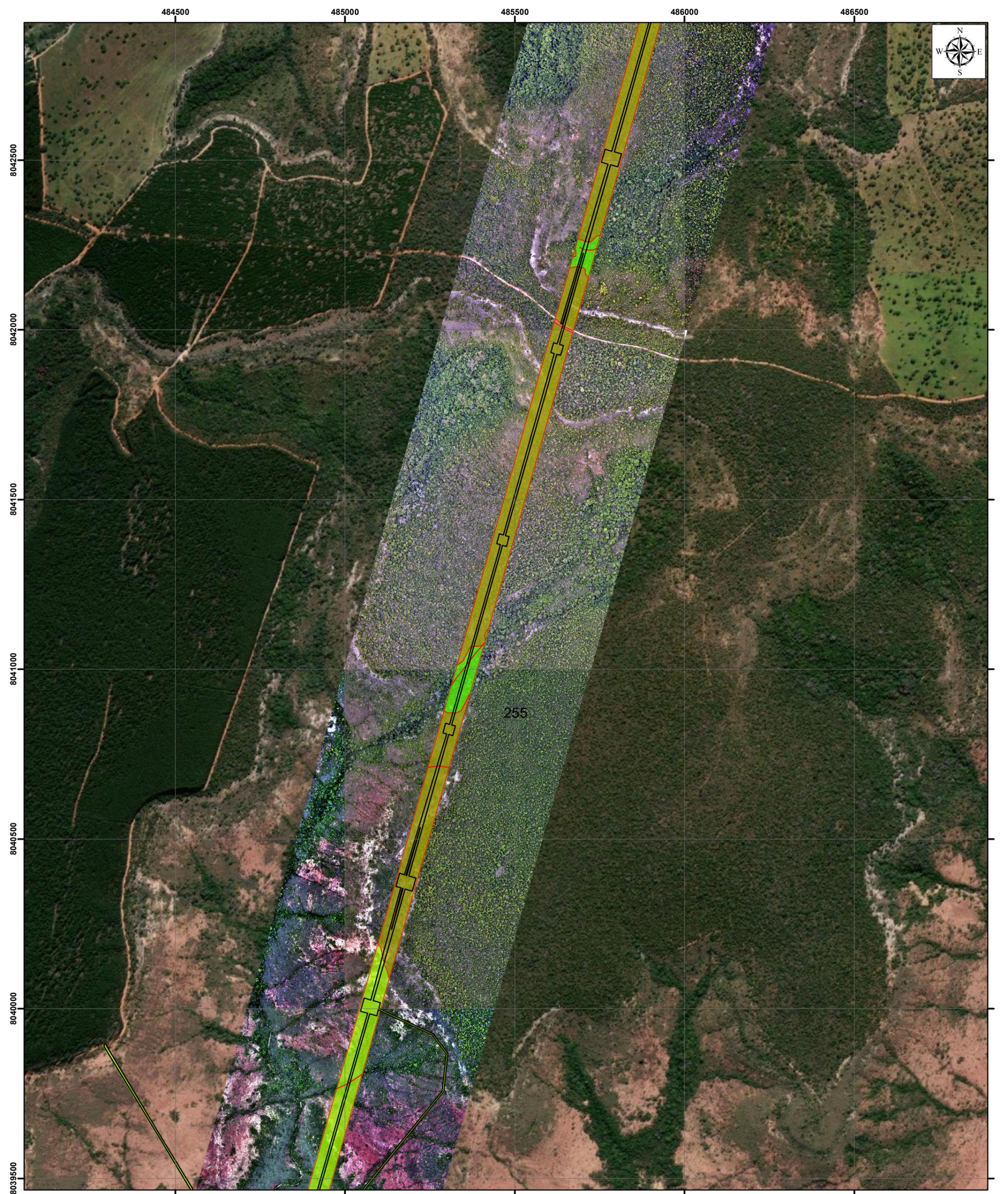
Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
 Sist. Coordenadas: **UTM**
 Datum: **SIRGAS2000**
 Meridiano Central: **-45°**

Fontes:
 Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)





LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Acesso
- Cerrado ralo
- Cerrado
- Curso d'água
- FESD

Uso e cobertura do solo

ARTICULAÇÃO - 15/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 15/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

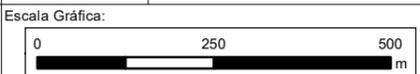
Escala Aprox.: **1:10.000**

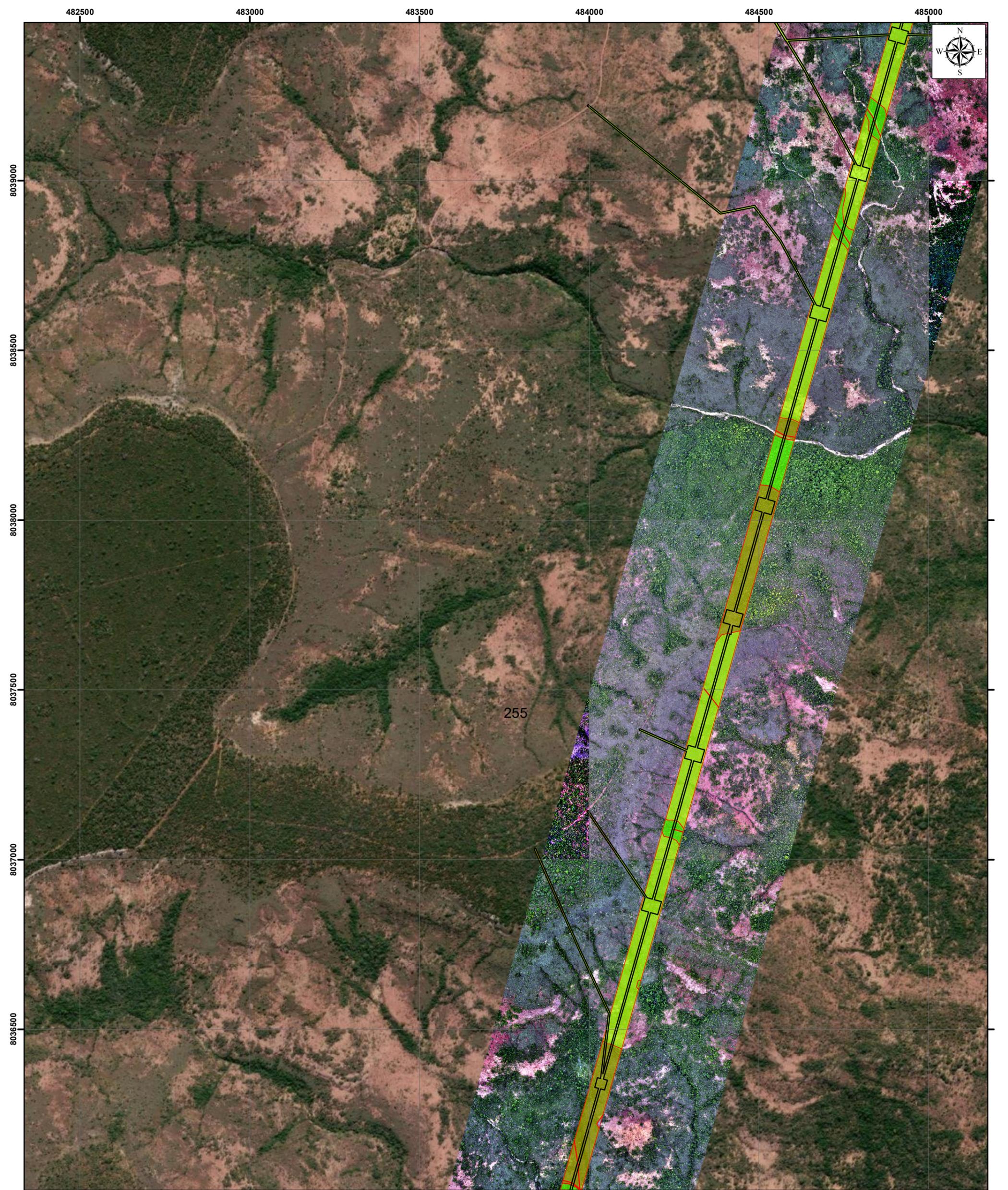
Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
Sist. Coordenadas: UTM
Datum: SIRGAS2000
Meridiano Central: -45°

Revisão / 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)

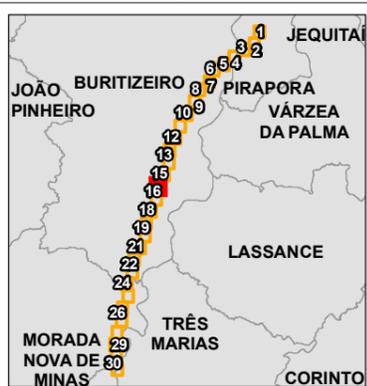




LEGENDA

-  Instalações
-  Atividades Econômicas
-  Parcelas
-  Limite da Área de Supressão
-  Faixa de Servidão + Acessos
- Uso e cobertura do solo**
-  Acesso
-  Cerrado ralo
-  Cerrado
-  Curso d'água
-  FESD
-  Área degradada

ARTICULAÇÃO - 16/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 16/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos: **Sist. Coordenadas: UTM**

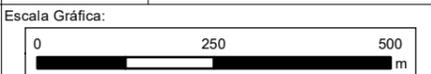
Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

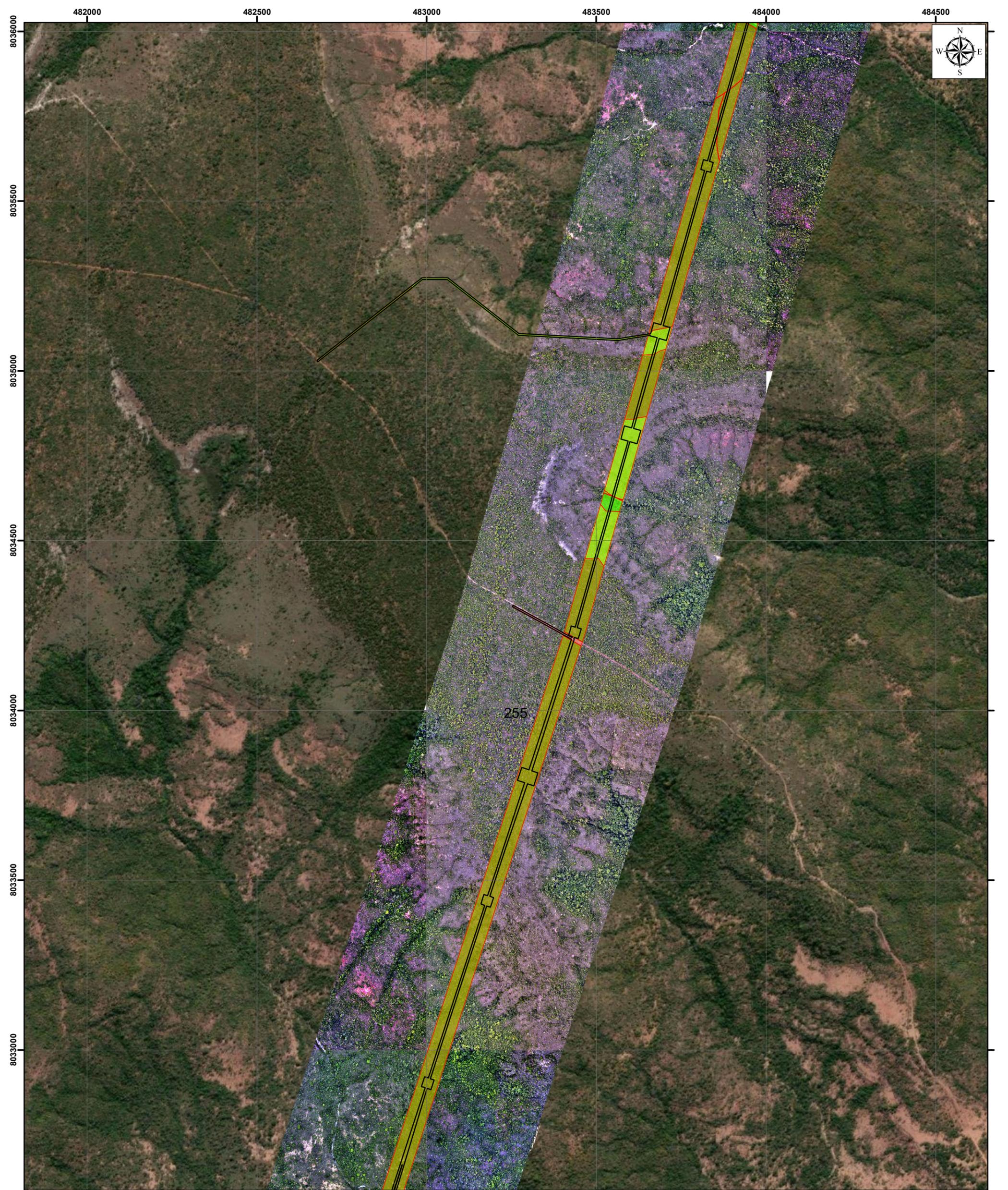
Fontes:

Datum: **SIRGAS2000**

Meridiano Central: **-45°**

Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)



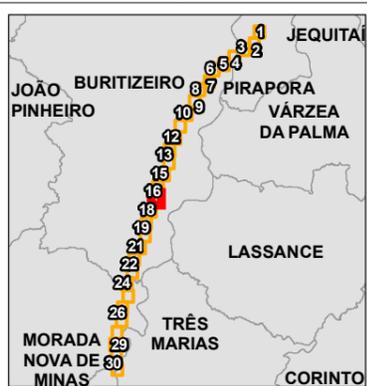


LEGENDA

-  Instalações
-  Atividades Econômicas
-  Parcelas
-  Limite da Área de Supressão
-  Faixa de Servidão + Acessos
-  Acesso
-  Cerrado ralo
-  Cerrado
-  Curso d'água
-  FESD

Uso e cobertura do solo

ARTICULAÇÃO - 17/31



Ciente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 17/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

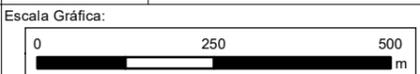
Escala Aprox.: **1:10.000**

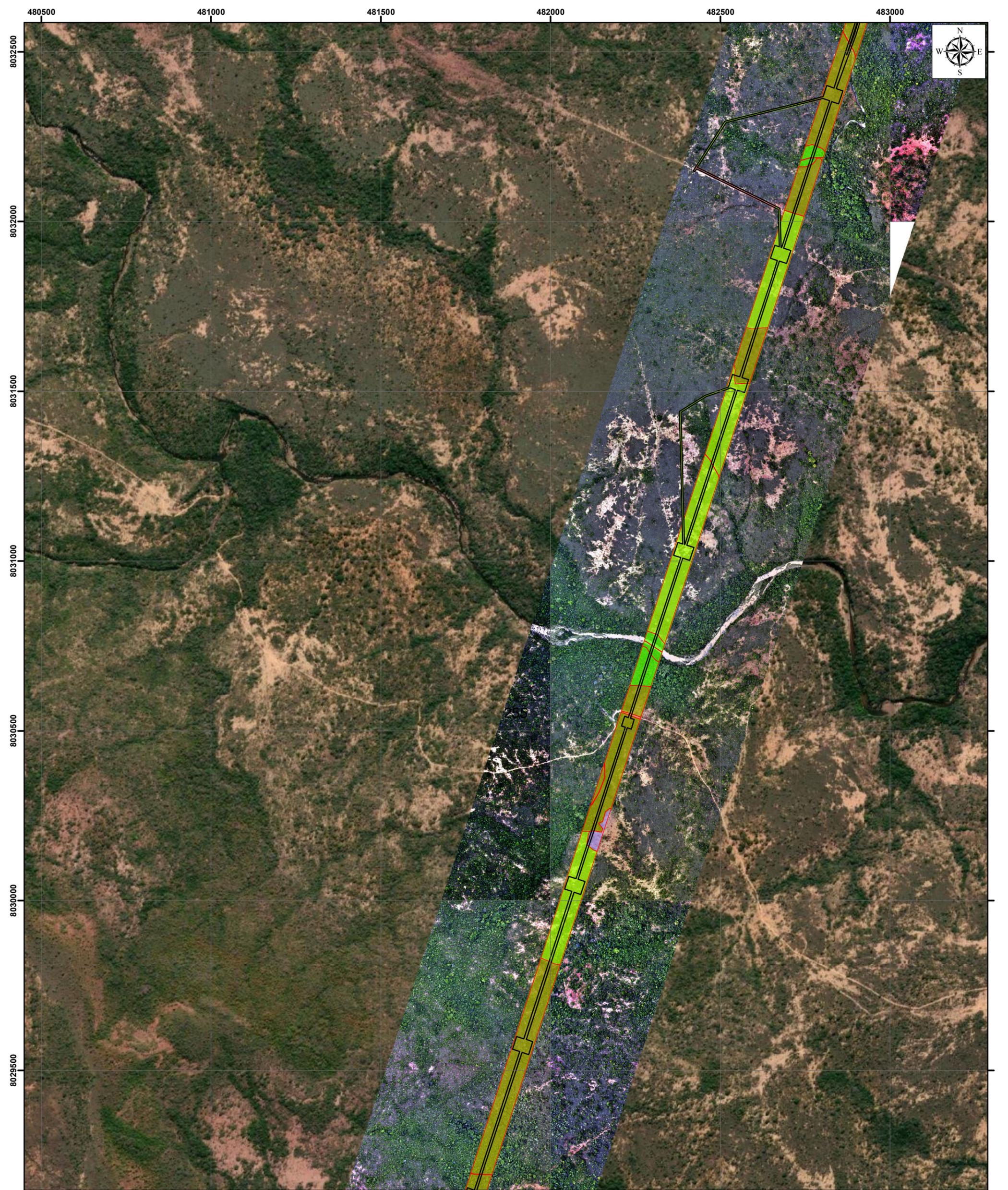
Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
Sist. Coordenadas: UTM
Datum: SIRGAS2000
Meridiano Central: -45°

Revisão / 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)





LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Uso e cobertura do solo**
- Acesso
- Cerrado ralo
- Cerrado
- Curso d'água
- FESD
- Área degradada

ARTICULAÇÃO - 18/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 18/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

Escala Aprox.: **1:10.000**

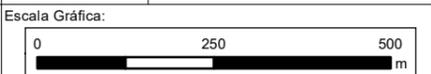
Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos: **Sist. Coordenadas: UTM**

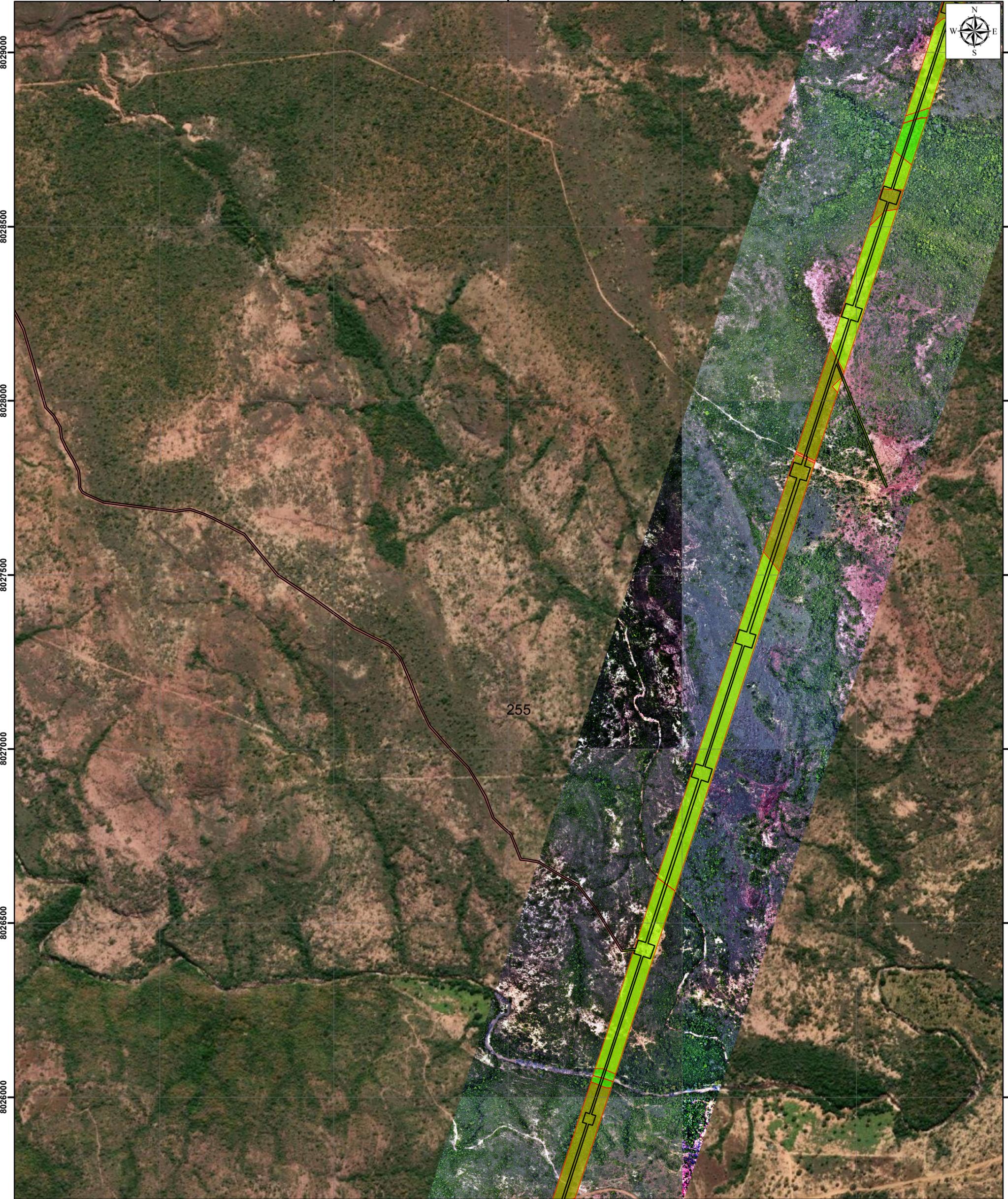
Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

Datum: **SIRGAS2000**

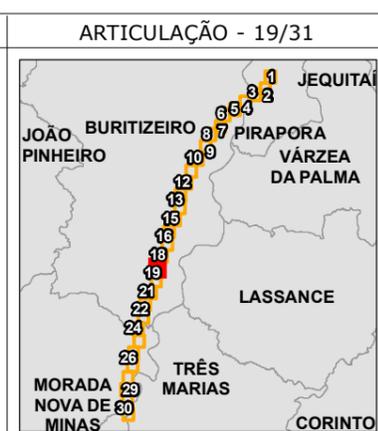
Fontes: **Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (BGE)**



479500 480000 480500 481000 481500



LEGENDA	
	Instalações
	Atividades Econômicas
	Parcelas
	Limite da Área de Supressão
	Faixa de Servidão + Acessos
	Acesso
	Cerrado ralo
	Cerrado
	Curso d'água
	FESD
Uso e cobertura do solo	



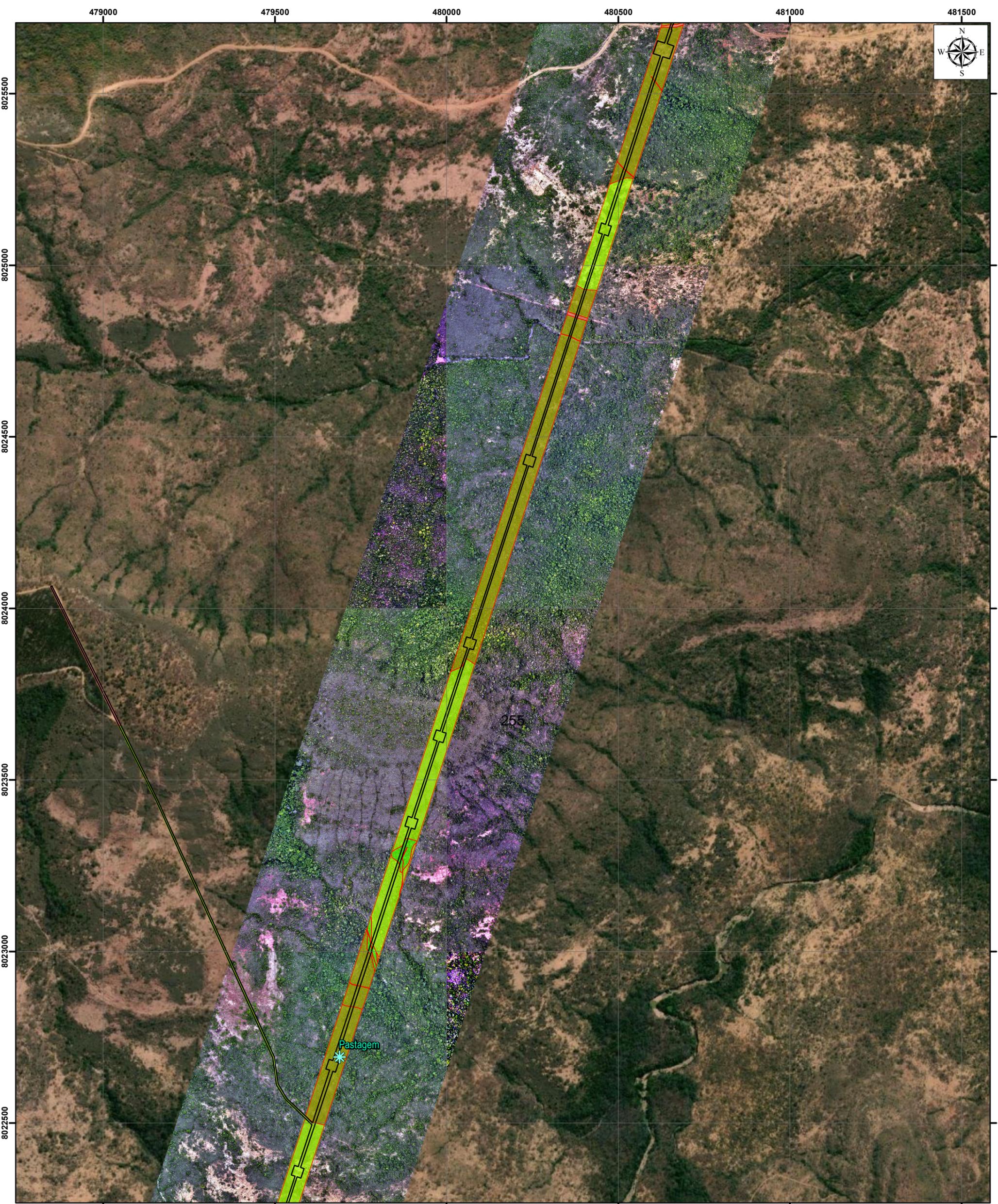
Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 19/31**

Execução / Data: Renato Marques / 27.01.21	Escala Aprox.: 1:10.000	Formato/ Orientação: A3/ Vertical	Dados Técnicos: Sist. Coordenadas: UTM Datum: SIRGAS2000 Meridiano Central: -45°
Revisão / Data: Vicente Júnior / 27.01.21	Escala Gráfica: 		

Fontes: Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)



LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Acesso
- Cerrado ralo
- Cerrado
- Curso d'água
- FESD

Uso e cobertura do solo

ARTICULAÇÃO - 20/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 20/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos: **Sist. Coordenadas: UTM**

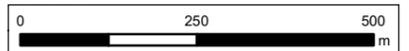
Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

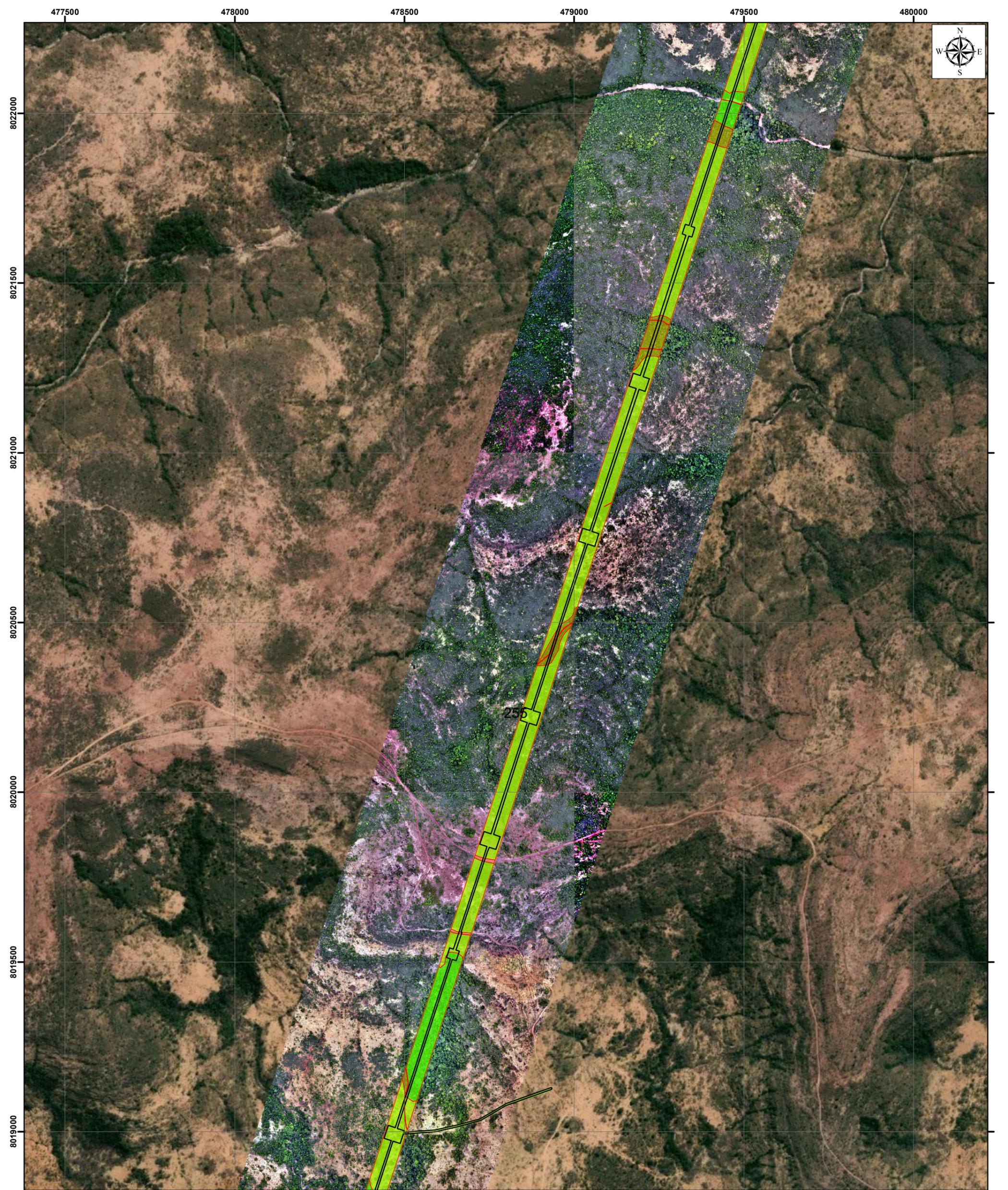
Datum: **SIRGAS2000**

Fontes:

Escala Gráfica:

Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)





LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Acesso
- Cerrado ralo
- Cerrado
- Curso d'água
- FESD

Uso e cobertura do solo

ARTICULAÇÃO - 21/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 21/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

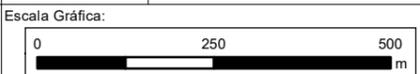
Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
Sist. Coordenadas: UTM
Datum: SIRGAS2000
Meridiano Central: -45°

Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

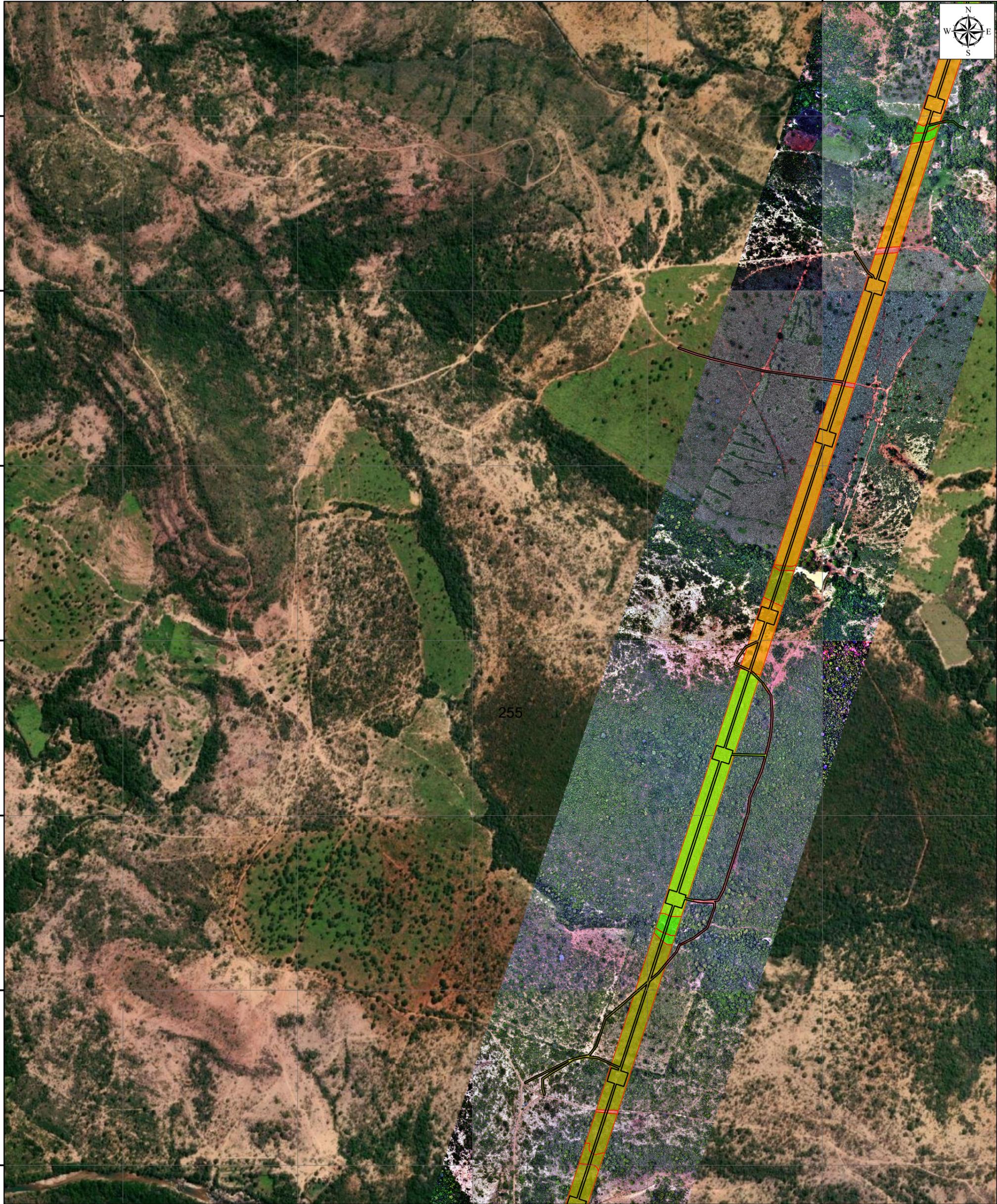
Fontes:
 Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente),
 Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)



476000 476500 477000 477500 478000



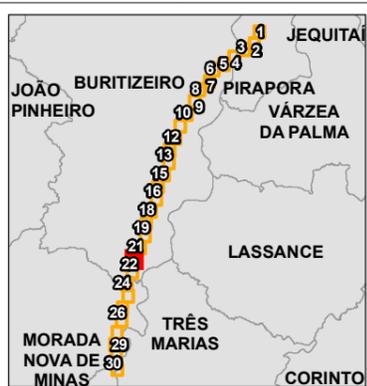
8018500
8018000
8017500
8017000
8016500
8016000
8015500



LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Uso e cobertura do solo**
- Acesso
- Cerrado ralo
- Cerrado
- Curso d'água
- FESD
- Pastagem

ARTICULAÇÃO - 22/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 22/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

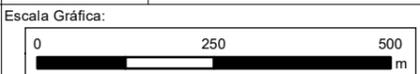
Escala Aprox.: **1:10.000**

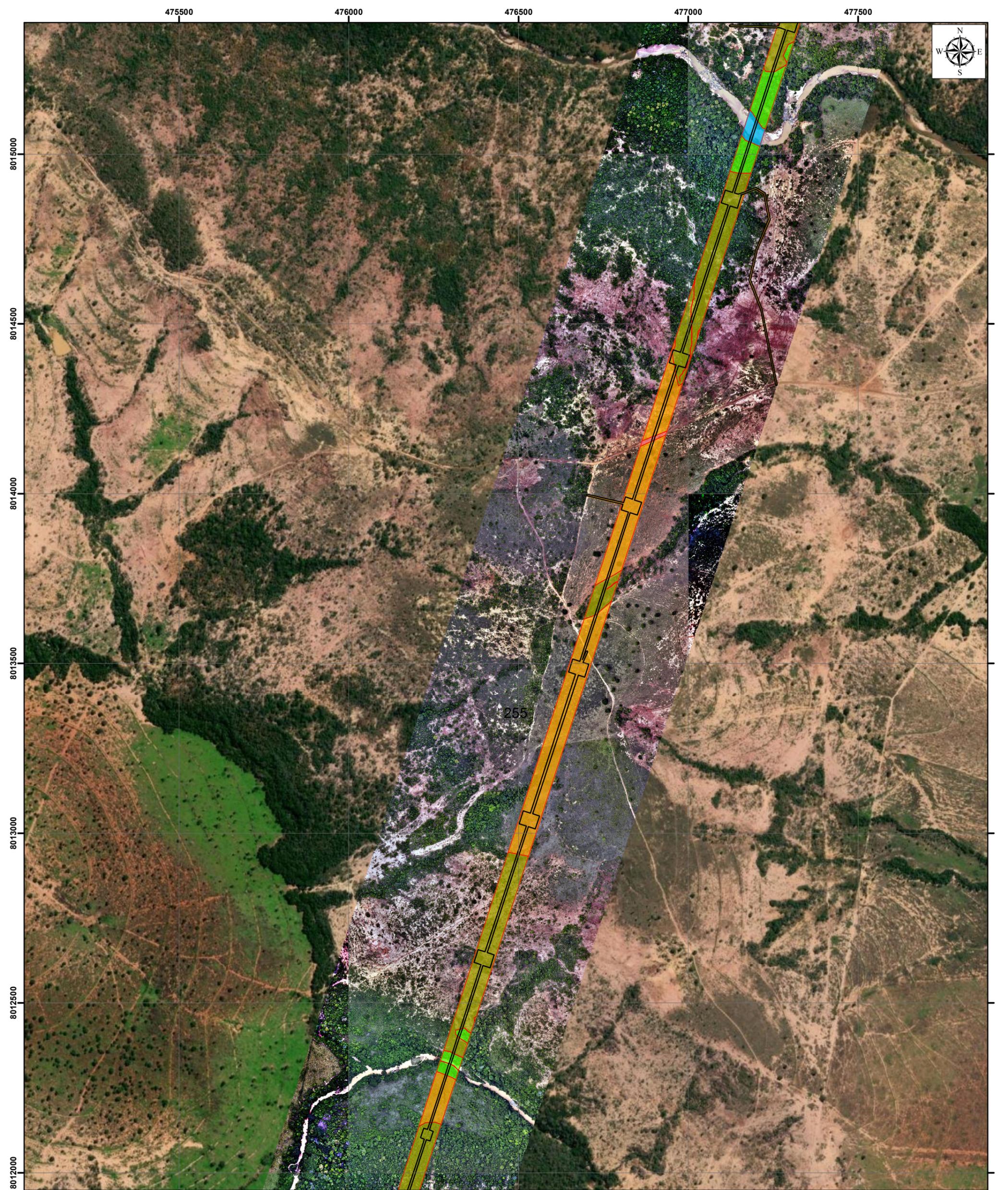
Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
Sist. Coordenadas: UTM
Datum: SIRGAS2000
Meridiano Central: -45°

Revisão / 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)





LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Acesso
- Cerrado
- Curso d'água
- FESD
- Pastagem

Uso e cobertura do solo

ARTICULAÇÃO - 23/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 23/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

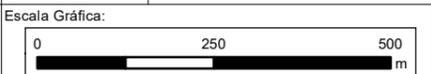
Dados Técnicos: **Sist. Coordenadas: UTM**

Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

Fontes:

Datum: **SIRGAS2000**
Meridiano Central: **-45°**

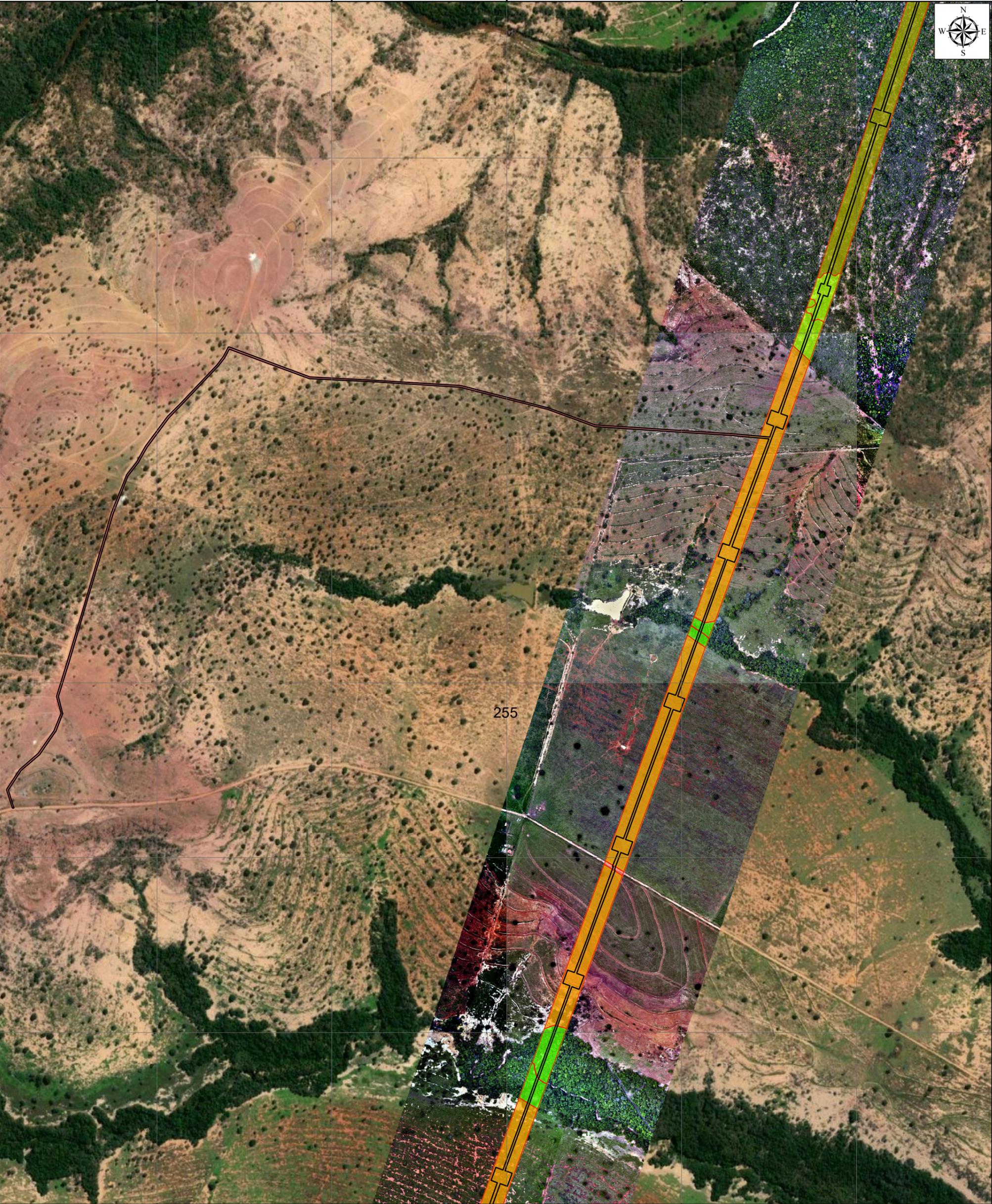
Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)



474000 474500 475000 475500 476000



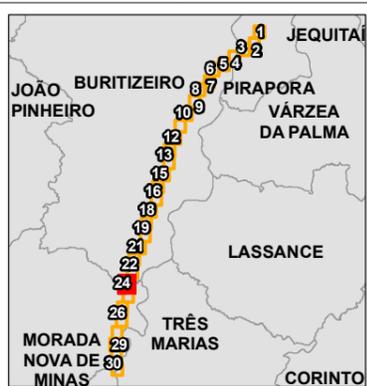
8011500
8011000
8010500
8010000
8009500
8009000



LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Uso e cobertura do solo**
- Acesso
- Cerrado ralo
- Cerrado
- Curso d'água
- FESD
- Pastagem

ARTICULAÇÃO - 24/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 24/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

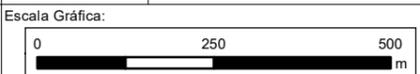
Escala Aprox.: **1:10.000**

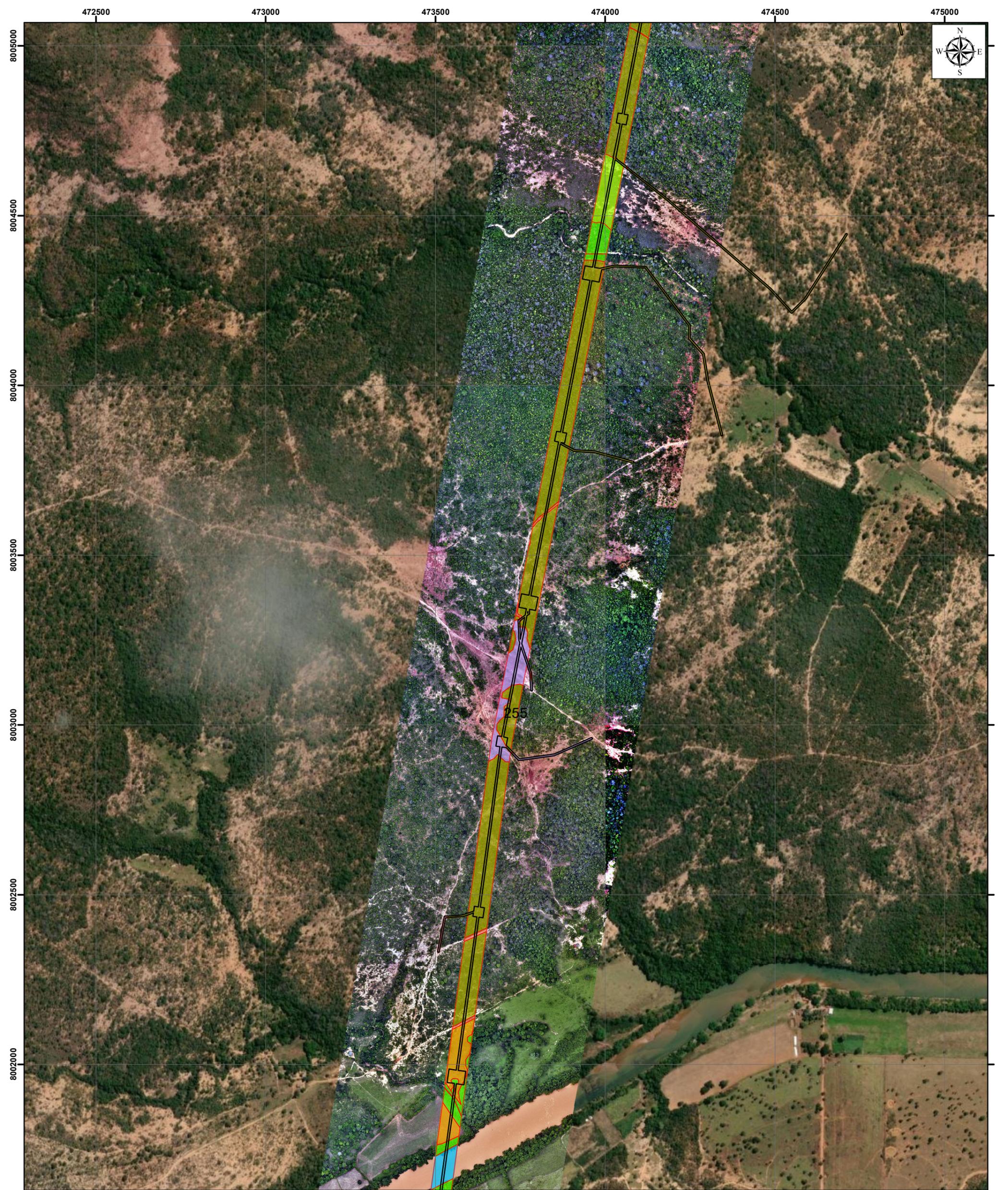
Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
Sist. Coordenadas: UTM
Datum: SIRGAS2000
Meridiano Central: -45°

Revisão / 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)

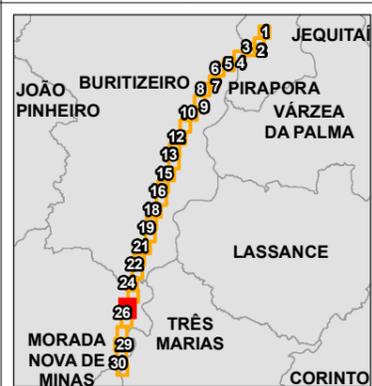




LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Uso e cobertura do solo**
- Acesso
- Cerrado ralo
- Cerrado
- Curso d'água
- FESD
- Pastagem
- Área degradada

ARTICULAÇÃO - 26/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 26/31**

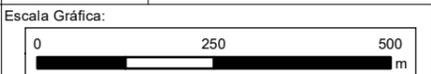
Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**
 Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
 Sist. Coordenadas: **UTM**
 Datum: **SIRGAS2000**
 Meridiano Central: **-45°**

Fontes:
 Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)



472500

473000

473500

474000

474500



8001500

8001000

8000500

8000000

7999500

7999000

7998500



255

LEGENDA

-  Instalações
-  Atividades Econômicas
-  Parcelas
-  Limite da Área de Supressão
-  Faixa de Servidão + Acessos
-  Acesso
-  Cerrado
-  FESD
-  Pastagem
-  Área degradada

Uso e cobertura do solo

ARTICULAÇÃO - 27/31



Cliente: SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.

Projeto: LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS

Título: ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 27/31

Execução / Data: Renato Marques / 27.01.21

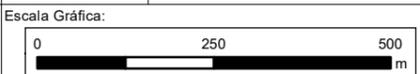
Escala Aprox.: 1:10.000

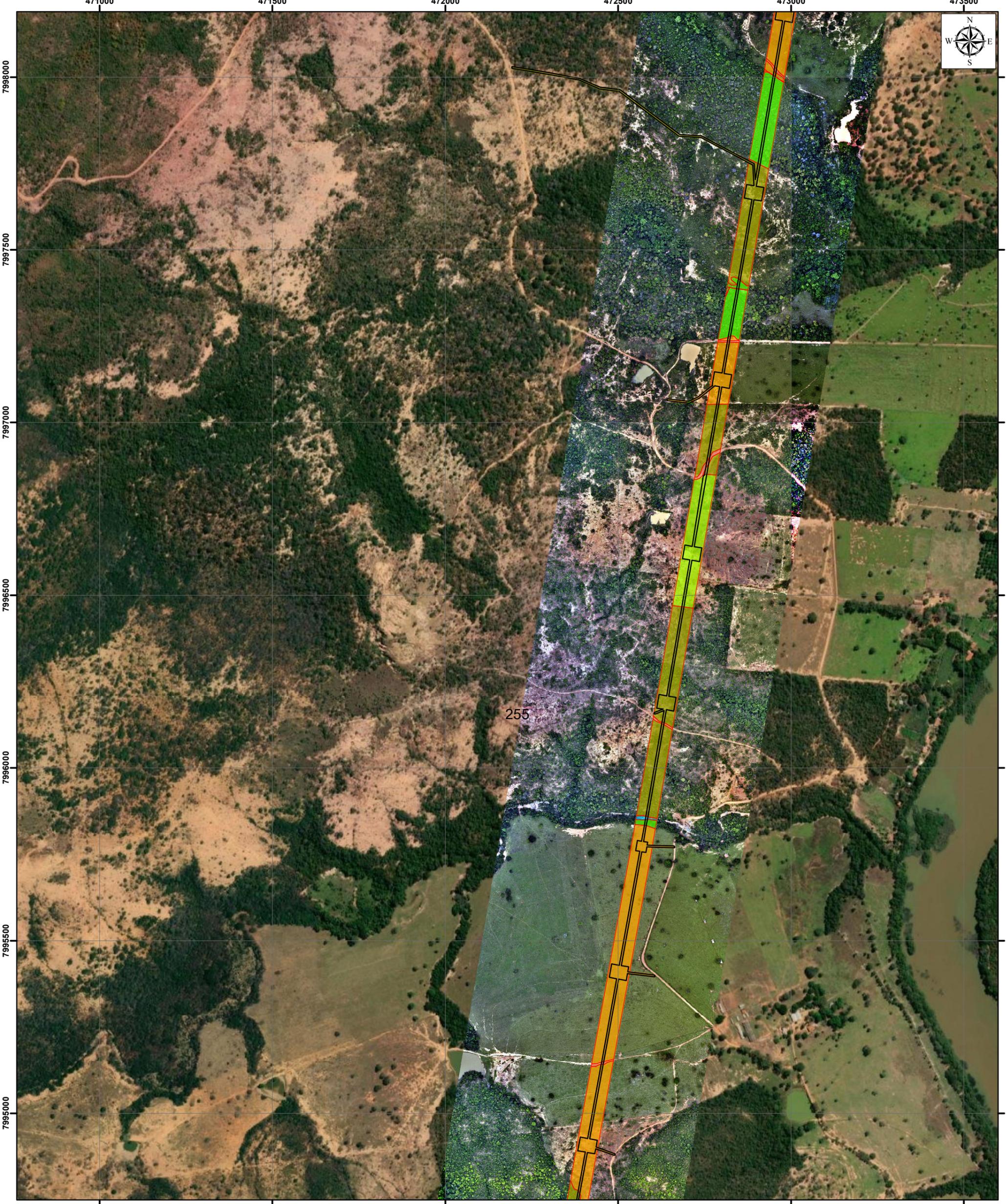
Formato/ Orientação: A3/ Vertical

Dados Técnicos: Sist. Coordenadas: UTM Datum: SIRGAS2000 Meridiano Central: -45°

Revisão / 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)





LEGENDA

- Instalações
 - Atividades Econômicas
 - Parcelas
 - Limite da Área de Supressão
 - Faixa de Servidão + Acessos
 - Acesso
 - Cerrado ralo
 - Cerrado
 - Curso d'água
 - FESD
 - Pastagem
- Uso e cobertura do solo**

ARTICULAÇÃO - 28/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 28/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

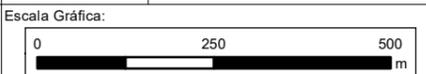
Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
Sist. Coordenadas: UTM
Datum: SIRGAS2000
Meridiano Central: -45°

Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

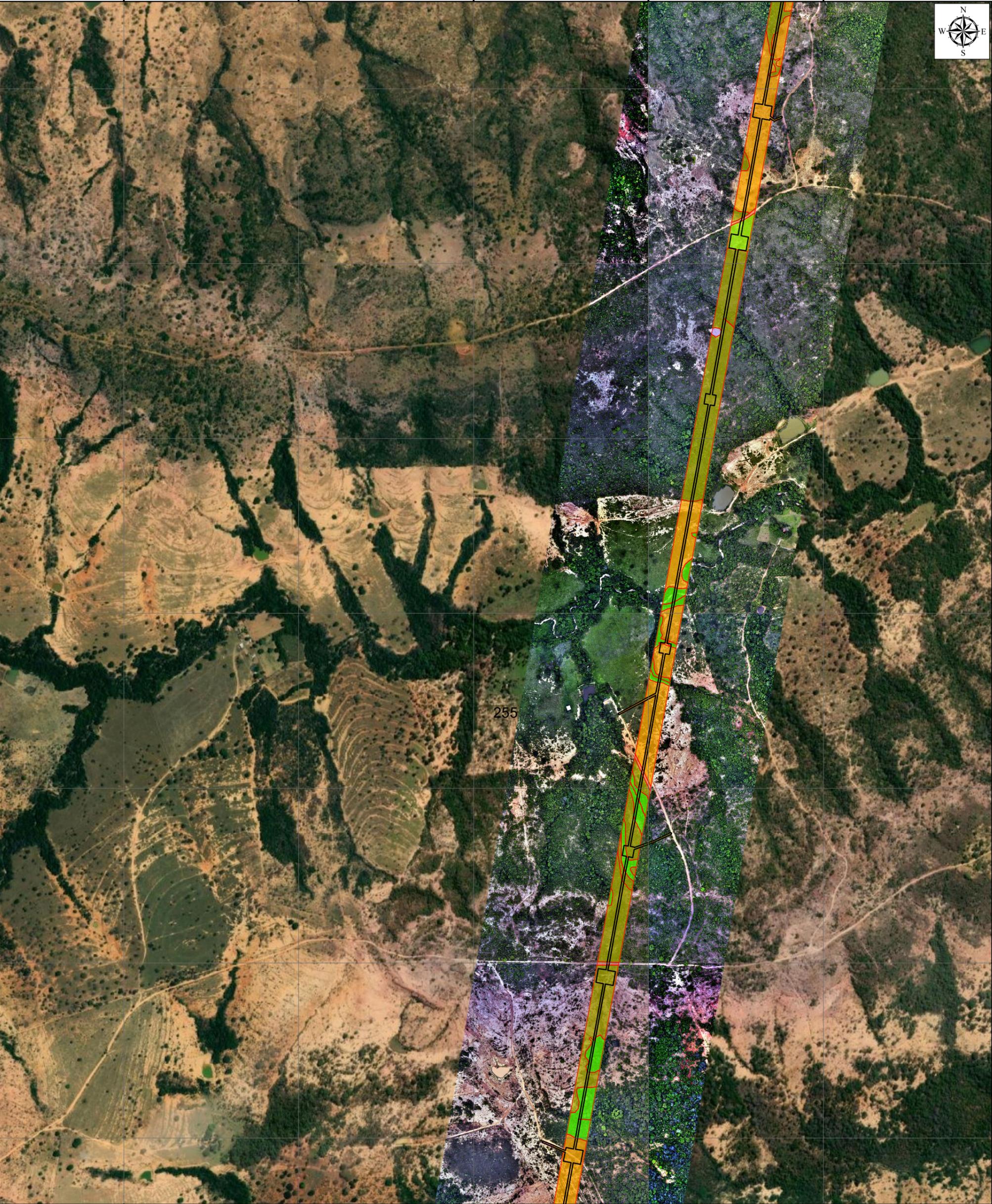
Fontes:
 Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente),
 Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (BGE)



470500 471000 471500 472000 472500



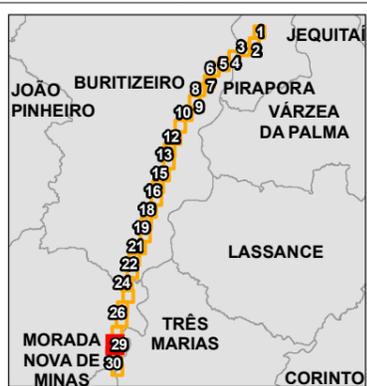
7994500
7994000
7993500
7993000
7992500
7992000
7991500



LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Uso e cobertura do solo**
- Acesso
- Área degradada
- Cerrado ralo
- Cerrado
- Curso d'água
- FESD
- Pastagem
- Área degradada

ARTICULAÇÃO - 29/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 29/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos: **Sist. Coordenadas: UTM**

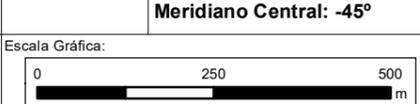
Revisão / Data: **Vicente Júnior / 27.01.21**

Fontes:

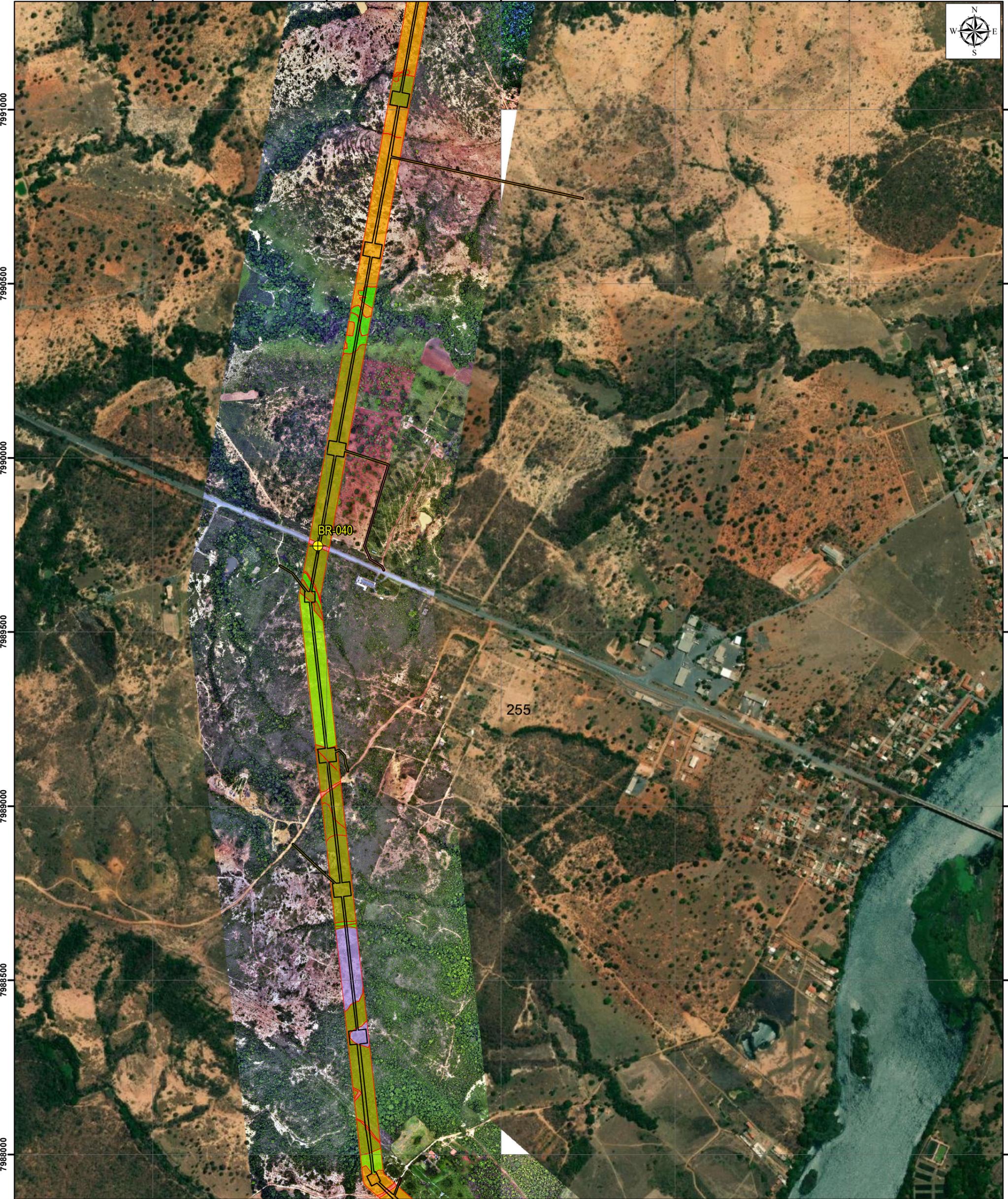
Datum: **SIRGAS2000**

Meridiano Central: **-45°**

Fontes: Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)



471000 471500 472000 472500 473000



LEGENDA	
	Instalações
	Atividades Econômicas
	Parcelas
	Limite da Área de Supressão
	Faixa de Servidão + Acessos
	Acesso
	Cerrado ralo
	Cerrado
	Curso d'água
	FESD
	Pastagem
	Área degradada



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 30/31**

Execução / Data: Renato Marques / 27.01.21	Escala Aprox.: 1:10.000	Formato/ Orientação: A3/ Vertical	Dados Técnicos: Sist. Coordenadas: UTM Datum: SIRGAS2000 Meridiano Central: -45°
Revisão / Data: Vicente Júnior / 27.01.21	Escala Gráfica: 		

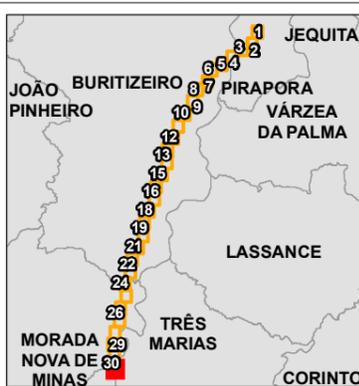
Fontes: Uso e ocupação do solo, Parcelas, Faixa de supressão (Brandt Meio Ambiente), Faixa de servidão, Subestação (Solaris S.A.), Limite municipal (IBGE)



LEGENDA

- Instalações
- Atividades Econômicas
- Parcelas
- Limite da Área de Supressão
- Faixa de Servidão + Acessos
- Uso e cobertura do solo**
- Acesso
- Cerrado
- Cultivo agrícola
- Curso d'água
- FESD
- Pastagem
- Subestação
- Uso industrial

ARTICULAÇÃO - 31/31



Cliente: **SOLARIS TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A.**

Projeto: **LT 345 KV PIRAPORA - TRÊS MARIAS**

Título: **ATIVIDADES ECONÔMICAS, INSTALAÇÕES E PARCELAS - 31/31**

Execução / Data: **Renato Marques / 27.01.21**

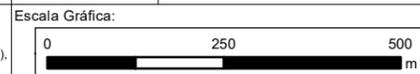
Escala Aprox.: **1:10.000**

Formato/ Orientação: **A3/ Vertical**

Dados Técnicos:
Sist. Coordenadas: UTM
Datum: SIRGAS2000
Meridiano Central: -45°

Revisão / 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)



ANEXO 2 - VÍDEOS DRONE

(VIDE VERSÃO DIGITAL DESTE DOCUMENTO)

ANEXO 3 - VÍDEOS FRAGMENTOS

(VIDE VERSÃO DIGITAL DESTE DOCUMENTO)

ANEXO 4 - VÍDEOS PARCELAS

(VIDE VERSÃO DIGITAL DESTE DOCUMENTO)

ANEXO 5 - VÍDEOS CANTEIROS DE OBRA

(VIDE VERSÃO DIGITAL DESTE DOCUMENTO)

