

SISTEMA DE TRANSMISSÃO **XINGU-RIO**

2º RELATÓRIO DE RESPOSTAS ÀS CONDICIONANTES DA LICENÇA PRÉVIA Nº 542/2017

ANEXO 2.1-2

Outubro de 2017

APRESENTAÇÃO

O presente documento foi elaborado em atendimento à condicionante 2.1 da Licença Prévia nº 542/2017, para subsidiar a solicitação da emissão da Licença de Instalação (LI) dos seguintes componentes do Sistema de Transmissão (ST) Xingu-Rio, a saber:

- Eletrodo de Terra Xingu e Linha de Transmissão associada;
- Eletrodo de Terra Terminal Rio e Linha de Transmissão associada;
- Linha de Transmissão em Corrente Alternada 500 kV Terminal Rio-Nova Iguaçu;
- Seccionamento das Linhas de Transmissão 500 kV Adrianópolis – Resende e Adrianópolis – Cachoeira Paulista na Subestação Terminal Rio;

Desta forma, será apresentada a identificação dos impactos socioambientais relacionados aos componentes do presente pedido de LI e a identificação dos Programas Ambientais aplicáveis, conforme Revisão 01 do Plano Básico Ambiental (PBA), que foi elaborado em atendimento ao Parecer Técnico nº 23/2017 e aprovado pelos Pareceres Técnicos nº 30/2017 e nº 54/2017, que subsidiaram a emissão da LI IBAMA nº 1.180/2017.

IDENTIFICAÇÃO DOS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS

A identificação dos impactos socioambientais relacionados aos componentes objeto do presente pedido de LI foi baseada no **Capítulo 8 do Estudo de Impacto Ambiental** do Sistema de Transmissão Xingu-Rio (XRTE/CMAT, 2016), que apresentou a Análise dos Impactos Ambientais (AIA) do ST considerando as particularidades dos seus componentes lineares e pontuais.

A avaliação considerou as Ações Impactantes – AI previstas, o diagnóstico dos Meios Físico, Biótico e Socioeconômico apresentados no EIA do ST Xingu-Rio, e os estudos socioambientais das áreas dos Eletrodos Xingu e Terminal Rio e suas respectivas linhas (**Anexo 2.1-1 e Anexo 2.1-2**), realizados em função da revisão da locação destes componentes.

A identificação dos impactos socioambientais, por componente, e os Programas Ambientais aplicáveis será apresentada no Quadro 1 a seguir.

Quadro 1 – Identificação dos impactos socioambientais e Programas Ambientais associados

Impactos Socioambientais	Pontual		Linear				Programas
	Eletrodo de Terra Xingu	Eletrodo de Terra Terminal Rio	LT do Eletrodo de Terra Xingu	LT do Eletrodo de Terra Terminal Rio	LT em Corrente Alternada 500 kV Terminal Rio-Nova Iguaçu	Secionamento das LTs 500 kV Adrianópolis – Resende e Adrianópolis – Cachoeira Paulista na SE Terminal Rio	
Componente Físico - CF							
IMP-CF.01 - Impactos nos Corpos Hídricos							
IMP-CF.01.1 - Aumento da turbidez de corpo hídrico	X	X	X	X	X	X	P.01-Programa de Gestão Ambiental, P.07-Plano Ambiental da Construção, P.08-Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos e P.17-Programa de Educação Ambiental
IMP-CF.01.2 - Assoreamento de corpo hídrico	X	X	X	X	X	X	
IMP-CF.01.3 - Risco de contaminação de corpo hídrico	-	X	X	X	X	X	
IMP-CF.02 - Impactos no Solo/Relevo							
IMP-CF.02.1 - Instabilização de encosta e indução de processo erosivo	X	X	X	X	X	X	P.01-Programa de Gestão Ambiental, P.07-Plano Ambiental da Construção, P.08-Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos, P.9-Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e P.17-Programa de Educação Ambiental
IMP-CF.02.2 - Risco de contaminação do solo	X	X	X	X	X	X	
IMP-CF.03 - Impactos no Componente Atmosférico							
IMP-CF.03.1 - Alteração na qualidade do ar	X	X	X	X	X	X	P.01-Programa de Gestão Ambiental, P.07-Plano Ambiental da Construção, P.17-Programa de Educação Ambiental
IMP-CF.03.2 - Geração de ruídos	X	X	X	X	X	X	
IMP-CF.04 - Impactos sobre Patrimônios Espeleológico e Paleontológico							
IMP-CF.04.1 - Risco de impacto em cavidade natural	-	X	-	-	-	-	P.01-Programa de Gestão Ambiental, P.07-Plano Ambiental da Construção, P.14-Programa de Detecção e Avaliação de Cavidades Naturais Subterrâneas, P.15-Programa de Preservação de Sítios Paleontológicos e P.17-Programa de Educação Ambiental
IMP-CF.04.2 - Risco de dano ao patrimônio paleontológico	X	-	X	-	-	-	
Componente Biótico - CB							
IMP-CB.01 - Impactos na Vegetação							
IMP-CB.01.1 - Perda da biodiversidade florística	-	X	X	X	X	-	P.01-Programa de Gestão Ambiental, P.02-Programa de Supressão de Vegetação, P.03-Programa de Salvamento de Germoplasma Vegetal, P.04-Programa de Reposição Florestal, P.05-Programa de Monitoramento do Efeito de Borda, P.07-Plano Ambiental da Construção, P.09-Programa de Recuperação de Áreas Degradadas, P.16-Programa de Comunicação Social, P.17-Programa de Educação Ambiental, P.19-Programa de Compensação Ambiental
IMP-CB.01.2 - Aumento da fragmentação de habitat	-	-	X	X	X	-	
IMP-CB.01.3 - Efeito de borda em remanescentes de vegetação nativa	-	-	X	X	X	-	
IMP-CB.01.4 - Risco de ocorrência de incêndio	X	X	X	X	X	X	
IMP-CB.01.5 - Indução ao extrativismo da vegetação nativa	X	-	X	X	X	-	
IMP-CB.02 - Impactos na Fauna							
IMP-CB.02.1 - Perda da biodiversidade faunística	X	X	X	X	X	X	P.01-Programa de Gestão Ambiental, P.06-Programa de Manejo da Fauna, P.07-Plano Ambiental da Construção, P.16-Programa de Comunicação Social, P.17-Programa de Educação Ambiental
IMP-CB.02.2 - Aumento da prática de caça	X	X	X	X	X	-	
IMP-CB.02.3 - Aumento dos acidentes com a Fauna	X	X	X	X	X	X	
IMP-CB.02.4 - Atração da fauna sinantrópica	-	-	X	X	X	-	
Componente Socioeconômico - CS							
IMP-CS.01 - Impacto na População							
IMP-CS.01.1 - Geração de expectativa da população	X	X	X	X	X	X	P.01-Programa de Gestão Ambiental, P.10-Programa de Apoio aos Municípios, P.11-Programa de Instituição da Faixa de Servidão Administrativa, P.07-Plano Ambiental da Construção, P.16-Programa de Comunicação Social, P.17-Programa de Educação Ambiental
IMP-CS.01.2 - Interferências em áreas produtivas e perda de benfeitorias	-	X	X	X	X	X	
IMP-CS.01.3 - Transtornos decorrentes da obra e operação	X	X	X	X	X	X	

Impactos Socioambientais	Pontual		Linear				Programas
	Eletrodo de Terra Xingu	Eletrodo de Terra Terminal Rio	LT do Eletrodo de Terra Xingu	LT do Eletrodo de Terra Terminal Rio	LT em Corrente Alternada 500 kV Terminal Rio-Nova Iguaçu	Seccionamento das LTs 500 kV Adrianópolis – Resende e Adrianópolis – Cachoeira Paulista na SE Terminal Rio	
IMP-CS.01.4 - Alteração na paisagem	-	-	X	X	X	X	
IMP-CS.01.5 - Conflito entre a mão de obra e a população local	X	X	X	X	X	X	
IMP-CS.01.6 - Aumento na mobilização e organização social	X	X	X	X	X	X	
IMP-CS.02 - Impacto no Transporte e Sistema Viário							
IMP-CS.02.1 - Incremento no tráfego local	X	X	X	X	X	X	P.01-Programa de Gestão Ambiental, P.10-Programa de Apoio aos Municípios, P.16-Programa Comunicação Social, P.17-Programa de Educação Ambiental
IMP-CS.02.2 - Alteração do sistema viário local	X	X	X	X	X	X	
IMP-CS.03 - Impacto na Segurança pública							
IMP-CS.03.1 - Aumento na ocorrência de delitos	X	X	X	X	X	X	P.01-Programa de Gestão Ambiental, P.10-Programa de Apoio aos Municípios, P.16-Programa Comunicação Social, P.17-Programa de Educação Ambiental
IMP-CS.03.2 - Pressão sobre os serviços de segurança pública	X	X	X	X	X	X	
IMP-CS.04 - Impacto na Saúde Pública							
IMP-CS.04.1 - Aumento de acidentes de trabalho	X	X	X	X	X	X	P.01-Programa de Gestão Ambiental, P.07-Plano Ambiental da Construção, P.10-Programa de Apoio aos Municípios, P.17-Programa de Educação Ambiental
IMP-CS.04.2 - Pressão sobre os equipamentos e serviços de saúde	X	X	X	X	X	X	
IMP-CS.04.3 - Aumento das doenças transmissíveis por vetores	X	X	X	X	X	X	
IMP-CS.04.4 - Aumento de DST, AIDS, prostituição e gravidez precoce	X	X	X	X	X	X	
IMP-CS.05 - Impacto na Economia							
IMP-CS.05.1 - Geração de empregos	X	X	X	X	X	X	P.01-Programa de Gestão Ambiental, P.07-Plano Ambiental da Construção, P.12-Programa de Avaliação dos Processos Minerários, P.16-Programa de Comunicação Social
IMP-CS.05.2 - Dinamização da economia local	X	X	X	X	X	X	
IMP-CS.05.3 - Interferência com recurso mineral	X	X	X	X	X	X	
IMP-CS.05.4 - Incremento de arrecadação tributária	X	X	X	X	X	X	
IMP-CS.05.5 - Incremento de oferta de energia no SIN	X	X	X	X	X	X	
IMP-CS.06 - Impacto na Institucional							
IMP-CS.06.1 - Interferência em áreas de expansão urbana	-	-	-	X	X	X	P.01-Programa de Gestão Ambiental, P.07-Plano Ambiental da Construção, P.10-Programa de Apoio aos Municípios
IMP-CS.06.2 - Interferência com outros empreendimentos	X	X	X	X	X	X	
IMP-CS.07 - Impacto no Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural							
IMP-CS.07.1 - Interferência com bens do Patrimônio Cultural	X	X	X	X	X	X	P.01-Programa de Gestão Ambiental, P.07-Plano Ambiental da Construção, P.13-Programa de Avaliação do Impacto Sobre os Bens Arqueológicos a Céu

PROGRAMAS AMBIENTAIS

No Quadro 2, são relacionados os Programas Ambientais aplicáveis aos componentes objeto do presente pedido de LI, conforme Revisão 01 do Plano Básico Ambiental (PBA), demonstrando a aderência dos Programas aos componentes.

Quadro 2 – Plano e Programas Ambientais

Programas	
Gestão Ambiental	
P.01 - Programa de Gestão Ambiental	<p>O Programa de Gestão Ambiental, aprovado no Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, será executado na íntegra em todas as instalações que compõem o Sistema de Transmissão Xingu-Rio.</p> <p>A equipe de Supervisão Ambiental das Obras, composta por 10 Supervisores Ambientais, foi estruturada e dimensionada para atender o Sistema.</p> <p>Desta forma, esclarece-se que o Supervisor Ambiental do trecho 1 realizará o monitoramento ambiental das obras do Eletrodo Xingu e LT associada, e o Supervisor Ambiental do trecho 10 realizará o monitoramento ambiental das obras do Eletrodo Terminal Rio e LT associada, da LT 500 kV Terminal Rio-Nova Iguaçu, e do Seccionamento das LTs 500 kV Adrianópolis – Resende e Adrianópolis – Cachoeira Paulista na Subestação Terminal Rio.</p>
Conservação da Fauna e Flora	
P. 02 - Programa de Supressão de Vegetação	<p>O Programa de Supressão de Vegetação, aprovado Parecer Técnico nº 54/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, será executado na íntegra em todas as instalações que compõem o Sistema de Transmissão Xingu-Rio, com exceção do Eletrodo Xingu, que não demandará supressão de vegetação.</p> <p>Conforme apresentado no Projeto Executivo do Eletrodo Xingu (Anexo 2.5-3), o terreno selecionado para construção do Eletrodo Xingu não possui fragmentos florestais. Para as demais instalações objeto do presente pedido de LI, haverá necessidade de supressão, conforme será apresentado no Inventário Florestal.</p> <p>Quanto ao número de frentes de supressão, pontua-se que desde a emissão da LI nº 1.180/2017, o número de frentes de supressão passou de 10 para 29, conforme informado ao IBAMA em 22/09/2017 através da correspondência XRTE/669/2017. Foi solicitado ao IBAMA também, em 02/10/2017 através da correspondência XRTE/737/2017, o acréscimo de profissionais de resgate e afugentamento de fauna na ABio nº 840/2017. O pedido encontra-se em análise.</p> <p>Destaca-se ainda que foram mobilizadas mais equipes de resgate de flora de forma a acompanhar todas as frentes de supressão, conforme estabelecido no P.03 - Programa de Salvamento de Germoplasma Vegetal.</p>

Sistema de Transmissão Xingu – Rio

	<p>A Xingu-Rio Transmissora de Energia manterá o IBAMA permanentemente informado sobre a necessidade de mais frentes de supressão de vegetação.</p> <p>A Xingu-Rio Transmissora de Energia reforça que atenderá a solicitação da Secretaria de Meio Ambiente e Agronegócio de Seropédica/RJ tão logo a LI e ASV sejam emitidas, de forma a viabilizar condições propícias para que esta Secretaria contribua à fiscalização das atividades realizadas no território do município de Seropédica. As evidências destas ações serão documentadas nos relatórios semestrais.</p>
<p>P.03 - Programa de Salvamento de Germoplasma Vegetal</p>	<p>O Programa de Salvamento de Germoplasma Vegetal, aprovado no Parecer Técnico nº 54/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, será executado em todo o Sistema de Transmissão Xingu-Rio, com exceção do Eletrodo Xingu, pois o terreno selecionado não possui fragmentos florestais.</p>
<p>P.04 - Programa de Reposição Florestal</p>	<p>Serão seguidas todas as diretrizes estabelecidas no Programa de Reposição Florestal, aprovado no Parecer Técnico nº 54/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, para os quantitativos de área a ser reflorestada face à demanda adicional de supressão de vegetação associada às instalações objeto do presente pedido de LI.</p> <p>Os quantitativos de reposição florestal serão calculados e informados ao IBAMA no Inventário Florestal. As áreas selecionadas para execução do Programa de Reposição Florestal, considerando os quantitativos de todo o Sistema de Transmissão Xingu-Rio, serão apresentadas ao IBAMA em atendimento à condicionante 2.20 da LI nº 1.180/2017,</p>
<p>P.05 - Programa de Monitoramento do Efeito de Borda</p>	<p>Impactos causados por empreendimentos lineares sobre os componentes do meio biótico, em especial linhas de transmissão, são, de maneira geral, pouco compreendidos no âmbito dos licenciamentos ambientais. Comumente os monitoramentos elaborados para avaliação possuem um desenho amostral que não condiz com a dinâmica construtiva e seus impactos associados e, frequentemente, resultam em uma listagem final de espécies sem relação com impactos.</p> <p>Neste sentido, o Programa de Monitoramento do Efeito de Borda, aprovado no Parecer Técnico nº 54/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, surge como importante ferramenta na avaliação de impactos sobre a fauna e flora de maneira integrada, com o intuito de compreender o principal efeito negativo causado por empreendimentos lineares: o efeito de borda.</p> <p>Este Programa possui métodos integrativos entre os componentes de fauna, flora e fatores abióticos, como temperatura e umidade, de forma a gerar um panorama de compreensão mais amplo. Para este Programa, foram selecionados 6 (seis) módulos amostrais em áreas ao longo dos 3 (três) biomas atravessados pelo Sistema de Transmissão Xingu-Rio, sendo 2 (dois) na Amazônia, 2 (dois) no Cerrado e 2 (dois) na Mata Atlântica para monitoramento nos remanescentes de vegetação nativa ao longo do empreendimento principal, ou seja, a Linha de Transmissão em Corrente Contínua de 800 kV e suas Subestações associadas.</p> <p>No que tange a inserção dos componentes associados, objeto do presente pedido de LI, como as Linhas de Transmissão dos Eletrodos de Terra, Eletrodos de Terra, Seccionamentos e Linha</p>

	<p>de Transmissão 500 kV Terminal Rio – Nova Iguaçu, não se vislumbra a inclusão de novos módulos amostrais no âmbito deste Programa.</p> <p>Como dito, considera-se que a fauna e flora local, sujeitas aos impactos do efeito de borda, serão bem estudadas e caracterizadas no âmbito do empreendimento principal, haja vista que as linhas e componentes apresentam tamanho reduzido e inserção regional semelhante aos módulos já previamente eleitos.</p> <p>Em caráter de exemplo, a Linha de Transmissão e o Eletrodo de Terra Xingu distribuem-se em sua maioria por áreas degradadas e, pontualmente, em blocos florestais de floresta ombrófila submontana. Este ambiente e, por consequência, sua fauna e flora associada, será estudado no intento dos 02 (dois) módulos amostrais selecionados no bioma Amazônico no município de Anapu/PA, denominados <i>Módulo Anapu 1</i> e <i>Módulo Anapu 2</i>. Da mesma forma, os impactos sobre a fauna e flora preditos pela implantação do Seccionamento, Linha de Transmissão e Eletrodo de Terra Terminal Rio, e LT 500 kV Terminal Rio - Nova Iguaçu, distribuídos por paisagens extremamente fragmentadas de Mata Atlântica ombrófila densa submontana, montana e estacional semidecidual serão compreendidos e estudados no monitoramento dos 02 (dois) módulos selecionados no bioma Mata Atlântica, nos municípios de São Vicente de Minas/MG e Itutinga/MG, denominados <i>Módulo São Vicente de Minas</i> e <i>Módulo Itutinga</i>.</p>
<p>P.06 - Programa de Manejo de Fauna</p>	
<p>P.06.1 - Subprograma de Afugentamento, Resgate e Soltura de Fauna</p>	<p>O Subprograma de Afugentamento, Resgate e Soltura de Fauna, aprovado no Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, será realizado em todas as formações de vegetação nativa, através do acompanhamento das frentes de supressão pelas equipes de resgate, conforme definido no Subprograma.</p> <p>Pontua-se que desde a emissão da LI nº 1.180/2017, o número de frentes de supressão passou de 10 para 29, conforme informado ao IBAMA em 22/09/2017 através da correspondência XRTE/669/2017. Foi solicitado ao IBAMA também, em 02/10/2017 através da correspondência XRTE/737/2017, o acréscimo de profissionais de resgate e afugentamento de fauna na ABio 840/2017. O pedido encontra-se em análise.</p> <p>A Xingu-Rio Transmissora de Energia manterá o IBAMA permanentemente informado sobre o número de frentes de supressão de vegetação e, se necessário, solicitará acréscimo de outros profissionais na ABio 840/2017.</p>
<p>P.06.2 - Subprograma de Prevenção de Acidentes com a Fauna</p>	<p>O Subprograma de Prevenção de Acidentes com a Fauna, aprovado no Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, foi concebido com o intuito de minimizar os efeitos negativos da obra sobre a fauna autóctone. Neste Subprograma estão previstas ações mitigadoras para impactos como atropelamentos, quedas de animais e aprisionamento destes em cavas abertas para fundação das torres.</p> <p>Dentre as ações, destaca-se a seleção de áreas ambientalmente sensíveis para sinalização com placas de trânsito educativas. O escopo do desenho amostral original foi definido por meio de cruzamento de informações de áreas importantes no</p>

	<p>estabelecimento de conexões e corredores ecológicos e áreas prioritárias para a conservação da fauna. Neste contexto, para a LT 800 kV Xingu-Rio, foram estabelecidas 59 áreas ambientalmente sensíveis para sinalização, distribuídas ao longo da diretriz principal do empreendimento.</p> <p>Para os componentes associados, objeto do presente pedido de LI, como as Linhas de Transmissão dos Eletrodos de Terra, Eletrodos de Terra, Seccionamentos e Linha de Transmissão 500 kV Terminal Rio – Nova Iguaçu, não se detectou ao longo de suas diretrizes e alocações interseções entre áreas prioritárias para conservação e áreas identificadas como importantes do ponto de vista da ecologia de paisagem, assim, não se definiu novas áreas ambientalmente sensíveis no escopo deste novo processo.</p> <p>Já com relação a identificação de Áreas de Interesse para Avifauna (AIAs), também contemplada nesse Subprograma, foram selecionadas 02 (duas) novas potenciais áreas para a sinalização de vãos e respectivo monitoramento, ambas no município de Anapu/PA, na LT do Eletrodo de Terra Xingu, conforme será descrito a seguir no P.06.3 - Subprograma de Monitoramento da Interação da Avifauna com a LT.</p>
<p>P.06.3 - Subprograma de Monitoramento da Interação da Avifauna com a LT</p>	<p>O Subprograma de Monitoramento da Interação da Avifauna com a LT, aprovado no Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, surge no sentido de compreender o espectro e amplitude de impactos sobre as rotas de voo e o comportamento da avifauna residente e migratória por meio de metodologias de avaliação específicas e sua respectiva mitigação por meio da instalação de sinalizadores.</p> <p>Para o desenvolvimento deste Subprograma, criteriosamente elaborou-se a seleção de áreas numa análise conjunta de imagens de satélite associado ao conhecimento empírico dos técnicos de avifauna em várias áreas interceptadas pela LT 800 kV Xingu - Rio, culminando na seleção de 50 Áreas de Interesse para Avifauna (AIA).</p> <p>Ao longo destas, foram identificados desde ambientes altamente antropizados e reduzidos à pequenos fragmentos, com grande parte da composição avifaunística considerada de alta plasticidade ambiental e de baixa potencialidade de colisão, até trechos virtualmente mais importantes do ponto de vista de colisão, como os pequenos ambientes úmidos presentes em alguns locais, que trazem consigo aves de pequeno porte, que raramente voam em horizontes coincidentes com a dos cabos das linhas associadas ao empreendimento, mas também àquelas de grande potencial como espécies aquáticas e de grande porte pertencentes às famílias Anatidae, Ardeidae e Threskiornithidae.</p> <p>Uma vez que o delineamento amostral apresentado no Subprograma de Monitoramento da Interação da Avifauna com a LT foi concebido para avaliação dos impactos e atende os requisitos do leiaute do empreendimento principal, ou seja, a Linha de Transmissão em Corrente Contínua de 800 kV e suas Subestações, a inserção dos componentes associados, objeto do presente pedido de LI, como as Linhas de Transmissão dos Eletrodos de Terra, Eletrodos de Terra, Seccionamentos e Linha de Transmissão 500 kV Terminal Rio – Nova Iguaçu, demandam</p>

	<p>nova avaliação e ponderação da aplicabilidade dos métodos supramencionados.</p> <p>Assim, considerando as áreas interceptadas por esses componentes e, baseando-se nos critérios para seleção de áreas de interesse para a avifauna, foram selecionadas 02 (duas) novas potenciais áreas para a sinalização de vãos e respectivo monitoramento, ambas no município de Anapu/PA.</p> <p>A primeira área, nomeada de AIA51 (22M, 424165.42; 9659163.76) situa-se no município de Anapu, às margens do rio Paraná, que se constitui como um braço do rio Xingu, ainda próximo a região de fronteira com Senador José Porfírio. Esta região é caracterizada por uma faixa marginal de floresta ombrófila aluvial e, assim como os demais trechos, é intensamente sujeita aos impactos advindos da remoção de madeira e avanço da fronteira agropastoril. A justificativa para sua inserção encontra base na presença de uma grande rota migratória de visitantes do norte mapeada na região e conhecida como "Rota do Brasil Central". Migrantes do Norte margeiam o Norte litoral brasileiro na altura da foz do rio Amazonas e arquipélago de Marajó, de onde adentram para os rios Tocantins e Araguaia e então as áreas do Brasil Central até as proximidades das várzeas do rio Paraná, já no estado de São Paulo. Assim, os rios existentes da região que será atravessada pela LT do Eletrodo Xingu podem ser considerados de grande relevância nas rotas migratórias destas aves.</p> <p>A segunda área, AIA52 (22M 446897.47; 9675302.18), é constituída de um amplo bloco florestal de floresta ombrófila submontana em estágio médio a avançado de conservação. Assim como a área anterior, este remanescente está sujeito aos impactos antrópicos locais, como remoção seletiva de madeira e consequente aproveitamento das áreas para conversão em pastagens ou áreas agrícolas. Esta região, apesar de não possuir nenhum rio ou banhado de grande porte, compõe uma importante rede de drenagem circunspeta por uma série de igarapés e igapós que drenam para o rio Xingu e seus tributários, funcionando como importante ponto de repouso de migrantes do Norte. Ainda, se insere próxima a uma das zonas importantes para a avifauna ou IBA (Importante Bird Area) PA05 Caxiuanã / Portel, que apresenta espécies endêmicas.</p> <p>Cabe ressaltar que, durante a avaliação, não foram detectadas áreas que atendam as premissas necessárias ao monitoramento na Linha de Transmissão 500 kV Terminal Rio – Nova Iguaçu e na Linha do Eletrodo de Terra Terminal Rio. Em função do histórico de ocupação da região, a maior parte dos fragmentos e vegetações ciliares foram convertidas em áreas antropizadas. Vale menção que a inserção de novas áreas amostrais sem critérios, apenas com o intuito de ampliar a cobertura de áreas monitoradas poderia gerar enviesamento de dados resultando em análises de impacto que não condizem com o observado.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sistema de Transmissão Xingu – Rio

<p>P.06.4 - Subprograma de Monitoramento de Fauna Terrestre</p>	<p>O Subprograma de Monitoramento de Fauna Terrestre, aprovado no Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, se pauta em premissas de monitoramento de impactos nos principais grupos de vertebrados terrestres: avifauna, mastofauna e herpetofauna. Para tal, o desenho amostral primou pela avaliação de impactos por meio de métodos específicos e padronizados que gerarão resultados em uma perspectiva temporal, permitindo a inferência de impactos pela relação da alteração da composição das espécies com os principais marcos construtivos.</p> <p>Em seu bojo, este Subprograma avalia os impactos sobre a fauna em remanescentes de vegetação nativa com diferentes graus de conservação e distribuídos nas mais diferentes fitofisionomias interceptadas pelo empreendimento principal, ou seja, a Linha de Transmissão em Corrente Contínua de 800 kV e suas Subestações. Para tal, foram selecionadas 07 (sete) Zonas Amostrais com representatividade proporcional entre os biomas interceptados: Amazônia, Cerrado e Mata Atlântica. Desta forma, entende-se que a fauna ocorrente nestes biomas e formações vegetacionais será estudada no âmbito dos impactos potencialmente causados pelo empreendimento principal.</p> <p>No que tange a inserção dos componentes associados, objeto do presente pedido de LI, ou seja, as Linhas de Transmissão dos Eletrodos de Terra, Eletrodos de Terra, Seccionamentos e Linha de Transmissão 500 kV Terminal Rio – Nova Iguaçu, não se vislumbra a inclusão de novas Zonas Amostrais no âmbito deste Subprograma.</p> <p>Como dito, considera-se que a fauna local sujeita aos impactos do empreendimento será bem estudada e caracterizada no âmbito do empreendimento principal, haja vista que as linhas e componentes apresentam tamanho reduzido e inserção regional semelhante aos módulos já previamente eleitos.</p> <p>Em caráter de exemplo, a Linha de Transmissão e Eletrodo de Terra Xingu distribuem-se em sua maioria por áreas degradadas e, pontualmente, em blocos florestais de floresta ombrófila submontana. Este ambiente e, por consequência, a sua fauna associada, será estudado no intento da Zona Amostral 1 (ZA1), inserida no município de Novo Repartimento/PA. Da mesma forma, os impactos sobre a fauna previstos pela implantação do Seccionamento, Linha de Transmissão e Eletrodo de Terra Terminal Rio e LT 500 kV Terminal Rio – Nova Iguaçu, distribuídos por paisagens extremamente fragmentadas de Mata Atlântica ombrófila densa submontana, montana e estacional semidecidual, serão compreendidos e estudados no âmbito das ZA6 e ZA7, nos municípios de Bom Jardim de Minas/MG e São Vicente de Minas/MG.</p>
<p>Suporte a obras</p>	
<p>P.07 - Plano Ambiental Para Construção</p>	<p>O Plano Ambiental Para Construção, aprovado no Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, será executado na íntegra em todas as instalações que compõem o Sistema de Transmissão Xingu-Rio. A Diretriz Ambiental 01 (Diretrizes para Canteiros de Obras) será realizada integralmente nos canteiros de obra do Eletrodo Xingu e do Eletrodo Terminal Rio. Ressalta-se que os canteiros de obra do Eletrodo Xingu e do Eletrodo Terminal Rio serão atendidos por tanques de combustível (tanque aéreo fixo com capacidade</p>

	<p>máxima de 15 m³) como solução para o abastecimento de veículos e equipamentos pesados em função da limitação de disponibilidade de postos de combustíveis na região. Para veículos de passeio, o abastecimento será feito através de rede privada. Quanto ao abastecimento de água, os canteiros de obra do Eletrodo Xingu e do Eletrodo Terminal Rio serão abastecimentos por poço artesiano a ser instalado, e o tratamento de efluentes será por fossa séptica, filtro e sumidouro.</p> <p>Quanto à Diretriz Ambiental 02 (Diretrizes para Frentes de Serviço), apresenta-se no Anexo 01 a Tabela de Torres e Acessos em Áreas Alagadas para os componentes lineares objeto do presente pedido de LI.</p> <p>Adicionalmente, acrescenta-se ao item 2.4.4.1 (Execução de Escavações para Fundações) da Diretriz Ambiental 02 medidas ambientais específicas relacionadas à atividade de escavação para construção dos Eletrodos de Terra, especialmente relacionadas ao bota-fora temporário (armazenamento de material oriundo da escavação, às margens desta, para ser utilizado no reaterro da vala) e ao bombeamento da água acumulada na vala (oriunda do afloramento do lençol freático durante a escavação), de forma a evitar assoreamento e alteração da qualidade de cursos hídricos na região do entorno dos Eletrodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O depósito temporário de material de escavação (encharcado ou não) não poderá ser executado sobre drenagens do terreno; • O solo superficial (decapeado) deverá ser estocado separadamente ao de escavação para posterior reuso no procedimento de revegetação da área; • Leiras ou valas deverão ser construídas no entorno do bota-fora temporário para evitar o carreamento do solo escavado para áreas adjacentes; • A água bombeada da vala da escavação deverá ser drenada para sistema de decantação. <p>Informa-se, ainda que, conforme solicitado no Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, as vias de acesso utilizadas para construção do Sistema de Transmissão Xingu-Rio serão recuperadas.</p> <p>Quanto à Diretriz Ambiental 03 (Diretrizes para Gerenciamento de Resíduos), pontua-se que foi informado ao IBAMA em 10/10/2017 através da correspondência XRTE/772/2017 a lista de empresas e locais de destinação de resíduos em atendimento à condicionante 2.18 da LI nº 1.180/2017. A lista de empresas para os canteiros de obra do Eletrodo Xingu e do Eletrodo Terminal Rio será enviada ao IBAMA em até 60 dias após a emissão da LI.</p> <p>A Diretriz Ambiental 04 (Diretrizes para Atendimento À Emergências Ambientais) será seguida integralmente em todas as instalações objeto deste pedido de LI. Desta forma, o Anexo I do Plano de Atendimento à Emergências Ambientais, que lista os hospitais próximos aos canteiros de obra, e o Anexo II, que apresenta os endereços das delegacias/polícia militar/bombeiro militar dos municípios foram revisados e apresentados no Anexo 02.</p>
<p>P. 08 - Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos</p>	<p>O Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos, aprovado pelo Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC,</p>

	<p>será realizado nas instalações objeto deste pedido de LI. Desta forma, apresenta-se no Anexo 03 - Localização dos trechos de Vulnerabilidade Geotécnica Alta e no Anexo 04 - Localização dos trechos de Potencial de Processos Erosivos dos componentes.</p>
<p>P.09 - Programa de Recuperação de Áreas Degradadas</p>	<p>O Programa de Recuperação de Áreas Degradadas, aprovado pelo Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, será realizado nas instalações objeto deste pedido de LI.</p> <p>Especificamente em relação ao Eletrodos de Terra, a recuperação do local da escavação poderá seguir o seguinte procedimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O solo superficial decapeado antes da escavação será reintroduzido no local de origem, de modo a facilitar o processo de plantio, tendo em vista a sua concentração de macro e micronutrientes, sementes e de matéria orgânica (serrapilheira); • Será realizado plantio de gramíneas na área escavada. <p>As áreas de bota fora temporário e do canteiro de obras também serão recuperadas. Ressalta-se que as atividades do PRAD nos Eletrodos de Terra logo após concluídas as obras no local.</p>
<p>Apoio aos Municípios</p>	
<p>P.10 - Programa de Apoio aos Municípios</p>	
<p>P.10.1 - Subprograma de Apoio à Elaboração e/ou Revisão de Planos Diretores</p>	<p>O Subprograma de Apoio à Elaboração e/ou Revisão de Planos Diretores, aprovado pelo Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, foi proposto a partir da análise dos municípios atravessados por todas as instalações do Sistema de Transmissão Xingu-Rio.</p> <p>Em função da revisão da locação do Eletrodo Xingu e do Eletrodo Terminal Rio e suas LTs associadas, os municípios de Senador José Porfírio/PA e Minduri/MG passaram a ser atravessados. As Certidões de Conformidade com a Legislação aplicável ao Uso e Ocupação do Solo das Prefeituras de Senador José Porfírio/PA e Minduri/MG foram solicitadas através das cartas XRTE 751/2017 e 752/2017, respectivamente (Anexo 05 e Anexo 06). A Certidão de Senador José Porfírio/PA e a de Minduri são apresentadas no Anexo 07 e Anexo 08.</p> <p>O município de Senador José Porfírio/PA possui menos de 20.000 habitantes e possui Plano Diretor atualizado aprovado pela Lei Complementar 209/2016 de 22/09/2016. A atualização do Plano Diretor de Senador José Porfírio foi realizada com recursos técnicos e financeiros da Norte Energia no âmbito do seu Plano Básico Ambiental. Desta forma, conforme estabelecido no Subprograma de Apoio à Elaboração e/ou Revisão de Planos Diretores, o município de Senador José Porfírio não será público alvo.</p> <p>O município de Minduri/MG também possui menos de 20.000 habitantes e possui Plano Diretor vigente, aprovado em 2008 pela Lei nº 03/2008, de 07/07/2008. Desta forma, a XRTE oferecerá apoio técnico e financeiro para a revisão do Plano Diretor de Minduri.</p>
<p>P. 10.2 - Subprograma de Monitoramento da Pressão sobre Equipamentos e Serviços Públicos</p>	<p>O Subprograma de Monitoramento da Pressão sobre Equipamentos e Serviços Públicos, aprovado pelo Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, abrange todo o</p>

	<p>Sistema de Transmissão Xingu-Rio, com foco nos municípios com canteiros de obra.</p> <p>Em função da revisão da locação do Eletrodo Terminal Rio, Minduri/MG passará a ser município atravessado com canteiro de obra e, desta forma, todas as ações previstas neste Subprograma também serão realizadas em Minduri/MG.</p>
Liberação da Faixa de Servidão	
P.11 - Programa de Instituição da Faixa de Servidão Administrativa	<p>O Programa de Instituição da Faixa de Servidão Administrativa, aprovado pelo Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, será realizado em todos os componentes lineares do Sistema de Transmissão Xingu-Rio, abrangendo também aqueles que são objeto deste pedido de LI.</p> <p>No Anexo 09, apresenta-se a lista de benfeitorias afetadas, com o levantamento das benfeitorias identificadas na faixa de servidão das LTs objeto deste pedido de LI.</p> <p>Pontua-se que no 1º Relatório Semestral do PBA, será apresentado ao IBAMA a comprovação da comunicação específica aos proprietários daquelas propriedades que saíram da situação de afetação em função de alterações de locação dos Eletrodos e do traçado da LTs.</p>
P.12 - Programa de Avaliação dos Processos Minerários	<p>O Programa de Avaliação dos Processos Minerários, aprovado pelo Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, será realizado nos componentes lineares objeto deste pedido de LI. Conforme apresentado no Programa, foi solicitado ao DNPM bloqueio de atividades minerárias na faixa de servidão da LT 800 kV Xingu - Terminal Rio em 26/12/2016 através de correspondência XRTE 490/16. O pedido encontra-se em análise no DNPM.</p> <p>Será solicitado ao DNPM o bloqueio minerário de atividades minerárias na faixa de servidão das demais LTs, objeto deste pedido de LI, e o protocolo será apresentado ao IBAMA.</p>
P.13 - Programa de Avaliação do Impacto Sobre os Bens Arqueológicos a Céu Aberto	<p>O Programa de Avaliação do Impacto Sobre os Bens Arqueológicos a Céu Aberto abrange todo o Sistema de Transmissão Xingu-Rio e será executado nas áreas de locação dos componentes em questão, observando as condições aprovadas pelo IPHAN. Após a manifestação do IPHAN sobre os resultados da prospecção nessas áreas, a mesma será encaminhada ao IBAMA para a composição do processo administrativo em curso.</p>
P.14 - Programa de Detecção e Avaliação de Cavidades Naturais Subterrâneas	<p>Conforme Mapas de Potencial Espeleológico apresentados no Anexo 10, conclui-se que não haverá necessidade de complementação de caminhamento espeleológico nos componentes objeto deste pedido de LI.</p> <p>O Eletrodo Xingu localiza-se em área de baixo potencial espeleológico.</p> <p>A Linha de Transmissão do Eletrodo Xingu atravessa área de baixo potencial espeleológico.</p> <p>O Eletrodo Terminal Rio localiza-se em área de baixo potencial espeleológico.</p>

	<p>A Linha de Transmissão do Eletrodo Terminal Rio atravessa áreas de baixo, médio e muito alto potencial espeleológico. Contudo, as áreas de muito alto potencial espeleológico localizam-se nos municípios de Barra do Pirai/RJ e Valença/RJ, trecho onde a LT do Eletrodo é paralela a LT 800 kV Xingu-Terminal Rio. Estas áreas já foram alvo de caminhamento espeleológico na etapa de Licença Prévia.</p> <p>O Seccionamento das LTs 500 kV Adrianópolis – Resende e Adrianópolis – Cachoeira Paulista na SE Terminal Rio atravessa área de baixo potencial espeleológico.</p> <p>A Linha de Transmissão em Corrente Alternada 500 kV Terminal Rio-Nova Iguaçu atravessa áreas de improvável e baixo potencial espeleológico.</p> <p>Desta forma, o Programa de Detecção e Avaliação de Cavidades Naturais Subterrâneas, aprovado pelo Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, será focado na realização de treinamento aos trabalhadores das frentes de supressão de vegetação e abertura de acessos, no âmbito do Programa de Educação Ambiental aos Trabalhadores, visando capacitá-los para reconhecimento e identificação de cavidades naturais.</p>
<p>P. 15 - Programa de Preservação de Sítios Paleontológicos</p>	<p>Os Mapas de Potencial Paleontológico são apresentados no Anexo 11.</p> <p>O Eletrodo Xingu localiza-se em área de alto potencial paleontológico. Ressalta-se que a área de alto potencial se localiza no município de Anapu/PA, município apresentado para a implantação da área do Eletrodo inicialmente apresentada. Com isso, ações do Programa de Preservação de Sítios Paleontológicos já estavam previstas para o objeto em pauta;</p> <p>A Linha de Transmissão do Eletrodo Xingu atravessa área de improvável, baixo e alto potencial paleontológico. Ressalta-se que as áreas de alto potencial se localizam no município de Anapu/PA e Senador José Porfírio/PA. O traçado inicial, apresentado para a ligação da SE Xingu ao Eletrodo Xingu, também atravessava área de alto potencial no município de Anapu/PA. Com isso, ações do Programa de Preservação de Sítios Paleontológicos já estavam previstas para o objeto em pauta;</p> <p>O Eletrodo Terminal Rio localiza-se em área de baixo potencial paleontológico;</p> <p>A LT do Eletrodo Terminal Rio atravessa áreas de baixo, médio e muito alto potencial espeleológico. Ressalta-se que as áreas de muito alto potencial se localizam nos municípios de Barra do Pirai/RJ e Valença/RJ, trecho onde a LT do Eletrodo é paralela a LT 800 kV Xingu-Terminal Rio.</p> <p>O Seccionamento das LTs 500 kV Adrianópolis – Resende e Adrianópolis – Cachoeira Paulista na SE Terminal Rio atravessam área de baixo potencial paleontológico;</p> <p>A Linha de Transmissão em Corrente Alternada 500 kV Terminal Rio-Nova Iguaçu atravessa áreas de baixo e médio potencial paleontológico.</p> <p>O Programa de Preservação de Sítios Paleontológicos, aprovado pelo Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, será realizado em todo o Sistema de Transmissão Xingu-Rio,</p>

	<p>contemplando a realização de treinamento para os trabalhadores envolvidos em movimentação de solo, no âmbito do Programa de Educação Ambiental aos Trabalhadores, e o resgate dos eventuais materiais fossilíferos encontrados assim como sua divulgação.</p>
Comunitários	
<p>P.16 - Programa de Comunicação Social</p>	<p>O Programa de Comunicação Social será realizado em todo o Sistema de Transmissão Xingu-Rio, conforme aprovado no Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC. O programa desenvolverá três modalidades de comunicação: i) Comunicação Institucional; ii) Comunicação Interna e; iii) Comunicação com as comunidades, inclusive aquelas no entorno dos canteiros de obras.</p> <p>Considerando a necessidade de comunicação social diferenciada sobre o tema “eletrodo de terra” em função de ser uma estrutura pouco conhecida, será realizada comunicação específica sobre o tema para a população do entorno e para o poder público municipal dos municípios recebedores do eletrodo.</p> <p>A comunicação será norteadada pelas ações já previstas e executadas pela equipe apresentada no Programa de Comunicação Social, além da estratégia de abordagem específica para os Eletrodos apresentada no Anexo 12.</p>
<p>P.17 - Programa de Educação Ambiental</p>	<p>Conforme prevê o Programa de Educação Ambiental, aprovado pelo Parecer Técnico nº 30/2017-CODUT/CGLIN/DILIC, o Componente I do PEA (grupos sociais da área de influência) será realizado em 7 comunidades selecionadas por serem diretamente afetadas pelo empreendimento e que se encontrarem em situação de maior vulnerabilidade.</p> <p>Considerando que os resultados dos trabalhos de campo não identificaram, a priori, grupos sociais em situação de vulnerabilidade socioambiental na área de estudo dos eletrodos de terra de Xingu (Anapu/PA) e Terminal Rio (Minduri/MG), será realizado um esforço de mapeamento mais amplo no território desses municípios para a identificação de comunidades com potencial de receber o Programa.</p> <p>Para a seleção serão utilizados os mesmos critérios estabelecidos na Revisão 01 do PBA. Os resultados da seleção dos sujeitos prioritários das ações educativas serão apresentados ao IBAMA em até 90 dias da emissão da LI.</p> <p>O Componente II – Programa de Educação Ambiental para os Trabalhadores - PEAT apresentado no PEA será realizado em todas as instalações do Sistema de Transmissão Xingu-Rio.</p>



P.18 - Programa de Apoio às Comunidades Tradicionais	<p>O Programa de Apoio às Comunidades Tradicionais é focado na Comunidade Quilombola Malhadinha, localizada em Brejinho de Nazaré/TO, que será afetada pelo Sistema de Transmissão Xingu-Rio. As ações no âmbito deste Programa foram aprovadas pela Comunidade Quilombola Malhadinha e pela Fundação Cultural Palmares, conforme Ofício nº 281/2017/GAB/FCP/MinC, citado na condicionante 2.3 b) da LI 1.180/2017.</p> <p>Informa-se ainda que não há comunidades quilombolas ou terras indígenas dentro da distância definida pela Portaria Interministerial 60/2015 para as instalações objeto deste pedido de LI.</p>
Compensação	
P.19 - Programa de Compensação Ambiental	<p>O “Valor de Investimento Global” apresentado no Programa de Compensação Ambiental refere-se a todas as instalações do Sistema de Transmissão Xingu-Rio, assim como os valores de “Custos Ambientais” e “Custos Financeiros” apresentados no item 2.93 do Relatório de Resposta ao Parecer 23/2017.</p>



ANEXOS



Anexo 01

Tabela de Torres e Acessos em Áreas Alagadas para os componentes lineares
objeto do presente pedido de LI

LT	Torre	Extensão (m)	Coordenadas			Período de Estiagem	Método de Acesso
			Fuso	X	Y		
Eletrodo Xingu	0/2	24	22	423543,99	9657235,69	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	1/1	44	22	423788,72	9658068,04	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	1/4	147	22	424011,71	9658706,53	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	2/1	144	22	424153,17	9659111,54	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	2/3	53	22	424400,13	9659818,65	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	3/2	294	22	424630,61	9660478,56	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	4/4	30	22	425167,41	9661528,33	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	5/2	238	22	425766,22	9661785,95	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	10/2	12	22	428892,98	9665477,02	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	11/5	15	22	429764,48	9666578,37	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	12/1	10	22	430077,89	9666713,86	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	12/2	4	22	430479,52	9666887,48	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	13/1	8	22	430719,10	9666991,05	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	14/2	20	22	432061,07	9667571,17	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	15/1	23	22	432600,88	9667944,62	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	15/2	13	22	432899,69	9668296,97	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	16/2	55	22	433475,32	9668975,75	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	17/1	27	22	433935,83	9669518,78	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	17/2	32	22	434235,29	9669871,90	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	19/1	14	22	435153,66	9671000,86	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	19/2	49	22	435320,69	9671291,25	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	20/1	25	22	435710,08	9671968,25	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	22/3	79	22	437061,84	9673977,62	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	23/1	89	22	437270,47	9674263,61	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Xingu	28/3	88	22	442793,73	9675034,28	Julho a Setembro	Estivas
Eletrodo Terminal Rio	136/3	58	23	562287,44	7608442,55	Junho a Agosto	Manilhamento (bueiro)
LT 500kV	13/1	-	23	635851,656	7488577,717	Junho a Agosto	Aterro com Manilhas para Dispersão das Águas
LT 500kV	20/1	-	23	638888,371	7482845,331	Junho a Agosto	Aterro com Manilhas para Dispersão das Águas
LT 500kV	20/2	94	23	639366,632	7482694,956	Junho a Agosto	Aterro com Manilhas para Dispersão das Águas
LT 500kV	21/1	71	23	639838,841	7482546,483	Junho a Agosto	Aterro com Manilhas para Dispersão das Águas
LT 500kV	21/2	-	23	640215,655	7482428,005	Junho a Agosto	Aterro com Manilhas para Dispersão das Águas
LT 500kV	21/3	-	23	640541,736	7482325,479	Junho a Agosto	Aterro com Manilhas para Dispersão das Águas
LT 500kV	22/1	-	23	640824,916	7482131,619	Junho a Agosto	Aterro com Manilhas para Dispersão das Águas
LT 500kV	22/2	-	23	641146,731	7481911,312	Junho a Agosto	Aterro com Manilhas para Dispersão das Águas
LT 500kV	22/3	-	23	641456,168	7481699,477	Junho a Agosto	Aterro com Manilhas para Dispersão das Águas



Anexo 02

Lista de hospitais de Minduri e de São Vicente de Minas e das delegacias/polícia militar/bombeiro militar de Minduri, São Vicente de Minas e de Senador José Porfírio

1. ANEXOS

Anexo I - Lista de hospitais

LT CC 800 kV Xingu - Terminal Rio							
Trecho	Nome do Canteiro	Func. Pico	Endereço do Canteiro	Empreiteira	Hospital/Posto de Saúde	Endereço do Hospital	Proximidade do Canteiro
Trecho 01	Canteiro Principal de Pacajá	322	Rodovia BR-230, S/Nº - Acesso ao Município de Pacajá/PA.	Consórcio Alumini-ICSK-FJEPC	HOSPITAL DAS CLINICAS DE PACAJÁ	AV. JORGE MAIA, N º 114, CENTRO PACAJÁ - PA	1,2 km
	Canteiro de Apoio Vila 10 (Vila A2)	211	Rodovia Transamazônica, BR 230, Vila 10 - Anapu/PA		Hospital Municipal de Anapú	Av. Bandeirantes, Novo Panorama S/N	58,3 km
	Canteiro de Apoio de Anapu	276	Rodovia BR-230, S/Nº - Acesso ao Município de Anapu/PA.		Hospital Municipal de Anapú	Av. Bandeirantes, Novo Panorama S/N	2,6 km
	Canteiro de Apoio de Belo Monte 02	171	Estrada Geral de Belo Monte do Pará - Novo Repartimento/PA.		POSTO DE SAUDE RAIMUNDO DO SERRA	AV. PRINCIPAL, S/N , CENTRO, VILA BELO MONTE DO PARA	1,2 km
Trecho 02	Canteiro Principal de Curionópolis	400	Rodovia PA 275, S/Nº - Curionópolis/PA	Tabocas	Hospital Municipal de Curionópolis	Av. Brasil, S/N, Planalto, Curionópolis - PA	2 km
	Canteiro de Apoio de Vila Gelado	300	PA Rio Gelado, Vicinal 05, Boca Larga, Lote 30 - Sítio São Francisco - Vila Vitória da Conquista/Vila do Gelado - Novo Repartimento/PA		Hospital Municipal São Francisco	Praça da Bíblia, S/N - Centro - Novo Repartimento - PA	113 km

Plano de Atendimento à Emergência Ambiental – PAEA


XINGU RIO
 TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

SISTEMA DE TRANSMISSÃO XINGU-RIO

LT CC 800 kV Xingu - Terminal Rio							
Trecho	Nome do Canteiro	Func. Pico	Endereço do Canteiro	Empreiteira	Hospital/Posto de Saúde	Endereço do Hospital	Proximidade do Canteiro
	Canteiro de Apoio de Vila Cruzeiro do Sul	300	PA Buritirana, Lote 156, Vila Cruzeiro do Sul (4 Bocas) - Itupiranga/PA		Hospital Municipal de Marabá	End. 1512, av. Vp-Três, 1444	170 km
	Canteiro de Apoio de Vila União	300	PA Cinturão Verde I, Chácara Estância Mariana, Estrada do Rio Preto, Lote 163, Vila União - Marabá/PA		Hospital Municipal de Marabá	End. 1512, av. Vp-Três, 1445	123 km
	Canteiro de Apoio de Vila Brasil	300	PA Itacaiunas-Açu, Lote 31, Vila Brasil - Marabá/PA		Hospital Municipal de Marabá	End. 1512, av. Vp-Três, 1446	86 km
Trecho 03	Canteiro Principal de Arapoema	400	Fazenda Arco-Iris, Rodovia TO 265, km 03 - Arapoema/TO	Tabocas	HOSPITAL COMUNITÁRIO DE ARAPOEMA	Rua Francisco F Aguiar, 411 - S Central, Arapoema - TO	2,9 km
	Canteiro Principal de Rio Vermelho	400	PA Poço Rico, Fazenda Boa Vista, Lote 28 - Distrita Vila Rio Vermelho (Gogó da Onça) - Xinguara/PA		Hospital Municipal de Xinguara	Rua Serra Norte, nº 805, Centro, Xinguara - PA	87 km
	Canteiro de Apoio de Vila Paraíso	300	Fazenda Monte das Oliveiras, Lote 22, Vila Paraíso do Araguaia - Xinguara/PA		Hospital Municipal de Xinguara	Rua Serra Norte, nº 805, Centro, Xinguara - PA	69 km
	Canteiro de Apoio de Bernardo Sayão	300	Chácara Rancho Conquista - Rodovia TO 164 - Bernardo Sayão/TO		HOSPITAL DAS CLINICAS COLINAS	Av. Bernardo Sayão, 1561 - Centro Colinas do Tocantins - TO	49,8 km
	Canteiro de Apoio de Vila Bela Vista	300	PA Bela Vista, Chácara Boa Esperança, Lote 43 - Floresta do Araguaia/PA		Hospital Municipal de Floresta do Araguaia - PA	Rua 03, Nº 803- Centro - Floresta do Araguaia - PA	35 km

Plano de Atendimento à Emergência Ambiental – PAEA


XINGU RIO
 TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

SISTEMA DE TRANSMISSÃO XINGU-RIO

LT CC 800 kV Xingu - Terminal Rio							
Trecho	Nome do Canteiro	Func. Pico	Endereço do Canteiro	Empreiteira	Hospital/Posto de Saúde	Endereço do Hospital	Proximidade do Canteiro
Trecho 04	Canteiro Principal de Palmas	400	Loteamento Santo Antônio, Lote 10, Rodovia TO 080 km 15, Setor Luzimangues - Porto Nacional/TO	Tabocas	HOSPITAL GERAL DE PALMAS	201 Sul - Av. Ns1, Conj. 02, Lote 02	16,5 km
	Canteiro de Apoio de Colméia	300	Ribeirão Garrafa, Chácara 16S, Lote 53A - Colméia/TO		HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ELIAS DIAS BARBOSA COLMEIA	AV LONGUINHO VIEIRA JUNIOR, SN, CENTRO	1,0 km
	Canteiro de Apoio de Fortaleza do Tabocão	300	Loteamento Tabocão, Lote 03, 3ª Etapa - Fortaleza do Tabocão/TO		CENTRO DE SAUDE DR PEDRO ZANINA	RUA DO SESP S/N CENTRO	1,0 km
	Canteiro de Apoio de Porto Nacional	300	Fazenda Nova, Porto Fátima, km 05 - Porto Nacional/TO		HOSPITAL REGIONAL DE PORTO NACIONAL	Av. Murilo Braga, 345 - Centro	8,2 km
	Canteiro de Apoio de Miranorte	300	Rodovia BR 153, Gleba 03, Lote 19 - Miranorte/TO		HOSPITAL MUNICIPAL DE MIRANORTE	Av Alfredo Nasser, 2457 - Setor Central - Miranorte, TO	0,23 km
Trecho 05	Canteiro Principal de Santa Rosa do Tocantins	650	BR 010, km 261, Zona Semiurbana S/N - Santa Rosa do Tocantins/TO	Sepco1 Construções do Brasil LTDA	Unidade Básica de Saúde de Santa Rosa - TO	Rua Saturnino de Sena Ferreira, snº, Centro	1,1 km
	Canteiro de Apoio de Porto Nacional	250	A 2,5 km da TO 050, Zona Rural S/N - Porto Nacional/TO		Hospital Regional de Porto Nacional - TO	Avenida Murilo Braga, nº 345, Centro	6,3 km
	Canteiro de Apoio de Bom Jesus	250	BR 242, Zona Rural S/N - Paranã/TO		Unidade Básica de Saúde de Paranã - TO	Avenida L, Qd 107, Lote 4 e 5, s/nº, Centro	44,5 km
	Canteiro de Apoio de Vila Santana	250	Rodovia TO 387, km 43, Zona Rural S/N - Paranã/TO		Unidade Básica de Saúde de Paranã - TO	Avenida L, Qd 107, Lote 4 e 5, s/nº, Centro	44,5 km

Plano de Atendimento à Emergência Ambiental – PAEA


XINGU RIO
 TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

SISTEMA DE TRANSMISSÃO XINGU-RIO

LT CC 800 kV Xingu - Terminal Rio							
Trecho	Nome do Canteiro	Func. Pico	Endereço do Canteiro	Empreiteira	Hospital/Posto de Saúde	Endereço do Hospital	Proximidade do Canteiro
	Canteiro de Apoio de Porto Nacional (2)	250	Rodovia TO 050, Trevo Norte, Zona Rural S/N - Porto Nacional/TO		Hospital Regional de Porto Nacional - TO	Avenida Murilo Braga, nº 345, Centro	7,4 km
Trecho 06	Canteiro de Apoio de Arraias	139	Rua Diolino S. Freire, S/Nº - Arraias/TO	Consórcio Alumini-ICSK-FJEPC	Hospital Regional de Arraias	Av. Paranã Km 1	0,5 km
	Canteiro de Apoio de Nova Roma	235	Rua Mariano Ferreira da Conceição S/Nº - Nova Roma/GO		Posto de Saúde	Praça das Lavadeiras, S/N	0,9 km
	Canteiro de Apoio de Monte Alegre de Goiás	333	Rua 02, Qd. A-37, S/Nº, Bairro Jardim Goiás - Monte Alegre de Goiás/GO		Hospital Municipal Monte Alegre de Goiás	Av. Bom Jesus , S/N Centro	1,5 km
	Canteiro Principal de Flores de Goiás	397	Rua Benedito Galvão, nº 648, Bairro Formosinha - Flores de Goiás/GO		Hospital Municipal de Flores de Goiás	Rua 6; Quadra 14 ; Lote 8, S/N	0,5 km
Trecho 07	Canteiro de Apoio Povoado de Serra Bonita	272	Avenida Tionesto José Lopes, S/N, Povoado Serra Bonita - Buritis/MG		Unidade Basica de Saude - Distrito Serra Bonita	Avenida Tionesto José Lopes	0,3 km
	Canteiro de Apoio Povoado Cabeceira da Mata	271	BR 479, Povoado de Cabeceiras da Mata - Cabeceiras/GO		Hospital Municipal de Cabeceiras De Goiás	Av Presidente Juscelino, S/N - Parque Sao Joao	3,4 km
					Unidade Basica de Saúde de Cabeceira de Goiás	R. José Pereira de Souza	1,5 km
	Canteiro de Apoio de Unai	166	Próximo a rotatória da MG 188 e MG – 62 S/N, na Rodovia Alírio Herval com		Hospítal Municipal Dr. Joaquim Brochado	Rua Virgílio Justino Ribeiro, 1585, Centro, Unai, MG	5,2 km

Plano de Atendimento à Emergência Ambiental – PAEA


XINGU RIO
 TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

SISTEMA DE TRANSMISSÃO XINGU-RIO

LT CC 800 kV Xingu - Terminal Rio							
Trecho	Nome do Canteiro	Func. Pico	Endereço do Canteiro	Empreiteira	Hospital/Posto de Saúde	Endereço do Hospital	Proximidade do Canteiro
Trecho 08			Avenida Governador Valadares - Unai/MG		Hospital São Lucas (PARTICULAR)	R. Alba Gonzaga, 797 - Barroca, Unai - MG, 38610-000	5 km
					Casa de Saúde Santa Mônica (PARTICULAR)	Av José Luiz Adjuto, 325 - Unai - MG, 38610-000	3,7 km
					Hospital Santa Helena (PARTICULAR)	R. Nossa Sra. do Carmo, 110 - Centro, Unai - MG, 38610-000	4,6 km
	Canteiro Principal de Lagoa Grande	300	Rodovia do Progresso Comendador Marcolino Galvão, km 0, Trevo da Vaquinha - Lagoa Grande/MG	XPTT	Centro de Saúde	Rua Presidente Olegário 615 Planalto	1,3 km
					PSF Mosar Correa	Rua Padre Anchieta nº 901 Centro	0,8 km
					PSF Olimpio Pacau	Rua O. Pacau nº 10 Céu Azul.	0,5 km
					Hospital Municipal de Paracatu MG	Av. Olegario Maciel nº 660 Centro	4,3 km
					Hospital Particular S. Lucas de Paracatu	Rua Geraldo S Campos nº477	3,7 km
					PSF Amoreiras	Rua Bias Fortes nº 385 Bandeirantes	4,0 km
Canteiro de Apoio de Paracatu	150	Rodovia Estadual MG 188, km 158 - Paracatu/MG	XPTT	PSF Prado	Rua Eridamas Avelino Barros s/n , Lavrado SESC	5,7 km	
				PSF JK	Rua Antonio Joaquim Moura Pimentel nº 477 JK	3,3 km	
				PSF Boa Vista	Rua Boa Vista nº 677 Bela Vista	5,3 km	

Plano de Atendimento à Emergência Ambiental – PAEA


XINGU RIO
 TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

SISTEMA DE TRANSMISSÃO XINGU-RIO

LT CC 800 kV Xingu - Terminal Rio								
Trecho	Nome do Canteiro	Func. Pico	Endereço do Canteiro	Empreiteira	Hospital/Posto de Saúde	Endereço do Hospital	Proximidade do Canteiro	
					PSF Aeroporto	Av. Aeroporto nº 436 Aeroporto	6,4 km	
					PSF Nossa Senhora de Fátima	Rua Anísio Botelho nº 367 P	3,8 km	
					PSF Alto do Córrego	Rua Raul Botelho, 229, Alto do Corrego	4,2 km	
					Secretaria de Saúde	Rua Professor Santiago Dantas nº 10 Centro	4,0 km	
		Canteiro de Apoio de Patos de Minas	150	BR 365, km 406, Distrito Industrial I - Patos de Minas/MG.		Hospital Imaculada Conceição	Av. Getúlio Vargas nº 702, Centro	7,9 km
		Canteiro de Apoio de Lagoa Formosa	150	Avenida José Babilônia S/Nº, Bairro Planalto - Lagoa Formosa/MG		Hospital Municipal	Rua Coronel Cristiano nº 601 Centro	1,0 km
	PSF Evandro dos Reis					Av. Clarice Martins de Paula nº 220 N.S do Rosário	1,0 km	
	PSF Lazaro Mundim					Rua Juca do Lino nº 35 Bela Vista	2,0 km	
	PSF Alzira Borges					Rua Chiquinho Nazário nº 114 Santa Cruz	0,5 km	
	PSF Sebastião Gontijo de Melo					Rua Leão Teotônio de Castro 116 N. Horizonte	2,0 km	
Trecho 09	Canteiro Principal de Arcos	563	Rodovia BR 354, Nº 2110 - Arcos/MG		Hospital Municipal São José	Rua Formiga, 114 - Centro	2,5 km	

Plano de Atendimento à Emergência Ambiental – PAEA

SISTEMA DE TRANSMISSÃO XINGU-RIO

LT CC 800 kV Xingu - Terminal Rio							
Trecho	Nome do Canteiro	Func. Pico	Endereço do Canteiro	Empreiteira	Hospital/Posto de Saúde	Endereço do Hospital	Proximidade do Canteiro
	Canteiro de Apoio de Arcos		Fazenda Barra do Melo, Rodovia MG 170 S/Nº, Km 053 - Arcos/MG	Sepco1 Construções do Brasil LTDA	Hospital Municipal São José	Rua Formiga, 114 - Centro	11 km
	Canteiro de Apoio de São Gotardo	479	Rodovia MG 235, km 86, S/Nº - São Gotardo/MG		Santa Casa de Misericórdia de São Gotardo	Avenida Rio Branco, s/nº - Centro	6,9 km
	Canteiro de Apoio de Candeias	486	Av. Ozanan Levindo Coelho S/Nº - Candeias/MG		Hospital Carlos Chagas	Avenida Pedro Vieira Azevedo, 158-174 - Centro	2,5 km
Trecho 10	Canteiro de Apoio de Andrelândia	350	Rodovia Estadual MG - 494, Sítio Atração, Andrelândia-MG.	Incomisa	HOSPITAL MUNICIPAL DR JOSE GUSTAVO ALVES	RUA DR WALTER OCTACILIO SILVA, 1100, BAIRRO QUINCAS TIBURCIO, ANDRELANDIA-MG	5,5 km
	Canteiro Principal de Seropédica	250	Rodovia Presidente Dutra, KM 204, S/N, Lote 39 - Seropédica/RJ		UNIDADE PRÉ - HOSPITALAR DR. JOSÉ BUENO LOPES	RUA JOÃO MOURA DE OLIVEIRA Nº 87, BAIRRO FAZENDA CAXIAS, SEROPÉDICA/RJ	4,3 km
	Canteiro Principal de Barra do Piraí	300	Rodovia das Trovas – RJ 137 - Barra do Piraí/RJ		POLO DE EMERGENCIA DE BARRA DO PIRAI	RUA MAJOR FERRAZ, S/N, CENTRO, BARRA DO PIRAI	10 km
	Canteiro Principal de Itutinga	300	Rodovia BR 265, km 312, Sítio Ponte Alta - Itutinga/MG		UNIDADE BASICA DE SAUDE MARIA NAZARE FERREIRA	AVENIDA OTAVIANO TEODORO LEITE, 423, CENTRO, ITUTINGA.	3 km
	Canteiro de Apoio de Bom Jardim 2	200	Rua Manuel Batista Franco, 368 - Bom Jardim de Minas/MG		HOSPITAL MUNICIPAL BOM JARDIM MINAS	RUA JOSÉ NOGUEIRA DE PAULA, 135 - CENTRO, BOM JARDIM MINAS - MG	12 km

Plano de Atendimento à Emergência Ambiental – PAEA


XINGU RIO
 TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

SISTEMA DE TRANSMISSÃO XINGU-RIO

LT CC 800 kV Xingu - Terminal Rio							
Trecho	Nome do Canteiro	Func. Pico	Endereço do Canteiro	Empreiteira	Hospital/Posto de Saúde	Endereço do Hospital	Proximidade do Canteiro
	Canteiro de Apoio de Santa Isabel	200	Estrada Santa Rita do Jacutinga, 1.100, Santa Isabel do Rio Preto - Valença/RJ		PRONTO DE SOCORRO ADULTO MUNICIPAL DE VALENÇA	RUA CEL. LEITE PINTO, 105, CENTRO, VALENÇA	55,5 km
					HOSPITAL MUNICIPAL BOM JARDIM MINAS	RUA JOSÉ NOGUEIRA DE PAULA, 135 - CENTRO, BOM JARDIM MINAS - MG	42 km
	Canteiro de Apoio de Santo Antônio do Amparo	300	BR 381 – Km 650 – Rodovia Fernão Dias - Santo Antônio do Amparo		HOSPITAL REGIONAL SÃO SEBASTIÃO	RUA ANTERO AGUIAR Nº 96, CENTRO, SANTO ANTONIO DO AMPARO - MG	1,6 km
ESTAÇÕES CONVERSoras	Estação Conversora Xingu	400	Rodovia BR 230, km 65, Zona Rural - Anapu/PA	CET Brazil	Hospital Geral de Anapu	Rua Valdinado Madureira, 2-300, Anapu-PA	66 km
	Estação Conversora Terminal Rio	450	Zona de Transição Urbana/Rural - Paracambi/RJ		Hospital Municipal de Paracambi	Avenida Jonas Leal, 17	8 km
	Estação Conversora Nova Iguaçu	140	Estrada Antônio José da Silva s/n. Parque das Palmeiras - Nova Iguaçu/RJ		Protonil Hospital Geral	Rua Oscar Soares, 515	11 km

Plano de Atendimento à Emergência Ambiental – PAEA


XINGU RIO
 TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

SISTEMA DE TRANSMISSÃO XINGU-RIO

Eletrodos Xingu e Terminal Rio						
Nome do Canteiro	Func. Pico	Endereço do Canteiro	Empreiteira	Hospital/Posto de Saúde	Endereço do Hospital	Proximidade do Canteiro
Canteiro do Eletrodo Xingu	30	Anapu	CET Brazil	Hospital Geral de Anapu	Rua Valdinado Madureira, 2-300, Anapu-PA	104 km
		Senador José Porfírio		Centro de Saúde Especial de Senador José Porfírio	Rua 07 De Setembro, S/N, Centro, Senador José Porfírio - PA. Telefone (91) 3556-1388	100 km
Canteiro do Eletrodo Terminal Rio	30	São Vicente De Minas		Hospital São Vicente de Paulo	Rua São Vicente de Paulo, 232, Centro, São Vicente De Minas – MG Telefone (35) 3323-1295	19 km
		Minduri		Hospital Santa Rita de Cássia	Av. Brasil, 181 - Vila Vassalo, Minduri – MG Telefone (35) 3326-1617	17 km

Anexo II - Endereços das delegacias/ polícia militar / bombeiro militar em cada município que existe canteiro de obra.

Município	UF	Endereço Delegacia de Polícia Civil	Endereço Polícia Militar	Endereço Bombeiros Militar
Pacajá	PA	Alameda Capim Cheiro S/N Pacajá-PA	Não há	Não há
Anapu	PA	Rua Novo Progresso, S/N - Bairro Novo Panorama - Anapú-PA	Av. Sandro Esparanso S/N Bairro no Panorama - Anapú-PA	Não há
Novo Repartimento	PA	Praça da Bíblia, S/N - Centro - Novo Repartimento	Não há	Não há
Curionópolis	PA	Rua Castanheira, nº 12, Centro - Curionópolis - PA	Não há	Não há
Itupiranga	PA	Não há	Não há	Não há
Marabá	PA	Folha 30, Quadra Lote Especial, s/n. Bairro: Nova Marabá.	Não há	Rodovia Transamazônica Km 1 s/n.º / Cidade Nova / Marabá
Xinguara	PA	Não há	Rua Rio Araguaia nº504 Setor Marajoara I. Bairro: Centro. Xinguara.	Não há
Floresta do Araguaia	PA	Rua 3, Nº755 - Centro - Floresta do Araguaia - PA	Não há	Não há
Senador José Porfírio	PA	Rua Quatorze de Abril, 0 - Centro Senador Jose Porfirio - Pará	Não há	Rua Abel Figueiredo, S/Nº, Bairro Aparecida-Altamira. Tel:(93) 3515-0043
Arapoema	TO	Rua Presidente Tancredo Neves Q 9 - s/n It 7, Arapoema - TO	Não há	Não há
Bernardo Sayão	TO	Não há	Não há	Não há
Porto Nacional	TO	Vieira 22, N. 288, Setor Aeroporto, Porto Nacional.	Rua Mestre Adelino Gonçalves, S/Nº - CEP: 77.500-000.	Rua Mestre Adelino Gonçalves, S/Nº - CEP: 77.500-000
Colmeia	TO	Não há	R Couto Magalhães, 595 - Setor Central - Colméia, TO - CEP: 77725-000	Não há

Município	UF	Endereço Delegacia de Polícia Civil	Endereço Polícia Militar	Endereço Bombeiros Militar
Fortaleza do Taboão	TO	Não há	Não há	Não há
Miranorte	TO	Av. Princesa Isabel, 1432-1532 - St. Vila Maria, Miranorte - TO	Não há	Não há
Santa Rosa do Tocantins	TO	Rua Saturnino de Sena Ferreira, nº 280, Centro	Não há	Não há
Paraná	TO	Av. L, Qd 107, Lote 4 e 5, s/nº, St. Santa Terezinha	Não há	Não há
Arraias	TO	Rua Dr. Joaquim Ribeiro Magalhães Filho, 17º, Centro – Arraias	Não há	Não há
Nova Roma	GO	Não há	Av. Joaquim Nere Sobrinho, 32	Não há
Monte Alegre de Goiás	GO	Não há	Não há	Não há
Flores de Goiás	GO	Pça da Matriz Nº 37 Centro – Flores de Goiás.	Não há	Não há
Cabeceiras	GO	Rua Francisco Sebastião Nº 195 Centro – Cabeceiras	Av. Pres. Juscelino Kubitscheck - Parque Sao Joao	Não há
Buritis	MG	Rua Praça Salgado Filho, 34, Centro	Av. Central, 508 - Centro – Buritis	Não há
Unaí	MG	Rua Alba Gonzaga, 154, Centro	Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, 488 - Centro – Unaí	Rua Santa Clara, s/Nº - Bairro Cruzeiro - Unaí - Minas Gerais
Paracatu	MG	Praça Euzébio, 100, X Centro	Rua Frei Anselmo, 435 - Lavrado – Paracatu	Não há
Lagoa Grande	MG	Não há	Rua Francisco Maranhão, 50 – Centro – Lagoa Grande	Não há
Patos de Minas	MG	Rua dos Carajás, 461, X Caiçaras	Av. Comandante Vicente Torres, 450 - Jardim Céu Azul - Patos de Minas	Avenida Aristides Memória, 319 - Bairro Jardim Paulistano - Patos de Minas
Lagoa Formosa	MG	Não há	Não há	Não há

Município	UF	Endereço Delegacia de Polícia Civil	Endereço Polícia Militar	Endereço Bombeiros Militar
Arcos	MG	Rua Tenente Ribeiro, 228, Centro.	Rua Vinte e Cinco de Dezembro, 16 – Lourdes – Arcos.	Não há
São Gotardo	MG	Rua Padre Kerdole, 000, X Centro.	Rua Pedro Bougleux, 339 – Nossa Senhora de Fátima – São Gotardo	Não há
Candeias	MG	Praça Achilles Langsdorff, 45, Centro.	Praça Monsenhor Castro, 108 – Centro – Candeias	Não há
Andrelândia	MG	Rua Joaquim Emerenciano, 155, X São Dimas	Rua Antonio de Andrada e Silva, 2 – Nossa Senhora de Fátima – Andrelândia	Não há
Itutinga	MG	Não há	Não há	Não há
Bom Jardim de Minas	MG	Não há	Não há	Não há
Santo Antônio do Amparo	MG	Avenida Ananias Luiz Avelar, 325, X Centro	Rua Salviano R. Teixeira, 158 – Santo Antonio do Amparo	Não há
Minduri	MG	Av Getulio Vargas, 372 - Centro - Minduri, Minas Gerais	Rua Penha, 211 Centro - Minduri, Minas Gerais	Rua Dr. Ribeiro da Luz, Nr 305 – Bairro Centro – São Lourenço / MG Tel: (35)3332-6332
São Vicente de Minas	MG	Rua 15 de Novembro, 159-Centro, São Vicente De Minas, Minas Gerais.	Rua São Vicente, de Paulo, 16 - Vila Vicentina, São Vicente de Minas - Minas Gerais.	Av. 8 de Dezembro, 698 – Bairro Vila Marquetti – São João Del Rei / MG Tel: (32) 3371-8959 / 3373-5474 / 3379-2640
Seropédica	RJ	Estr. João Ferreira, S/N - Fazenda Caxias, Seropédica - RJ	R. Jorge Soares de Souza - Campo Lindo, Seropédica - RJ	Estr. Rio São Paulo - Incra, Seropédica - RJ
Barra do Piraí	RJ	RUA JOSE ALVES PIMENTA, 1462, MATADOURO - BARRA DO PIRAÍ	ROD. RJ 145, 242 - CENTRO - BARRA DO PIRAÍ	R. Angélica, 250 - Santana, Barra do Piraí - RJ
Valença	RJ	AV. DR. OSIRIS DE PAIVA SOUZA, Valença/RJ	RUA GOV. JOÃO BATISTA GOMES, DISTR. SANTA ISABEL DO RIO PRETO, VALENÇA/RJ	Rua Dom Rodolfo Pena, NR 359, Bairro de Fátima - Valença/RJ
Paracambi	RJ	Estrada do Cabral, 153 - Barreira, Paracambi - RJ	R. Paula Leite - Lages, Paracambi - RJ	R. Dep. Romeu Natal, 60 - Lages, Paracambi - RJ

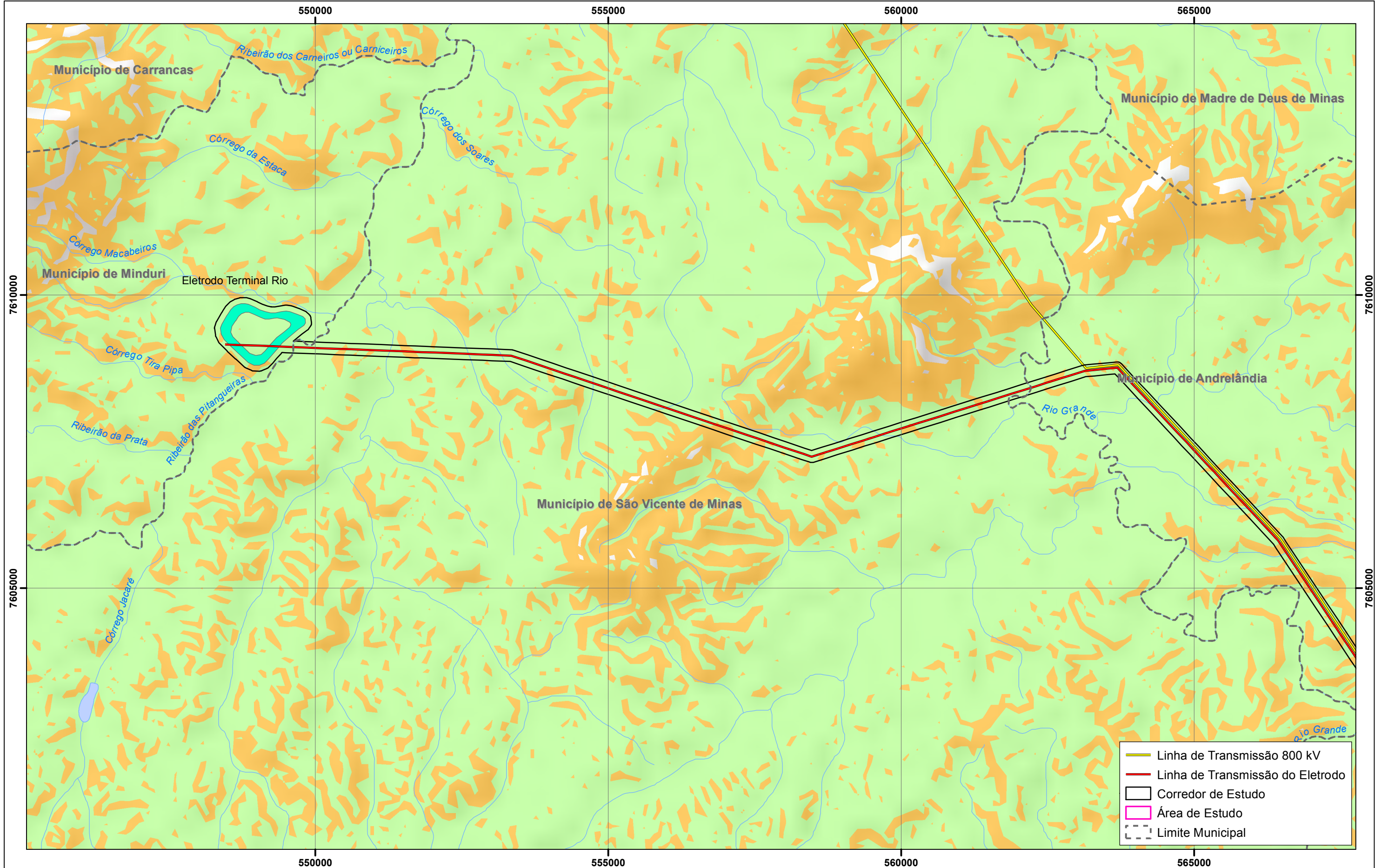


Município	UF	Endereço Delegacia de Polícia Civil	Endereço Polícia Militar	Endereço Bombeiros Militar
Nova Iguaçu	RJ	Av. Governador Amaral Peixoto, nº 950	R. Coronel França Leite, 738 – Chatuba	Av. Governador Roberto Silveira, nº. 1.221



Anexo 03

Localização dos trechos de Vulnerabilidade Geotécnica Alta dos componentes



— Linha de Transmissão 800 kV
— Linha de Transmissão do Eletrodo
 Corredor de Estudo
 Área de Estudo
 Limite Municipal

Path: D:\Projetos\STATE_GRID\MXD\ELETRODO_TROIGEOTECNIA.mxd



Classes de Vulnerabilidade Geotécnica

- Baixa
- Média
- Alta

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

N

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso: 23S
Datum SIRGAS 2000.

XINGU RIO
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

CONCREMAT
ambiental

N°:
ELAB: Luma Costa
VERIF: Benoit Lagore
APROV:
COORDENADOR DE ÁREA: Marcello Pimentel
GERENTE DE PROJETO: Anderson de Oliveira

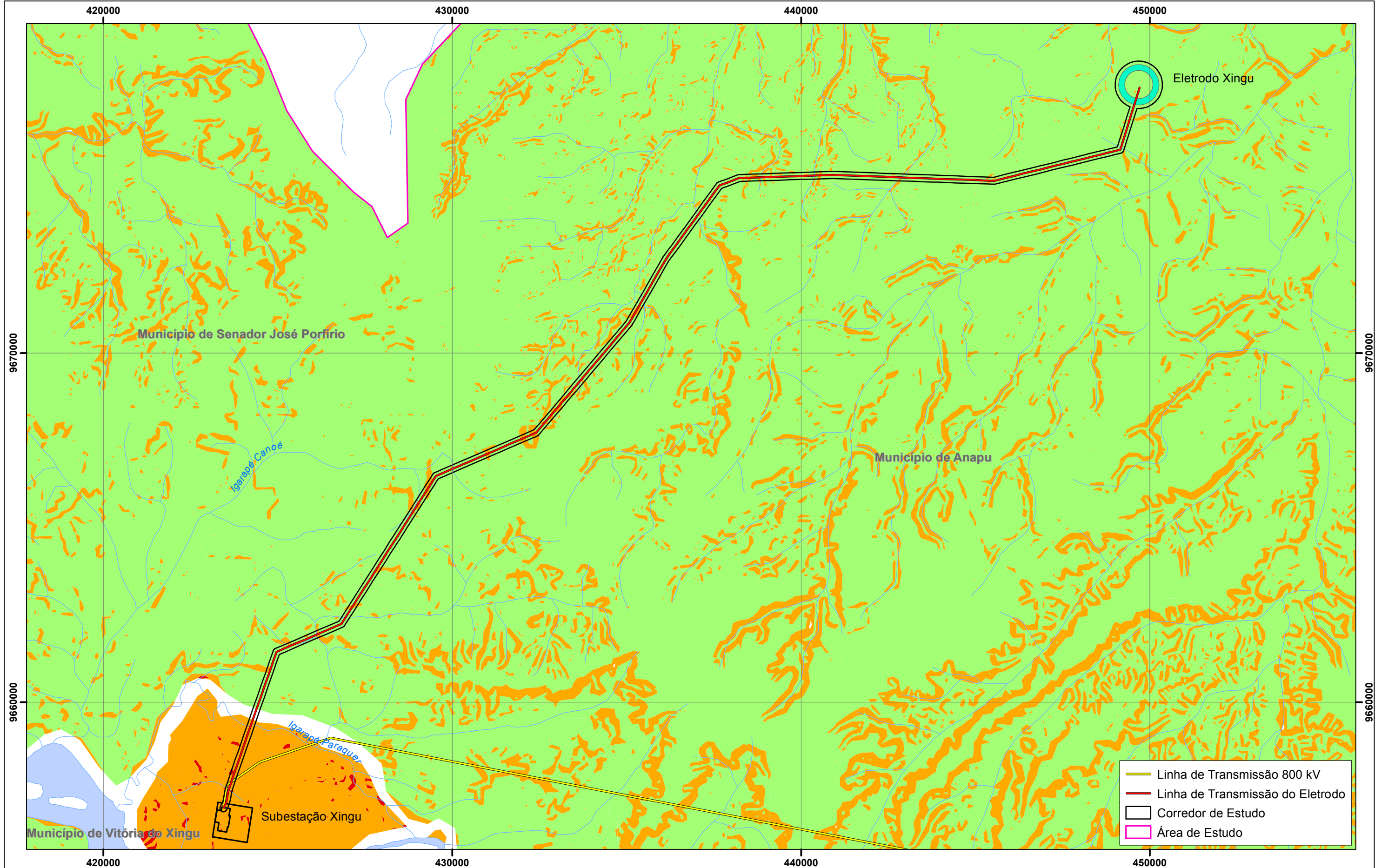
ÁREA: Eletrodo Terminal Rio

TÍTULO: VULNERABILIDADE GEOTÉCNICA

FOLHA:

DATA: 13/10/2017

FORMATO: A3



	Linha de Transmissão 800 kV
	Linha de Transmissão do Eletrodo
	Corredor de Estudo
	Área de Estudo

Path: D:\Projetos\STATE_GRID\MXD\ELETRODO_XINGU\GEOLOGIA\GEOLOGIA.mxd



Classes de Vulnerabilidade Geotécnica

	Baixa
	Média
	Alta

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS

N

0 0,5 1 2 3 4 Km

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso: 22S
Datum SIRGAS 2000.

XINGU RIO
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

CONCREMAT
ambiental

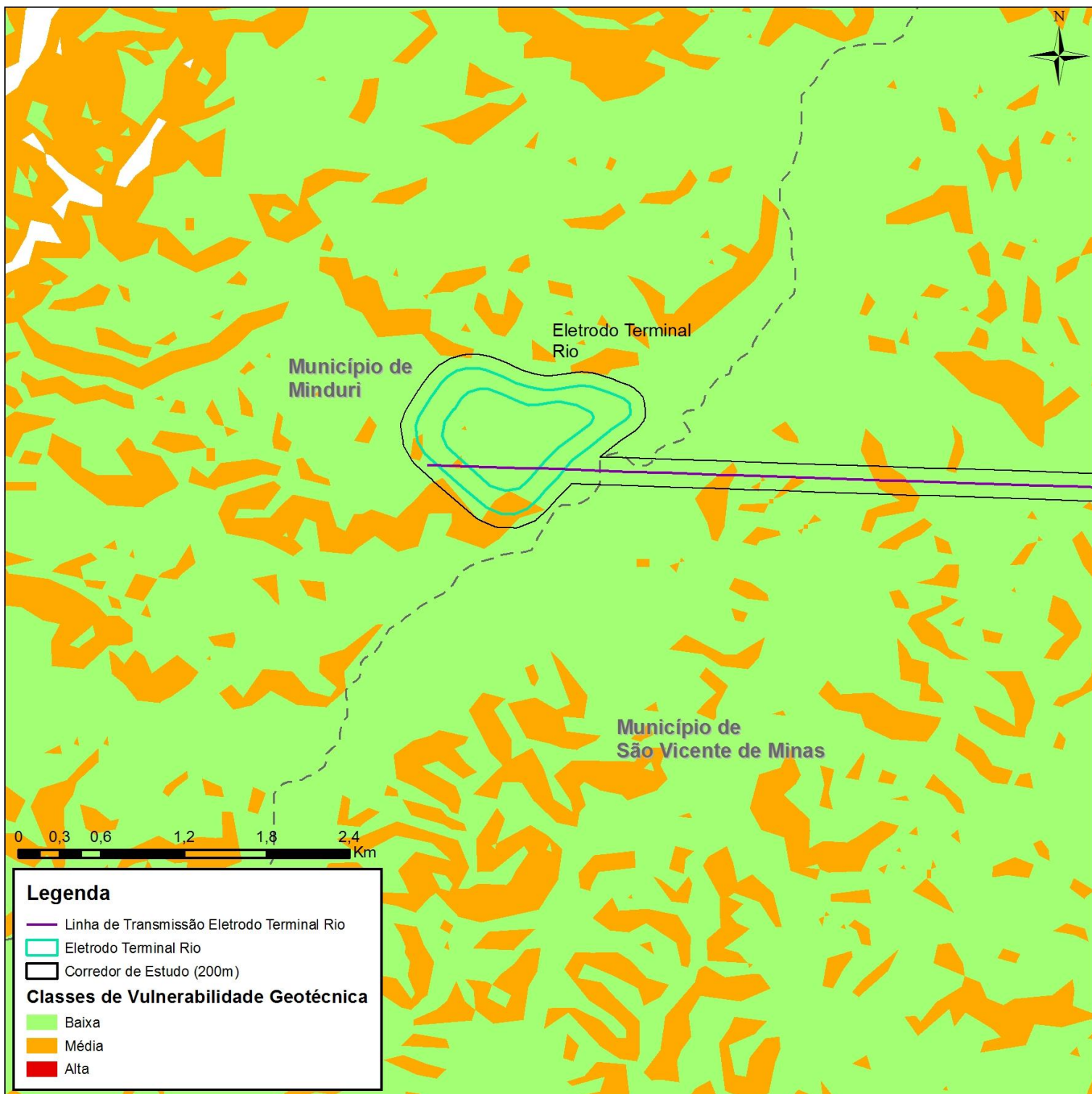
N°	
ELAB:	Luma Costa
VERIF:	Benoit Lagore
APROV:	
COORDENADOR DE ÁREA:	Marcello Pimentel
GERENTE DE PROJETO:	Anderson de Oliveira

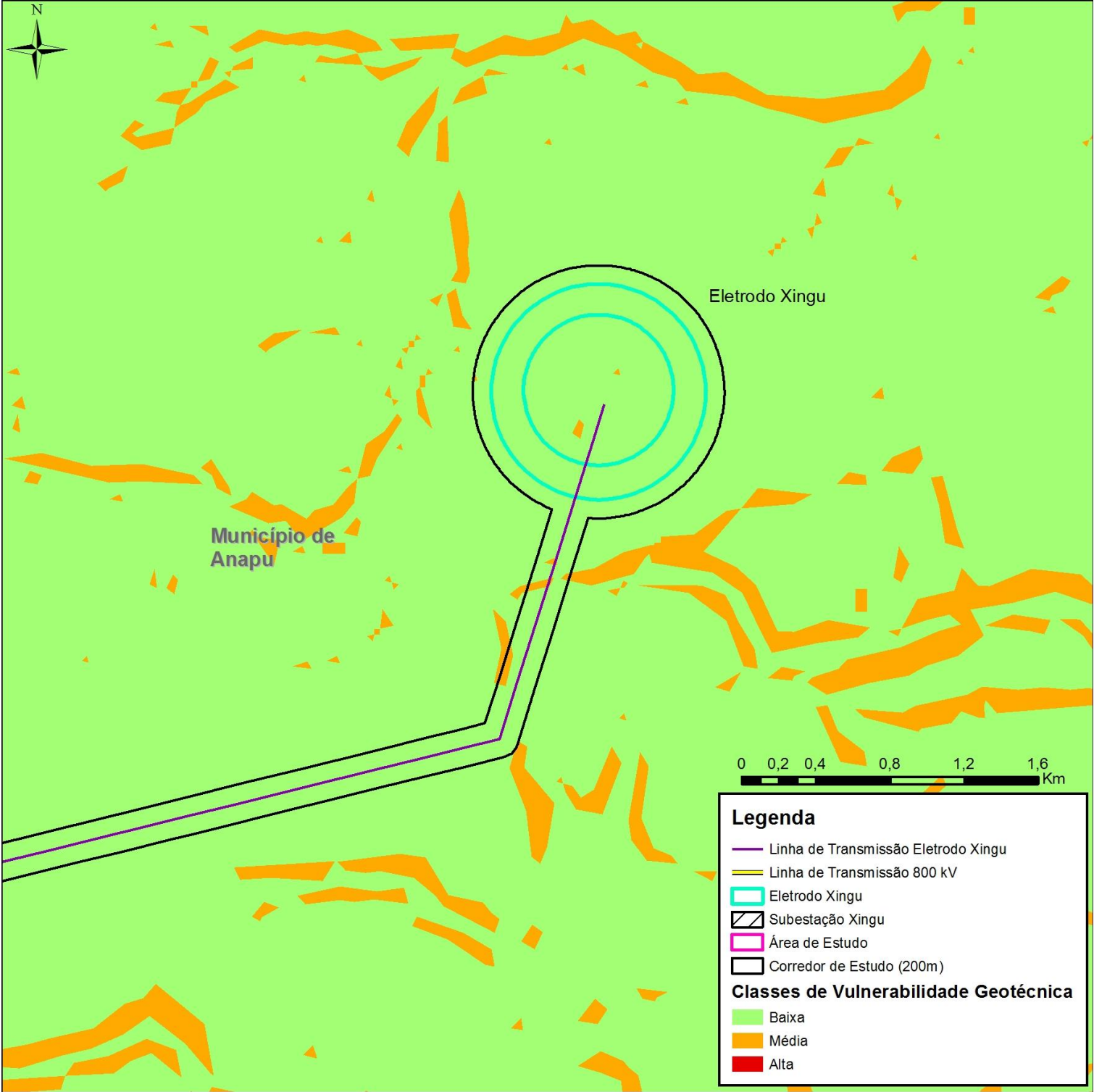
ÁREA:	Eletrodo Xingu		FOLHA:
TÍTULO:	VULNERABILIDADE GEOTÉCNICA		DATA:
			13/10/2017
			FORMATO:
			A3

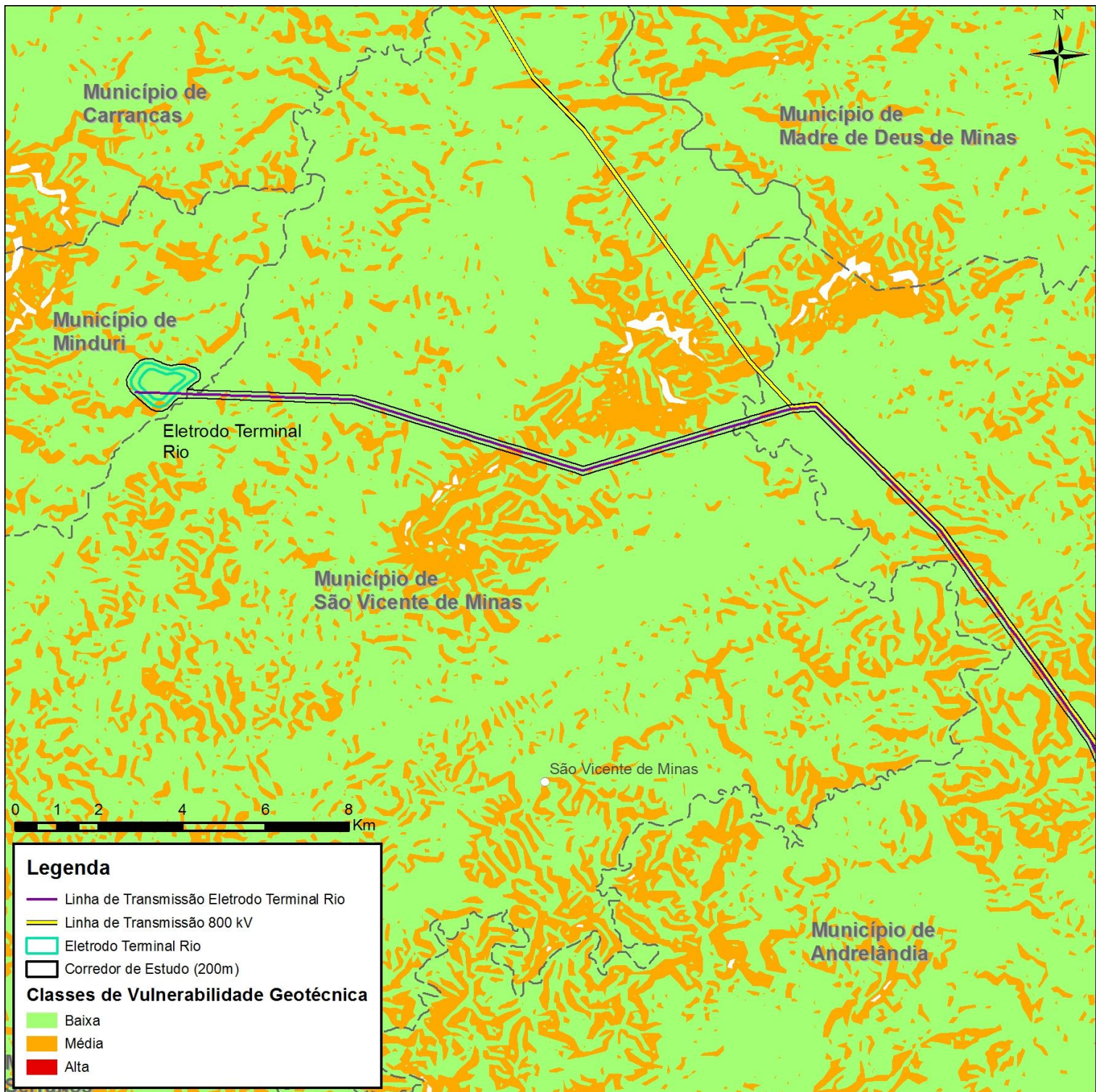


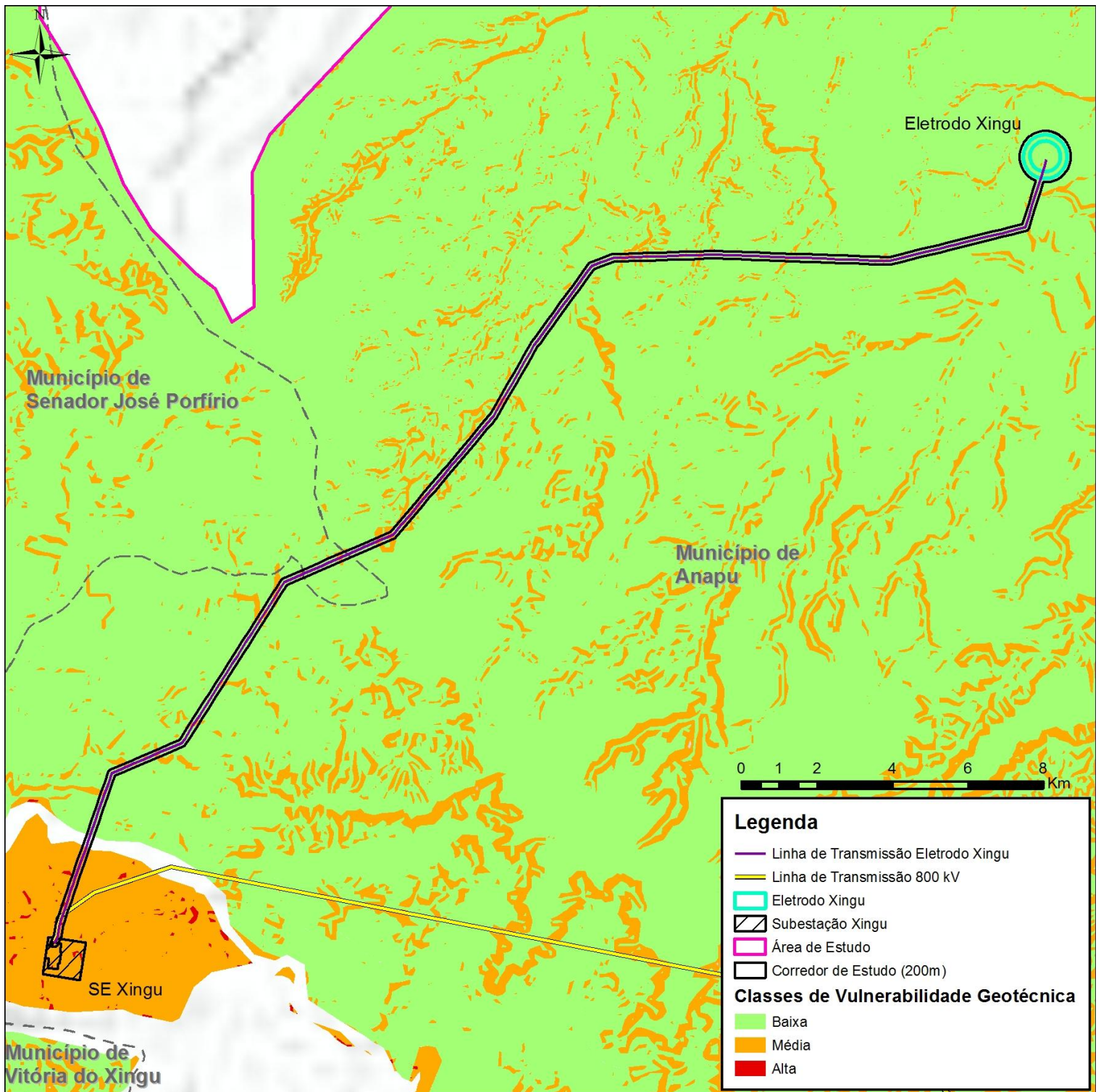
Anexo 04

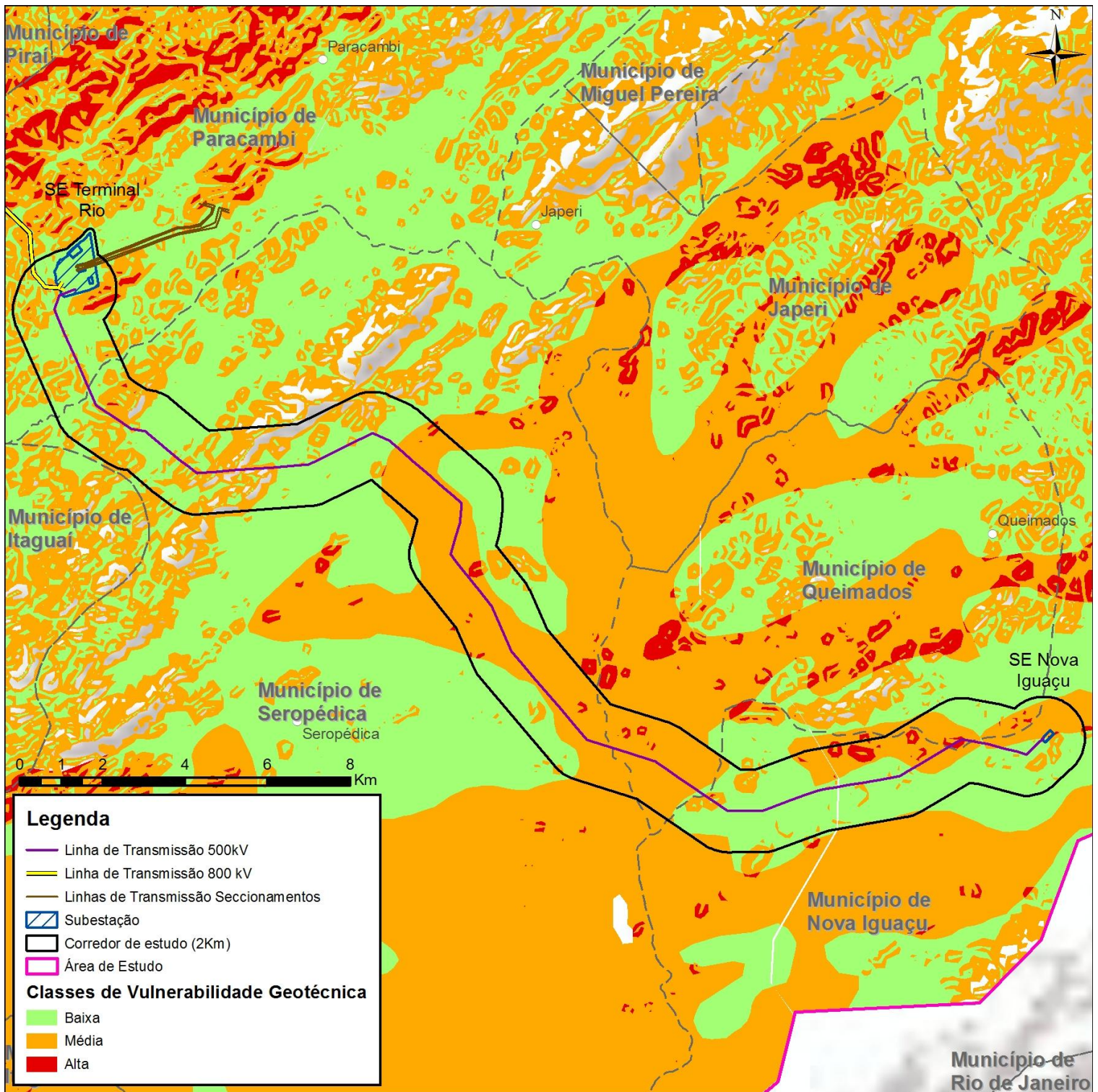
Localização dos trechos de Potencial de Processos Erosivos dos componentes

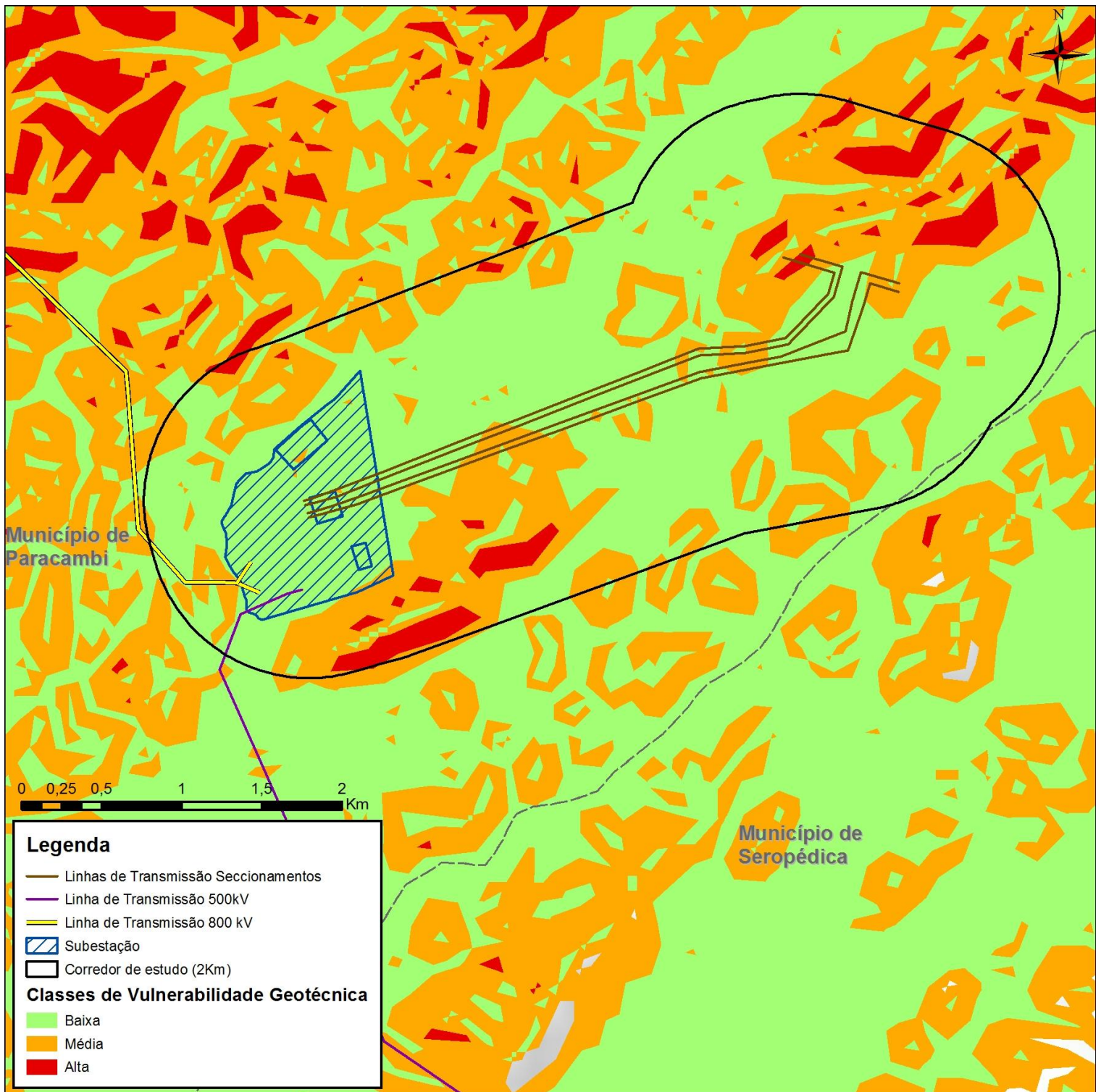














Anexo 05

Protocolo de solicitação de Certidão de Conformidade com a Legislação aplicável ao
Uso e Ocupação do Solo da Prefeitura de Senador José Porfírio/PA



XINGU RIO
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

Rio de Janeiro, 04 de outubro de 2017.

XRTE/751/17

À

Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio
Endereço: Travessa Abel Figueredo - CEP 68.360-000
Senador José Porfírio/PA

Atenção: Excelentíssimo Sr. Dirceu Biancardi – Prefeito

Assunto: Solicitação de Certidão da Prefeitura de Conformidade com a Legislação do Município aplicável ao uso e ocupação do solo do Empreendimento: SEGUNDO ELO HVDC ±800 kV BELO MONTE.

Excelentíssimo Senhor Prefeito,

A Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL realizou em 17 de julho de 2015 o Leilão 007/2015, cujo objeto foi à licitação pública de lote único do SEGUNDO ELO HVDC ±800 kV BELO MONTE, composto por:

- Estação Conversora Xingu Corrente Alternada (CA) / Corrente Contínua (CC), 800kV, 4.000MW;
- Estação Conversora Terminal Rio Corrente Contínua / Corrente Alternada, 800kV, potência nominal de 3.788MW;
- Ampliação da SE 500kV Nova Iguaçu existente para o recebimento das LTs CA 500kV Terminal Rio - Nova Iguaçu;
- Eletrodo de Terra associado à Estação Conversora Xingu e Linha de Transmissão (LT) do Eletrodo de Terra
- Eletrodo de Terra associado à Estação Conversora Terminal Rio e Linha de Transmissão do Eletrodo de Terra
- Linha de Transmissão em Corrente Contínua de 800kV Xingu - Terminal Rio
- 02 (duas) Linhas de Transmissão em Corrente Alternada de 500kV Terminal Rio - Nova Iguaçu
- Seccionamento das Linhas de Transmissão 500kV Adrianópolis - Resende e Adrianópolis - Cachoeira Paulista na Subestação Terminal Rio
- 08 (oito) Estações Repetidoras de Telecomunicações;
- 02 (dois) Compensadores síncronos 500kV (150/-75) Mvar na Subestação 500kV Terminal Rio;
- 02 (dois) Transformadores para os serviços auxiliares 500/13,8kV 40MVA na Subestação 500kV Terminal Rio.

Av. Presidente Vargas, 955 – 13º Andar – Centro – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 20.071-004
Tel.: (21) 2173-7576 / Fax: (21) 2223-7356 - CNPJ 23.093.056/000133


Valmir Machado Moura
Secretário Municipal de Administração
Dec. nº 001/2017 - GAB - PMSJP

Recebido em:
06
/10
/17



XINGU RIO
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

A empresa XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A., CNPJ 23.093.056/000133, venceu o Leilão supracitado, sendo responsável pelo planejamento, implantação, operação e manutenção do empreendimento por período de 30 anos. Tal empreendimento faz parte de um conjunto de obras do Plano de Aceleração do Crescimento. Sua implantação constituir-se-á em um dos reforços necessários Sistema Interligado Nacional (SIN), atravessando os estados do Pará, Tocantins, Goiás, Minas Gerais e Rio de Janeiro.

Este empreendimento se constitui de notória relevância socioeconômica, pois disponibilizará mais energia para o Brasil, proporcionando significativa melhora no nível de tensão e na confiabilidade do sistema elétrico, além da geração de empregos na região, durante sua fase de implantação.

Em atendimento à Lei Complementar nº 140/2011, em função da inserção interestadual do empreendimento, o licenciamento ambiental será realizado pelo IBAMA, seguindo o rito definido pela Portaria MMA nº 421/2011.

Destaca-se que de acordo com o projeto do empreendimento, o município de Senador José Porfírio tem previsão de receber uma extensão de 1,30km da Linha de Transmissão do eletrodo Xingu dentro dos limites municipais.

Tendo em vista o artigo 10º da Resolução CONAMA nº 237/1997, inciso VIII, § 1º, que determina a apresentação de Certidão da Prefeitura indicando que o tipo de empreendimento e o local de sua implantação, apresentado no **Anexo 1**, estão em conformidade com a legislação de uso e ocupação do solo do município, a XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A solicita a Vossa Excelência expedição da referida Certidão conforme modelo, **Anexo 2** a seguir, para que possamos dar continuidade ao processo de licenciamento ambiental. Por fim, esclarecemos que o mesmo documento está sendo solicitado também aos demais municípios por onde este empreendimento tem seu traçado inserido.

Contando com o espírito público de Vossa Excelência nos colocamos à disposição para dirimir eventuais dúvidas e manifestamos nossos protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,

Paulo Cesar Vaz Esmeraldo
Vice-Presidente

Recebido em:
06/10/2017

Valmiro Machado Moura
Secretário Municipal de Administração
Dec. nº 001/2017 - GAB - PMSJP



Anexo 06

Protocolo de solicitação de Certidão de Conformidade com a Legislação aplicável ao
Uso e Ocupação do Solo das Prefeituras de Minduri/MG



XINGU RIO
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

Rio de Janeiro, 04 de outubro de 2017.

XRTE/752/17

À
Prefeitura Municipal de Minduri
Endereço: Rua Penha, 99, Vila Vassalo - CEP 37.447-000
Minduri/MG

Atenção: Excelentíssimo Sr. José Ronaldo da Silva – Prefeito

Assunto: Solicitação de Certidão da Prefeitura de Conformidade com a Legislação do Município aplicável ao uso e ocupação do solo do Empreendimento: SEGUNDO ELO HVDC ± 800 kV BELO MONTE.

Excelentíssimo Senhor Prefeito,

A Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL realizou em 17 de julho de 2015 o Leilão 007/2015, cujo objeto foi à licitação pública de lote único do SEGUNDO ELO HVDC ± 800 kV BELO MONTE, composto por:

- Estação Conversora Xingu Corrente Alternada (CA) / Corrente Contínua (CC), 800kV, 4.000MW;
- Estação Conversora Terminal Rio Corrente Contínua / Corrente Alternada, 800kV, potência nominal de 3.788MW;
- Ampliação da SE 500kV Nova Iguaçu existente para o recebimento das LTs CA 500kV Terminal Rio - Nova Iguaçu;
- Eletrodo de Terra associado à Estação Conversora Xingu e Linha de Transmissão (LT) do Eletrodo de Terra
- Eletrodo de Terra associado à Estação Conversora Terminal Rio e Linha de Transmissão do Eletrodo de Terra
- Linha de Transmissão em Corrente Contínua de 800kV Xingu - Terminal Rio
- 02 (duas) Linhas de Transmissão em Corrente Alternada de 500kV Terminal Rio - Nova Iguaçu
- Seccionamento das Linhas de Transmissão 500kV Adrianópolis - Resende e Adrianópolis - Cachoeira Paulista na Subestação Terminal Rio
- 08 (oito) Estações Repetidoras de Telecomunicações;
- 02 (dois) Compensadores síncronos 500kV (150/-75) Mvar na Subestação 500kV Terminal Rio;
- 02 (dois) Transformadores para os serviços auxiliares 500/13,8kV 40MVA na Subestação 500kV Terminal Rio.

Recebido 9/10/2017 José Ronaldo da Silva



Anexo 07

Certidão de Conformidade com a Legislação aplicável ao Uso e Ocupação do Solo
da Prefeitura de Senador José Porfírio/PA



Estado do Pará
MUNICÍPIO DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO
C.N.P.J. 05.421.110/0001-40



Senador José Porfírio-Pará, 06 de outubro de 2017.

CERTIDÃO

Declaramos, para fins de formalização de licenciamento ambiental junto ao IBAMA, que o tipo de atividade desenvolvida e o local da implantação do empreendimento intitulado SEGUNDO ELO HVDC ± 800 kV BELO MONTE (incluindo a Linha de Transmissão do eletrodo Xingu) a ser instalado em áreas do município de Senador José Porfírio, de responsabilidade da empresa XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S. A. com sede localizada no endereço Av. Presidente Vargas, 955 – 13º Andar, Centro, Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ Nº 23.093.056/000133, estão em conformidade com a legislação aplicável ao uso e ocupação do solo.

DIRCEU BIANCARDI
Prefeito Municipal



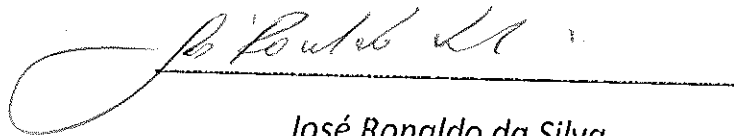
Anexo 08

Certidão de Conformidade com a Legislação aplicável ao Uso e Ocupação do Solo
da Prefeituras de Minduri/MG

Minduri, 10 de outubro de 2017.

CERTIDÃO

Declaramos, para fins de formalização de licenciamento ambiental junto ao IBAMA, que o tipo de atividade desenvolvida e o local da implantação de empreendimento intitulado SEGUNDO ELO HVDC +- 800 kV BELO MONTE (incluindo o eletrodo de terra associado à SE Terminal Rio e sua respectiva Linha de Transmissão) a ser instalado em áreas do município de Minduri, de responsabilidade da empresa XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A. com sede localizada no endereço, Av. Presidente Vargas, 955 - 13º Andar, Centro, Rio de Janeiro – RJ, inscrita do CNPJ 23.093.056/0001-33, estão em conformidade com a legislação aplicável ao uso e ocupação do solo.



José Ronaldo da Silva
Prefeito Municipal de Minduri - MG

José Ronaldo da Silva
Prefeito Municipal
CPF: 413.912.926-34
ID: M-2.286190



Anexo 09

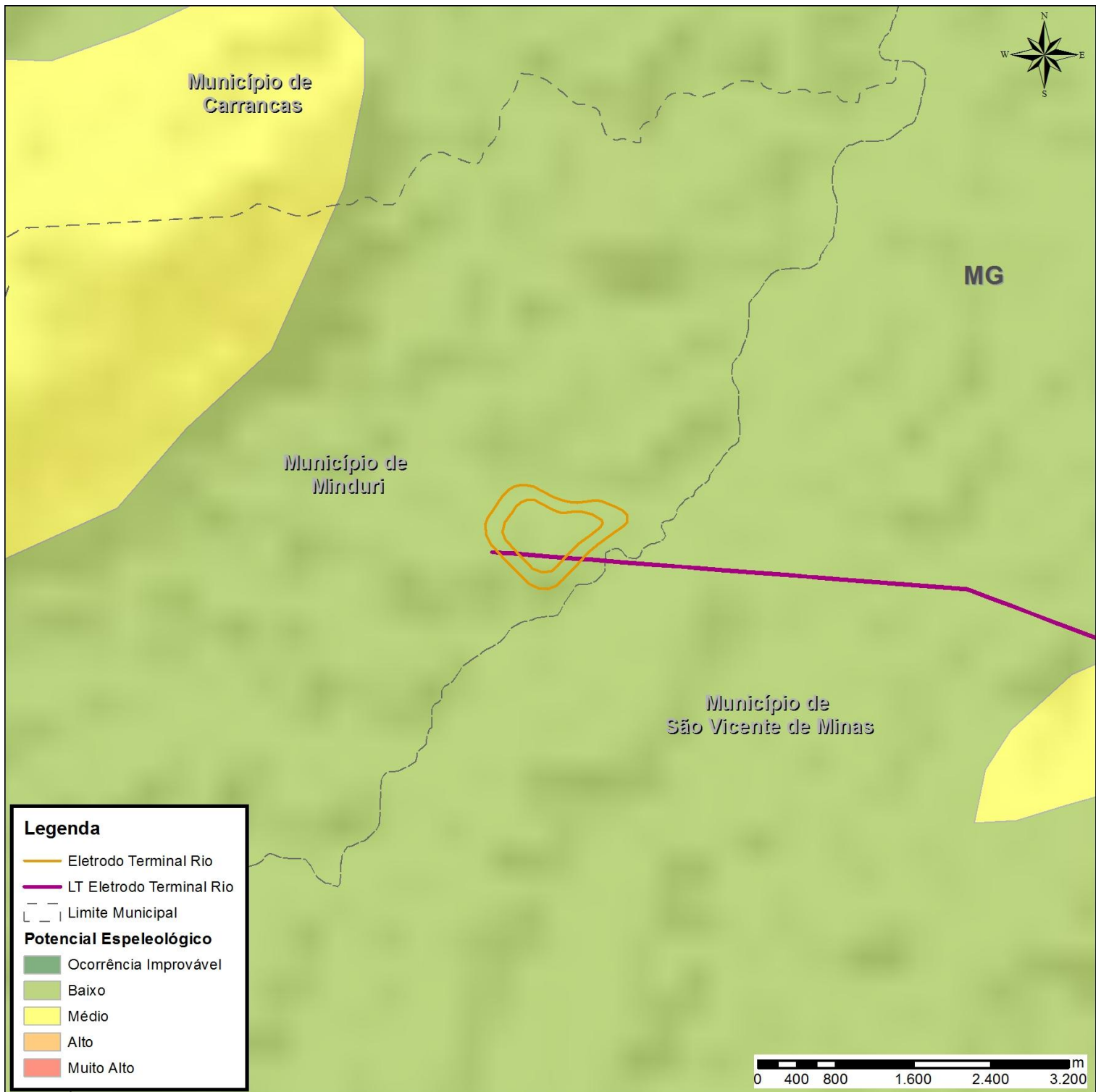
Lista das benfeitorias identificadas na faixa de servidão das LTs objeto deste pedido
de LI

Quantidade de Benfeitorias afetadas	
Eletrodo Terminal Rio	1
Eletrodo Xingu	1
Linha de Transmissão Eletrodo Xingu	0
Linha de Transmissão Eletrodo Terminal Rio	3
LT 500 kV Terminal Rio - Nova Iguaçu	22
Seccionamento LTs 500 kV Adrianópolis – Resende e Adrianópolis – Cachoeira Paulista na Subestação Terminal Rio	7



Anexo 10

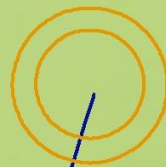
Mapas de potencial espeleológico das áreas onde situam-se os componentes do
Sistema de Transmissão Xingu – Rio, objeto desta solicitação





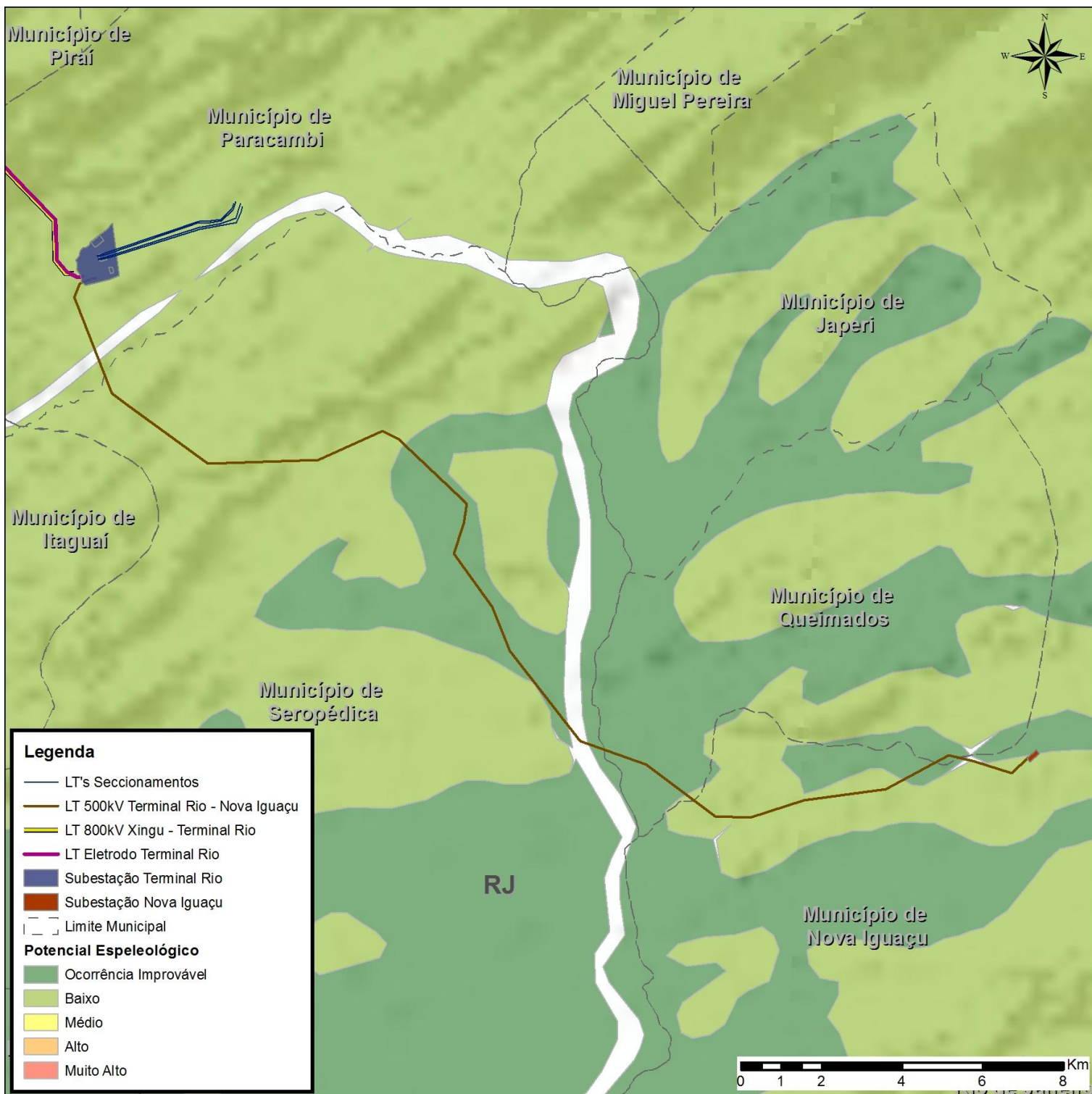
PA

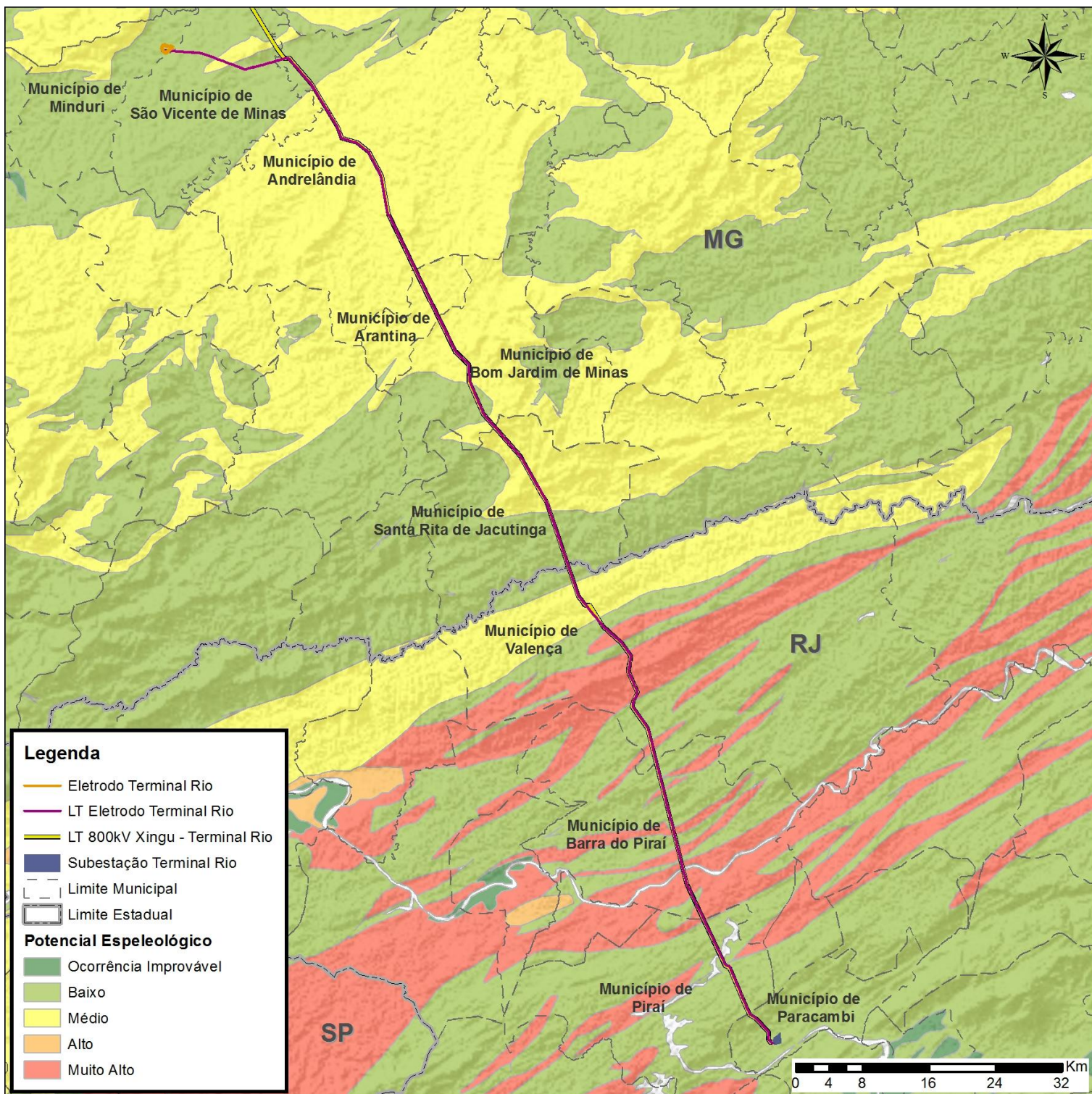
Município de Anapu

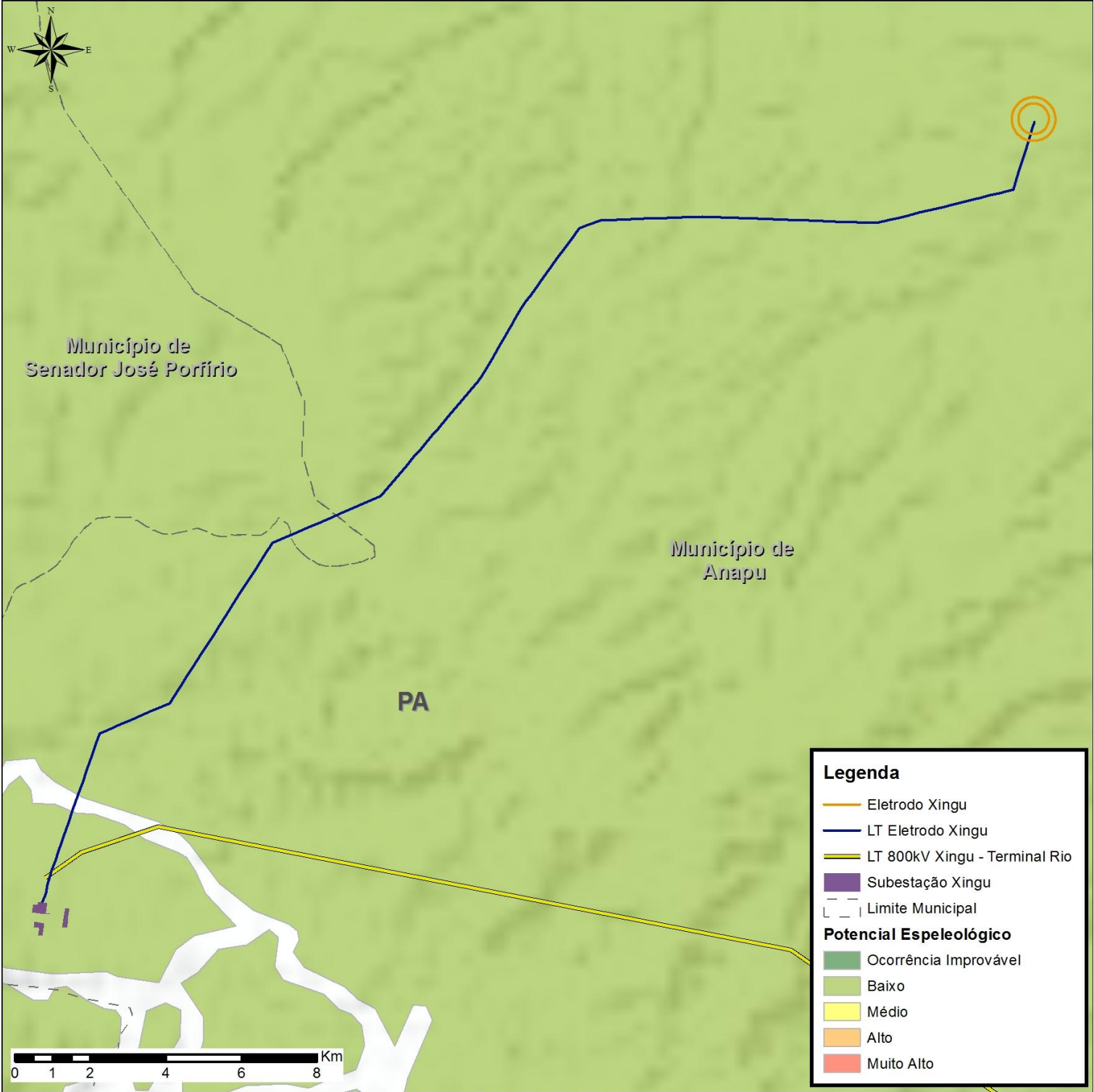


Legenda

-  Eletrodo Xingu
-  LT Eletrodo Xingu
-  Limite Municipal
- Potencial Espeleológico**
-  Ocorrência Improvável
-  Baixo
-  Médio
-  Alto
-  Muito Alto







Município de Senador José Porfírio

Município de Anapu

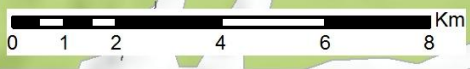
PA

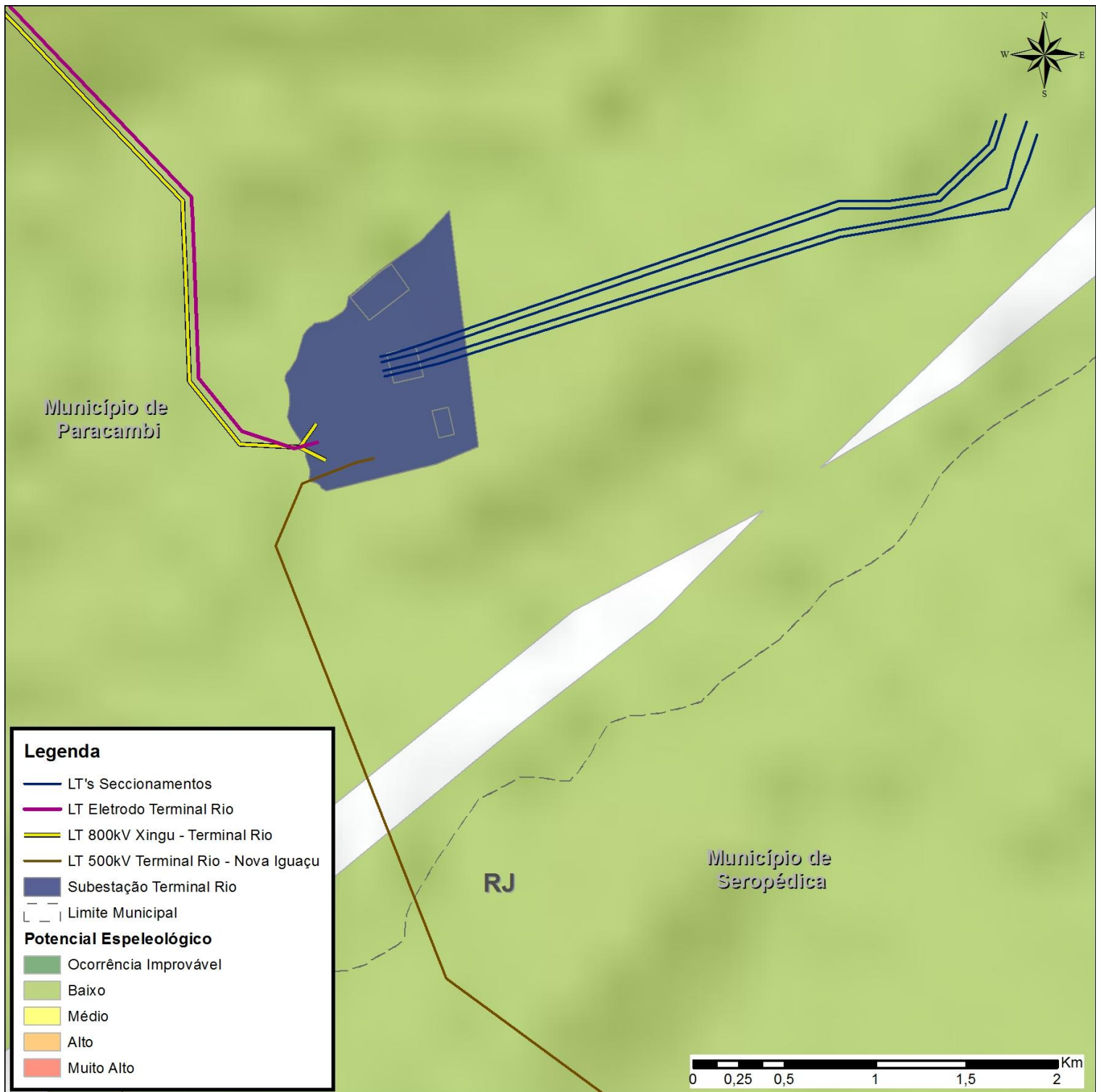
Legenda

-  Eletrodo Xingu
-  LT Eletrodo Xingu
-  LT 800kV Xingu - Terminal Rio
-  Subestação Xingu
-  Limite Municipal

Potencial Espeleológico

-  Ocorrência Improvável
-  Baixo
-  Médio
-  Alto
-  Muito Alto

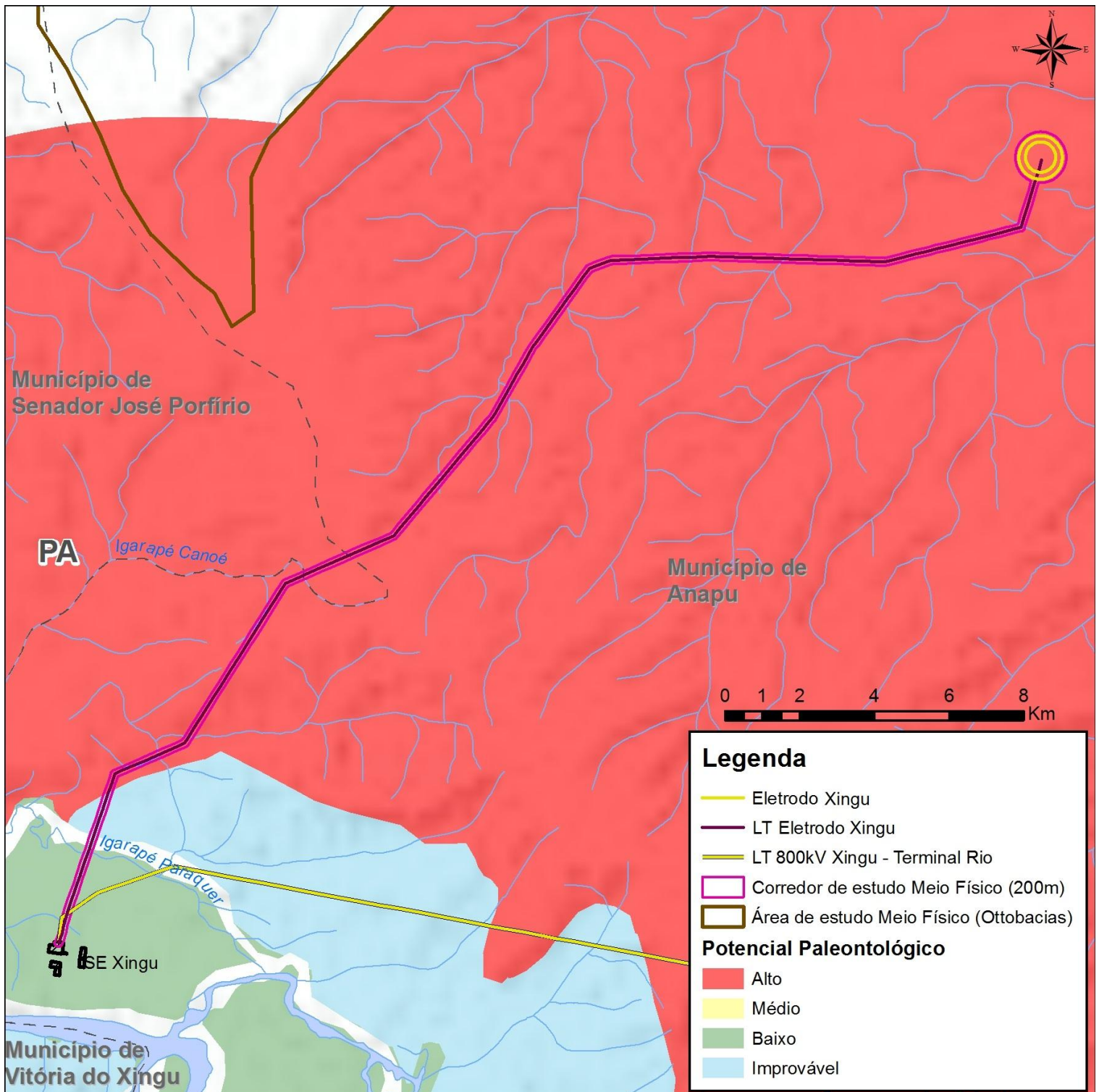


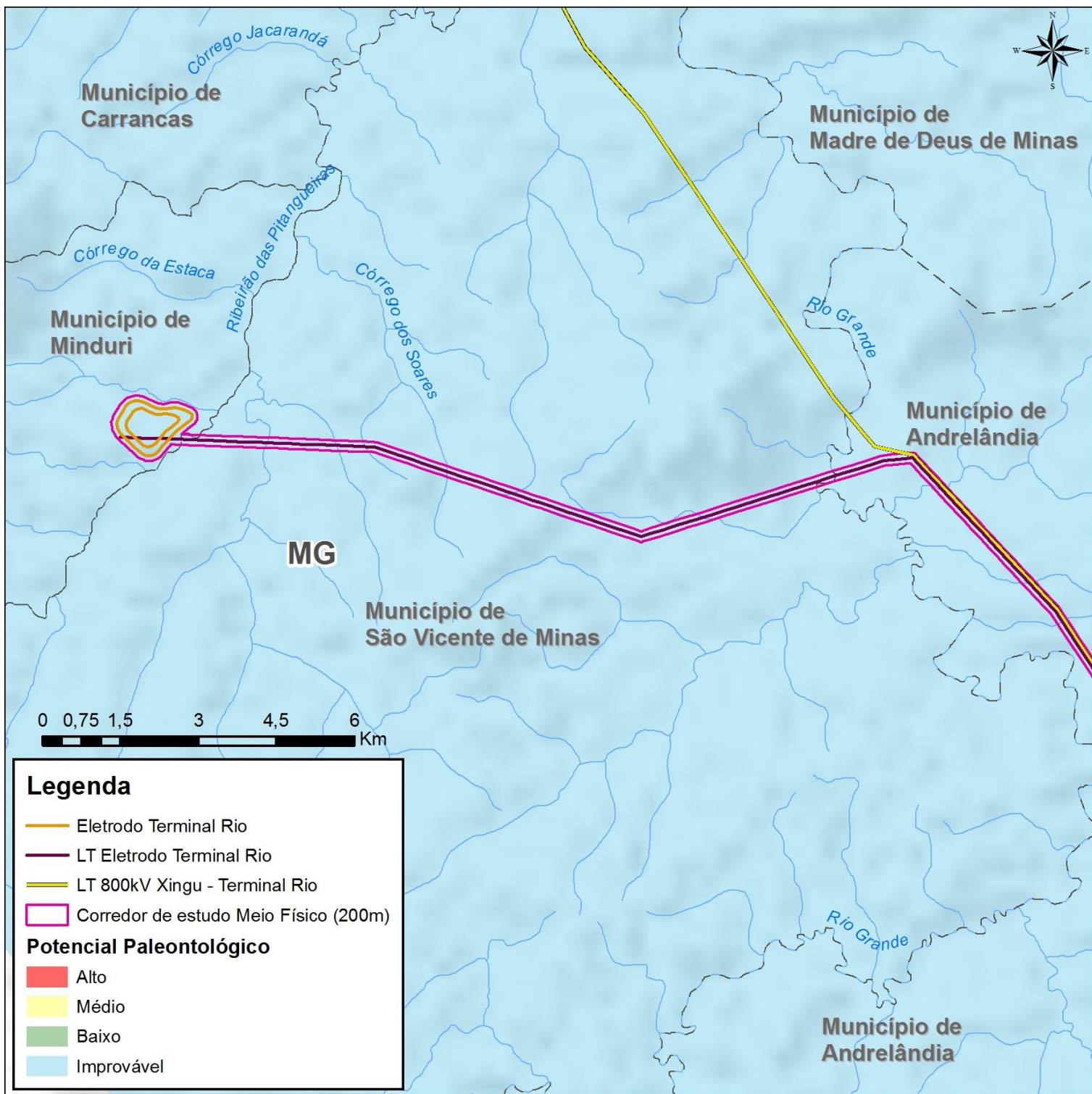


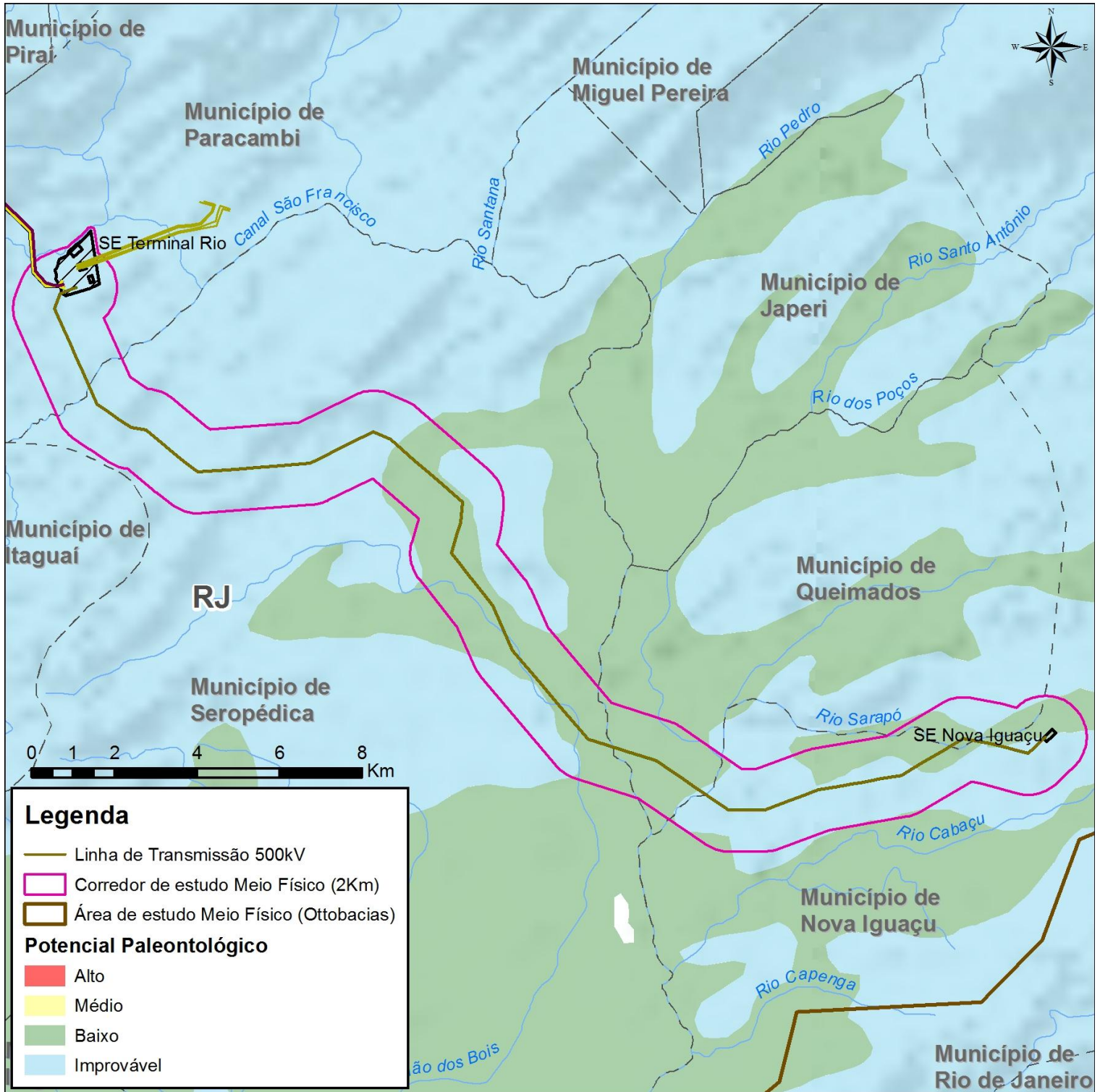


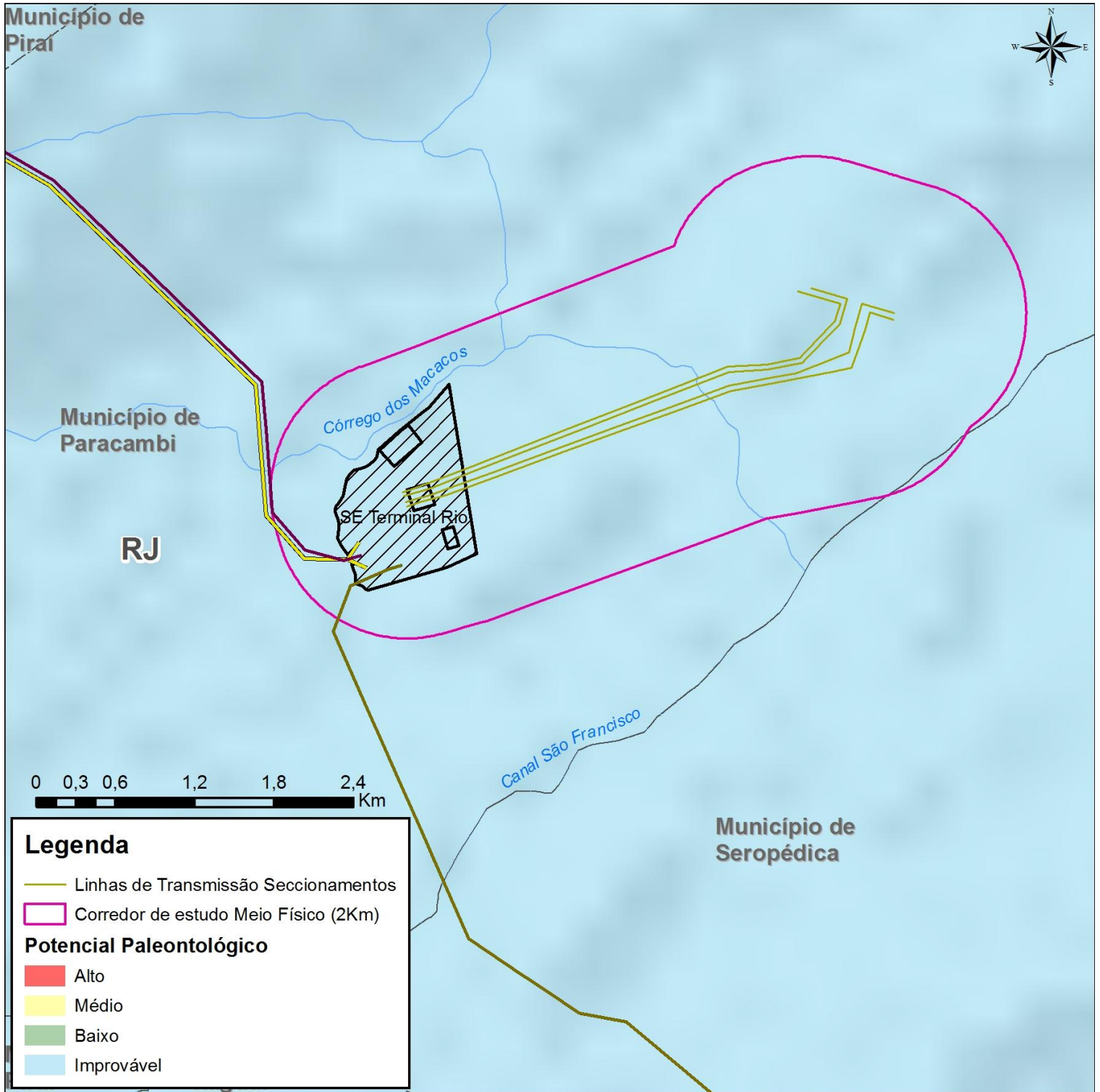
Anexo 11

Mapas de potencial paleontológico das áreas onde situam-se os componentes do Sistema de Transmissão Xingu – Rio, objeto desta solicitação











Anexo 12

Estratégias de abordagem de comunicação social referentes aos Eletrodos de Terra

ANEXO 12

Estratégias de abordagem de comunicação social referentes aos eletrodos de terra.

A Comunicação Social faz valer o princípio constitucional da publicidade (previsto no art 5º da CF/88), aliado à Lei de Acesso a Informação (Lei 12.527 de 18 de novembro de 2011), na medida em que oportuniza às diferentes partes interessadas o acesso a informações qualificadas sobre os impactos e riscos socioambientais relacionados à atividade licenciada, considerando-se as especificidades econômicas, culturais, identitárias, cognitivas e geográficas dos interlocutores. As ações no âmbito da Comunicação Social nos Eletrodos de Terra serão realizadas de acordo com o Programa de Comunicação Social, item 2.16 do Plano Básico Ambiental, aprovado pelo IBAMA. O presente documento apresenta uma síntese dos pontos apresentados neste Programa voltados à implantação dos Eletrodos de Terra.

Considerando as necessidades específicas no que tange à comunicação das partes interessadas internas e externas do projeto do Sistema de Transmissão Xingu – Rio em relação à implantação dos Eletrodos de Terra e seus componentes associados, em alinhamento com o Programa de Comunicação Social aprovado pelo IBAMA, propõe-se a realização das principais atividades de Planejamento; Articulação e Informação; e Monitoramento e Avaliação (identificadas no Quadro 01 a seguir), considerando três principais fases após a emissão da Licença de Instalação (LI), a saber: fase 1 – 60 dias após a emissão da LI; fase 2 – durante a fase de implantação dos eletrodos de terra do Sistema Xingu, após os 60 dias de emissão da LI e até a solicitação da Licença de Operação (LO); e fase 3 – 60 dias após a solicitação da LO.

As atividades previstas têm como objetivo prioritário o desenvolvimento e a manutenção de canais de escuta entre o empreendedor e suas diferentes partes interessadas, a fim de assegurar o acesso à informação de forma clara, transparente e com linguagem de fácil compreensão aos grupos sociais direta ou indiretamente relacionados ao empreendimento.

Ressalta-se que os conteúdos, além de serem veiculados de forma apropriada para cada público, terão relação direta com as etapas construtivas. Neste sentido, os contatos estabelecidos nos primeiros 60 dias após a emissão da LI e demais subsequentes terão como finalidade a apresentação das características do Eletrodo e o esclarecimento das dúvidas, sobretudo por se tratar de um componente ainda pouco conhecido pela opinião pública nacional, regional e especialmente local. O conteúdo focará principalmente no esclarecimento sobre: (i) o método construtivo dos Eletrodos de Terra; (ii) os reais impactos da instalação dos Eletrodos de Terra e as medidas ambientais adotadas; (iii) mitos e verdades sobre riscos associados à implantação e operação dos Eletrodos de Terra. Por sua vez, as ações comunicativas que antecedem à operação do empreendimento, que se concentrarão nos 60 dias finais à construção, coincidindo com o

período de comissionamento, terão como objetivo informar as partes acerca da transição da fase de instalação para a operação, reforçando as informações já transmitidas sobre os impactos, riscos e medidas de controle associados, bem como as atividades de manutenção planejadas. Em todos os momentos, serão enfatizados os Canais de Ouvidoria do empreendimento para necessidade de esclarecimentos que se fizerem necessários, em qualquer tempo.

A seguir, apresenta-se Quadro 01 com as informações atinentes ao objeto em licenciamento, ressaltando-se que tais ações são complementares ao Programa de Comunicação Social do Sistema de Transmissão Xingu-Rio, atualmente vigentes.

Quadro 01: Planejamento Específico do Programa de Comunicação Social em relação aos Eletrodos Xingu e Terminal Rio

PLANEJAMENTO ESPECÍFICO EM RELAÇÃO AOS COMPONENTES DO ELETRODO			
PRINCIPAIS ATIVIDADES	PRINCIPAIS FASES		
	1	2	3
	60 dias após a emissão da LI	Durante as obras do Eletrodo	60 dias a partir da solicitação da LO
PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL			
1. Atividades de Planejamento			
1.1 Treinamento da equipe técnica em relação aos componentes do eletrodo			
1.2 Materiais Informativos			
a) Definição dos Materiais Informativos (forma, especificação, conteúdo e tiragem por público alvo)			
b) Elaboração e Produção de Material Informativo			
2. Atividades de Articulação e Informação			
2.1 Continuidade dos Serviços de Ouvidoria			
2.2 Complementação do Banco de Dados com as informações dos municípios incluídos no pedido de LI dos componentes do eletrodo			
2.3 Comunicação com os públicos alvo			
*Comunicação Institucional/ Comunidades			
a) Opinião pública nacional e regional			
Publicação na mídia em relação à LI do empreendimento (componentes do eletrodo)			
b) Prefeituras			
Reunião com o Poder Público (Prefeituras)			
Divulgação de material informativo			
c) População do entorno dos canteiros/alojamento/ acessos			
Levantamento das estruturas públicas e pontos de convergência social próximos aos canteiros/ alojamentos e acessos relacionados aos componentes do eletrodo			
Contato com a população do entorno de canteiros/ alojamentos e acessos			
Divulgação de material informativo			
d) Proprietários diretamente afetados			
Contato com os proprietários			
Divulgação de material informativo			

e) Desafetados			
Identificação dos desafetados			
Contato com os desafetados			
Divulgação de material informativo			
f) Associações, Sindicatos Rurais, ONGs e demais instituições privadas			
Contato com as entidades			
Divulgação de material informativo			
*Comunicação Interna			
Contato com os pontos focais das partes internas			
Divulgação do material informativo			
3. Atividades de Monitoramento e Avaliação			
3.1 Reuniões/contato com as equipes dos Programas Ambientais e demais pontos focais das partes internas			
3.2 Elaboração de Relatórios			