







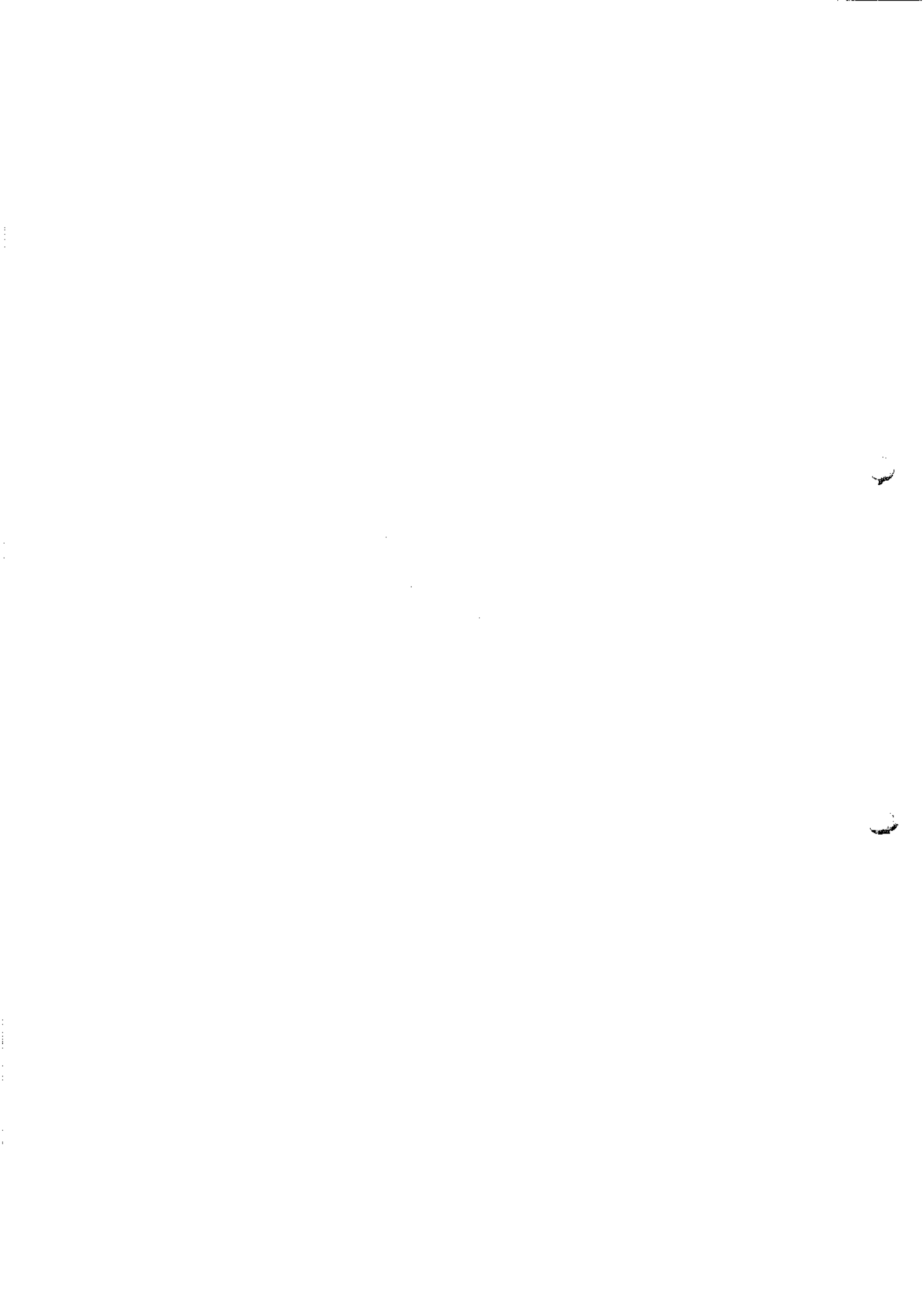
**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**  
Unidade Setorial da Diretoria de Licenciamento Ambiental



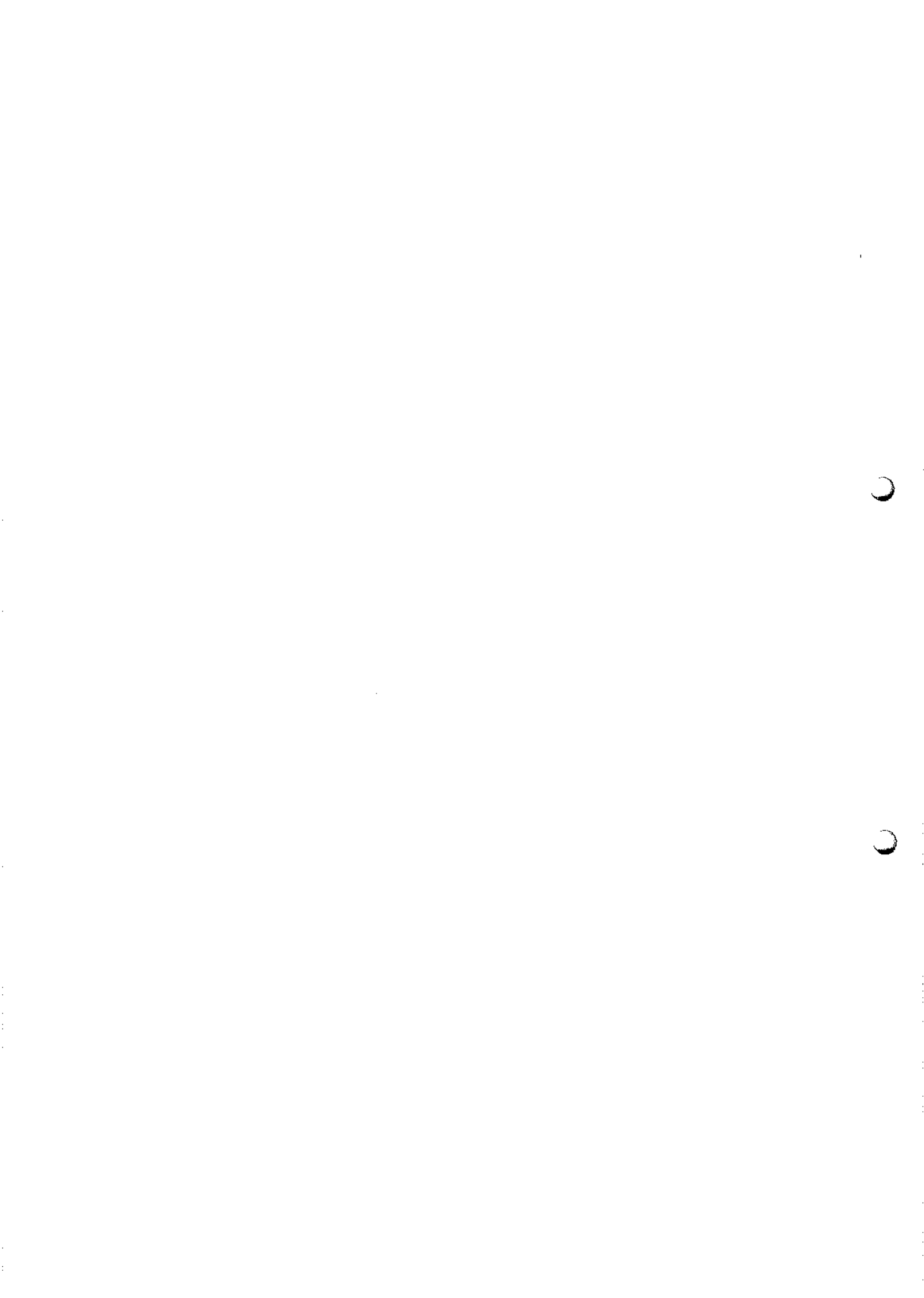
**TERMO DE ABERTURA DE VOLUME**

Aos 22 dias do mês de setembro de 2016, procedemos a abertura deste volume nº IV do processo de nº 02001.005223/2015-73, que se inicia com a página nº 598. Para constar subscrevo e assino.

*Maycon*  
**MAYCON ROBERTO DA S. MARTINS**  
Responsável do(a) SETORIAL DILIC/IBAMA








**SINDICATO DOS TRABALHADORES NO COMÉRCIO DE BENS E SERVIÇOS BARRA DO PIRAI**

ATENDIMENTO PERSONALIZADO

Dentistas  
Psiquiatra  
Cardiologista  
Nefrologista  
Urologista  
Hematologista  
Psicólogo; Assist. Jurídica  
Neurologistas  
Ortopedia  
Fisioterapia



Endocrinologista  
Pneumologista  
Fonoaudiólogo  
Otorrinolaringologista  
Ginecologista  
Pediatria  
Dermatologista  
Gastroenterologista  
Clínico Geral  
Quadra de Esporte

**NOVO AMBULATÓRIO MÉDICO E ODONTOLÓGICO**

A DIRETORIA TRABALHANDO EM FAVOR DA FAMÍLIA COMERCÁRIA

Segunda a sexta-feira: 7 às 19 horas  
Secretaria: 7 às 17 horas  
R. Tiradentes - 132 - Centro - Barra do Pirai - RJ  
seebpirai@gmail.com - (24) 2447-1900

BASE TERRITORIAL  
VALENÇA - VASSOURAS - MENDES - PIRAI - ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIM - PINHEIRAL - RIO DAS FLORES - MANGARATIBA - ANGRA DOS REIS - RIO CLARO E PARATI

**CARTÓRIO DO REGISTRO CIVIL DO 1º DISTRITO DA COMARCA DE BARRA DO PIRAI-RJ**  
Av. Governador Portela, 130, salas101/101A/101B Centro - Barra do Pirai-RJ

**EDITAL DE PROCLAMAS**

Número Processo

**14572** - Fredi Barbosa Gomes e Roberta Cristina Diniz da Silva  
**14573** - Antônio Sérgio Prudencio Jaime e Dulcinéia de Lima  
**14575** - Manoel Guilherme Pereira Nunes e Silene de Souza Sebastião  
**14577** - Carlos Eduarda Oliveira Fortes e Jussara Abijaude Pereira  
**14580** - Jonata Alves Machado e Larissa do Nascimento Lemos  
**14581** - Davi Lopes de Barros e Danielle Silva da Cunha  
**14583** - Diego Geraldo da Fonseca e Grasiela Bonifacio de Lima  
**14584** - Bernardo Tomas José Dias de Souza e Isis Rosa Ignácio  
**14585** - Luiz Rogério de Souza Furtado e Amanda Ribeiro dos Santos

Quem souber de algum impedimento, acuse-o na forma da Lei. E, para que chegue ao conhecimento de todos, lavro este edital de proclamas que será publicado nesta data.

**XINGU-RIO Transmissora de Energia S.A.**

**EDITAL DE ABERTURA PARA AUDIÊNCIAS PÚBLICAS**

XINGU RIO Transmissora de Energia - S.A. informa que o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) tornou público no Diário Oficial da União nº 129 (páginas 115 e 116) em 07 de julho de 2016 que reabriu o Estudo de Impacto Ambiental e o respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente (EIA/RIMA) do empreendimento denominado "Sistema de Transmissão Xingu Rio" (Processo Ibama 02001.005223/2015 - 73), proposto para ser implantado em 78 municípios dos Estados do Pará, Tocantins, Goiás, Minas Gerais e Rio de Janeiro. A Xingu-Rio informa a quem possa interessar, que no período de 45 dias a contar de 07 de julho de 2016, poderá ser solicitada ao IBAMA, a realização de AUDIÊNCIAS PÚBLICAS, conforme determina a Resolução CONAMA nº 09, de 03 de dezembro de 1987. O EIA/RIMA se encontra disponível para consulta pública no site do IBAMA (<http://licenciamento.ibama.gov.br/linha%20de%20Transmiss%C3%A3o%20Xingu%20Rio>) e cópias estão disponíveis nas sedes das prefeituras dos seguintes municípios: Anápolis, Pacajá, Novo Repartimento, Ilupiranga, Marabá, Canaã dos Carajás, Cuiçabópolis, Eldorado dos Carajás, Xinguara, Sapucaia, Rio Maria, Floresta do Araguaia, Pau D'Ázou, Araparna, Deacondo Sayão, Pequizeiro, Iluporã do Tocantins, Gararai, Fortaleza do Taboão, Mirante do Tocantins, Barroândia, Porto Nacional, Paraíso do Tocantins, Brejão de Nazaré, Ipeitins, Silvapóços, Santa Rosa do Tocantins, Chapada da Natividade, Natividade, São Valério da Natividade, Paranã, Arraias, Monte Alegre de Goiás, São Domingos, Nova Roma, Jacara, Flores de Goiás, Cabeceiras, Bunitã, Unai, Paracatu, Vazante, Lagamar, Lagoa Grande, Presidente Olegário, Pádua das Minas, Lagoa Formosa, Carmo do Paraná, Arapá, Rio Paranaíba, Matelina, São Colardo, Santa Rosa da Serra, Córrego Danil, Estrela do Indaiá, Bambul, Igualama, Arcos, Formiga, Candeias, Campo Belo, Santana do Jacaré, Santo Antônio do Amparo, Bom Sucesso, Ibituruna, Itulima, Caracaras, São Vicente de Minas, Axixelândia, Araxilina, Bom Jardim de Minas, Santa Rita de Jacutinga, Valença, Barra do Pirai, Pirai, Parecambi, Seropédica, Queimados e Nova Iguaçu.

Anselmo Leal - Diretor de Meio Ambiente e Fundário da Xingu-Rio Transmissora de Energia S.A.

**ANUNCIO DE VAGAS**  
Pessoas com deficiências

A Schweitzer-Mauduit do Brasil Indústria e Comércio de Papel Ltda., multinacional do segmento de papéis especiais, está recebendo currículos de Pessoas com Deficiências (PCD).

Os interessados podem encaminhar seu currículo, com a identificação de PCD, ao setor de Recursos Humanos, por correspondência ou por e-mail, conforme abaixo.

Endereço: Avenida Darcy Vargas, 325, Santanésia, Pirai-RJ, CEP: 27.195-000, e-mail: rh@swminl.com

**Edital de Convocação**

O presidente da Comissão Executiva Municipal do Partido Socialista Brasileiro - PP do Município de Barra do Pirai, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo artigo 46, Inciso IV, do Estatuto, CONVOCA todos os seus filiados para a Convenção Paritária que será realizada no dia 29 de julho, sexta-feira às 18:00 horas, no Barra Tênis Clube (BTC), situada na rua Emami do Amaral Peixoto, 137 - Centro, nesta cidade de Barra do Pirai - RJ, onde trataremos da seguinte Ordem do Dia:

- 1 - Convocação do Direção Municipal para escolha da chapa majoritária.
- 2 - Escolha da chapa proporcional com sorteio de número.
- 3 - Possibilidade de proterer coligações na maioria e na proporcional.
- 4 - Escolha dos Deputados das coligações.
- 5 - Escolha dos representantes dos partidos.
- 6 - Assuntos gerais

Barra do Pirai, 19 de julho de 2016.  
WAGNER ANDRADE SILVA  
Presidente da Comissão Executiva Municipal-PP

Estado do Rio de Janeiro  
Poder Judiciário  
Tribunal de Justiça  
Comarca de Barra do Pirai  
Cartório da Vara de Família, Inf. e da Juv. e do Idoso  
Professor José Antônio Maia Vinagre, 155 Fórum CEP: 27115-090 - Matadouro - Barra do Pirai - RJ e-mail: bpvitj@trj.jus.br

**EDITAL DE PUBLICAÇÃO DE SENTENÇA DE INTERDIÇÃO**

O MM Juiz de Direito, Dr.(a) Beatriz de Oliveira Monteiro Marques - Juiz em Exercício do Cartório da Vara de Família, Inf. e da Juv. e do Idoso da Comarca de Barra do Pirai, RJ, FAZ SABER a quantos este edital virem e dele conhecimento tiverem, que por sentença deste Juízo nos autos da ação nº 0001695-44.2015.8.19.0006, foi decretada a Interdição de Alencar Rodrigues da Silva - Nacionalidade Brasileira - R.G.: 81.089.733-0 DETRAN/RJ - CPF: 233.242.107-63 Emissor: RF - Endereço: Rua Vereador José Alves Pegas, nº 194 - CEP: 27170-000 - Ipiabas - Barra do Pirai - RJ, sendo-lhe nomeado(a) CURADOR(A) o(s) Sr.(a) Márcia Regina de Lima Silva - Nacionalidade Brasileira - Data de Nascimento: 04/03/1971 Idade: 44 - R.G.: 08.352.741-8 - CPF: 007.422.517-6 Emissor: RF Endereço: Rua Artur Sabóia, nº 328 aptº 44f CEP: 04104-060 - Paraíso - São Paulo - SP. Este edital será publicado por três vezes com intervalo de 10 (dez) dias, no(a) Oficial. Barra do Pirai, 26 de Janeiro de 2016. Eu, Vítor da Silva Figueira, Chefe de Serventia - Matr: 01/20202, o subscrevo.

**ANUNCIE AQUI**  
(24) 2443-2583

**BB Barra Bella**  
Corretora de Seguros

Barra Bella Corretora de Seguros Ltda | SUSEP: 9504190150544

**Proteja sua felicidade.**

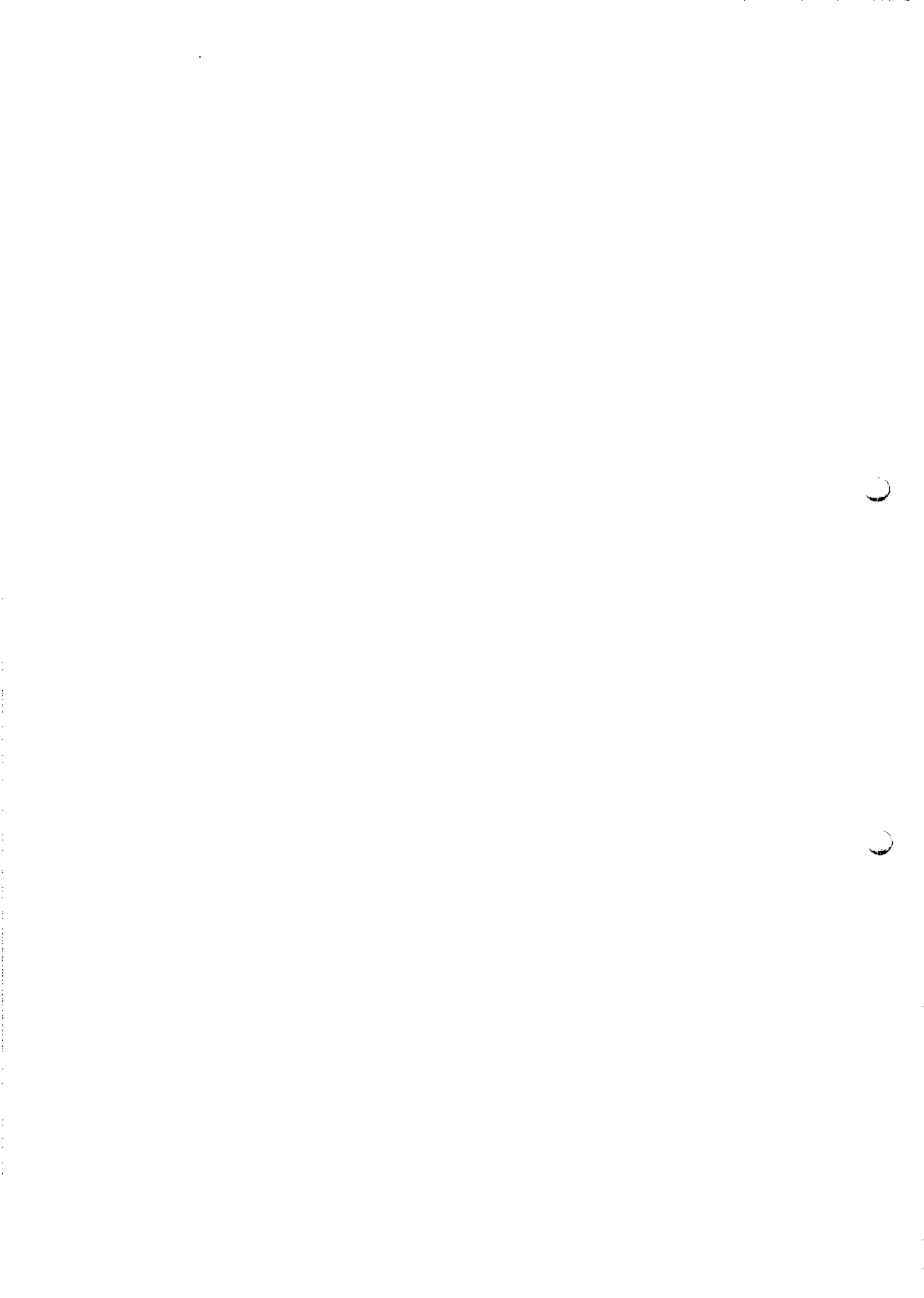
Fazendo seguro você protege seu patrimônio e evita imprevistos da vida.

Tel: (24) 2442 7073 / 2443 3365  
Rua Mariana Coelho, 104 - Centro - Barra do Pirai-RJ

**A HORA É AGORA!**  
**PROVA AGENDADA**  
INSCRIÇÕES ABERTAS

ESTE ANO COM UMA NOVIDADE:  
ENGENHARIA MECÂNICA EM VOLTA REDONDA

Volta Redonda - (24) 3345-1700 - WWW.UGB.EDU.BR  
Barra do Pirai - (24) 2447-1700 - UGB FERROPOLIS







**EDITAL Nº 025/2016**

**RESULTADO PRELIMINAR DOS CANDIDATOS APTOS NA FASE DE INSPEÇÃO DE SAÚDE FÍSICA E MENTAL DO CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2016, PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS DO QUADRO DE PESSOAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAILÂNDIA - PARÁ.**

O Prefeito Municipal de Tailândia, no uso de suas atribuições legais e regimentais conferidas pela Lei Orgânica do Município de Tailândia, referente ao Concurso Público da Prefeitura Municipal de Tailândia, vem, por meio deste, DIVULGAR, o resultado preliminar da fase de Inspeção de Saúde Física e Mental do Concurso Público nº 001/2016. A relação nominal contendo a lista dos candidatos aptos por cargo e ordem de classificação está disponível no quadro de avisos na Prefeitura e no endereço eletrônico [www.tailandia.pa.gov.br](http://www.tailandia.pa.gov.br).

Considerando a ausência de previsão em leis municipais, com base no art. 5º da Lei nº 9784/99, caberá interposição de recursos face ao resultado preliminar de habilitação documental no prazo de 10 (dez) dias a ser protocolado diretamente na Prefeitura Municipal de Tailândia, no Setor de Protocolo, devidamente instruído com a documentação necessária.

Tailândia-PA, 03 de Agosto de 2016

**ROSINEI PINTO DE SOUZA**

Prefeito Municipal de Tailândia-PA.

Protocolo 993122

**EMPRESARIAL**

**LOTEADORA PORTAL DE CAPANEMA RESIDENCE PE LTDA,** CNPJ nº 19.010.813/0001-90, sob o processo nº 151/2015 torna público que recebeu da SEMMA/Capanema, LI nº 001/2016 para a atividade de parcelamento do solo mediante loteamento, localizado no Município de Capanema, Estado do Pará.

Protocolo 946702

**ARAGUAIA INDÚSTRIA DE ÓLEOS E PROTEÍNAS LTDA.,** CNPJ nº 24.221.207/0001-54, torna público que requereu a SEMMATUR a LO para atividade de preparação de subprodutos, localizada Gleba Rio Maria, Lote 11, s/n, Zona Rural, CEP: 68.535-970, Município de Xinguara/PA.

Protocolo 989585

**EDITAL DE ABERTURA PARA AUDIÊNCIAS PÚBLICAS**

A Xingu Rio Transmissora de Energia - S.A. informa que o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA tornou público no Diário Oficial da União nº 129 (páginas 115 e 116) em 07 de julho de 2016 que recebeu o Estudo de Impacto Ambiental e o respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente (EIA/RIMA) do empreendimento denominado "Sistema de Transmissão Xingu Rio" (Processo Ibama 02001.005223/2015-73), proposto para ser implantado em 78 municípios dos Estados do Pará, Tocantins, Goiás, Minas Gerais e Rio de Janeiro. A Xingu-Rio informa a quem possa interessar, que no período de 45 dias a contar de 07 de julho de 2016, poderá ser solicitada ao IBAMA, a realização de AUDIÊNCIAS PÚBLICAS, conforme determina a Resolução CONAMA nº 09, de 03 de dezembro de 1987. O EIA/RIMA se encontra disponível para consulta pública no site do IBAMA (<http://licenciamento.ibama.gov.br/Linha%20de%20Transmissao/Sistema%20de%20Transmissao%20de%20XinguRio/>) e cópias estão disponíveis nas sedes das Prefeituras dos seguintes municípios: Anapu, Pacajá, Novo Repartimento, Itupiranga, Marabá, Canaã dos Carajás, Curionópolis, Eldorado dos Carajás, Xinguara, Sapucaia, Rio Maria, Floresta do Araguaia, Pau D'Arco, Arapoema, Bernardão Sayão, Paqueta, Itapori do Tocantins, Guaraí, Fortaleza do Taboão, Miranorte, Miracema do Tocantins, Barroândia, Porto Nacional, Paraíso do Tocantins, Brejinho de Nazaré, Ipueiras, Silvanópolis, Santa Rosa do Tocantins, Chapada da Natividade, Natividade, São Valério da Natividade, Parará, Ananias, Monte Alegre de Goiás, São Domingos, Nova Roma, Jaciara, Flores de Goiás, Cabeceiras, Buritis, Unaí, Paracatu, Vazante, Lagamar, Lagoa Grande, Presidente Cleóridis, Patos de Minas, Lagoa Formosa, Carmo do Paranaíba, Arapuá, Rio Paranaíba, Matutina, São Gotardo, Santa Rosa da Serra, Corrego Danta, Estrela do Indaiá, Bambuí, Igatama, Arcos, Formiga, Candeias, Campo Belo, Santana do Jacaré, Santo Antônio do Amparo, Bom Sucesso, Ibituruna, Itutinga, Garraças, São Vicente de Minas, Andrelândia, Arantina, Bom Jardim de Minas, Santa

Rita de Jacutinga, Valença, Barra do Piraí, Piraí, Paracambi, Seropédica, Queimados e Nova Iguaçu. Anselmo Leal - Diretor de Meio Ambiente e Fundário do Xingu-Rio Transmissora de Energia S.A.

Protocolo 990193

**VW INCORPORADORA E EMPREENDIMENTOS LTDA EPP,** CNPJ: 22.941.560/0001-83, torna público que recebeu da SEMMA a sua Licença de Operação (LO nº 216/2016 - Processo: 3415/2015, com validade até 20/06/2017) para a atividade de Extração de areia e argila fora de recursos hídricos em área de 9,53 hectares localizada na Estrada Vicinal do Murumuru Fazenda Boa Sorte - Morada Nova - Marabá (PA).

Protocolo 990807

**CERÂMICA MG LTDA ME,** CNPJ: 05.725.785/0001-83 torna público que recebe da SEMMA (Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Marabá) a sua Licença de Operação (Processo: 0339/2003) para a atividade de Fabricação de material cerâmico, localizada na Rodovia Transamazônica km 8,7 Nova Marabá (Marabá/PA).

Protocolo 990808

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS - PARÁ SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA LICENÇA DE OPERAÇÃO**

A empresa 2.0 **HOTEIS PARAUPEBAS LTDA.,** inscrita no CNPJ nº 12.423.804/0001-82, Inscrição Estadual nº 15.473.632-5, localizada na Rodovia PA- 275, S/N, Bairro: Núcleo Residencial e de Serviços Carajás com atividade de HOTEL torna público que a Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA concedeu-lhe a Licença de Operação nº 183/2016, válida de 22/06/2016 à 22/06/2017. Parauapebas, 07 de julho de 2016

Protocolo 991554

**MADECOL INDUSTRIA E COMERCIO DE MADEIRAS LTDA - ME,** CNPJ 12.691.195/0001-42 E INSCRIÇÃO ESTADUAL 15.315.036-0, ESTABELECIDA NA ROD. BR 163, CUIABA SANTAREM, S/N, AGROVILA CARACOL, GLEBA 29, KM 1347, INTERIOR, TRAIÇÃO-PA, CEP 68198-000, VEM TORNA PUBLICO QUE RECEBEU SUA L.O LICENÇA DE OPERAÇÃO 062/2015 PROCESSO:0175/2015, VENCIMENTO EM 20/10/2016.

Protocolo 991749

**MADECOL INDUSTRIA E COMERCIO DE MADEIRAS LTDA - ME,** CNPJ 12.691.195/0001-42 E INSCRIÇÃO ESTADUAL 15.315.036-0, ESTABELECIDA NA ROD. BR 163, CUIABA SANTAREM, S/N, AGROVILA CARACOL, GLEBA 29, KM 1347, INTERIOR, TRAIÇÃO-PA, CEP 68198-000, VEM TORNA PUBLICO QUE PROTOCOLOU A RENOVACAO DE SUA L.O - LICENÇA DE OPERAÇÃO 0269/2016 EM 07/07/2016.

Protocolo 991749

**AUTO POSTO IMARU LTDA,** Localizado na Avenida Brasil s/nº, Lotes 1, 2 e 3, QD 27, Park dos Buritis I, Redenção - PA, com CNPJ nº 09.389.852/0001-97, torna público, que está recebendo sua Dispensa de Outorga de água, junto a SEMAS/PA.

Protocolo 992109

A SEMAS concedeu à empresa E. A. **TRMARIN MADEIRAS EIRELI,** CNPJ: 17.184.815/0001-70, a renovação da Licença De Operação de Nº 10103/2016 para atividade de beneficiamento de madeira. Município de Itaituba - PA.

Protocolo 992113

**MISTER ACAÍ INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA,** CNPJ:10.207.872/0001-60, torna público que recebeu da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo do Município de Benevides a Renovação de Licença Operação Ambiental - LO, nº 076/2016 sob protocolo nº 210/2016-1 em 20/07/2016, válida até 20 de 07 de 2017.

Protocolo 992127

**FERNANDO NAVARRO CRESPO NETO CPF: 190.588.728-07**

O Sr. Fernando Navarro Crespo Neto, CPF: 190.588.728-07, torna público que recebeu da Prefeitura Municipal de Ananindeua através da Secretaria Municipal de Meio Ambiente Autorização de Supressão vegetal - ASV nº S07116 com validade 18/07/2017

Protocolo 992137

**FERNANDO NAVARRO CRESPO NETO CPF: 190.588.728-07**

O Sr. FERNANDO NAVARRO CRESPO NETO, CPF: 190.588.728-07, torna público que recebeu da Prefeitura Municipal de Ananindeua através da Secretaria Municipal de Meio Ambiente a Licença de Operação - LO nº L07416 com validade 18/07/2017.

Protocolo 992138

**CÂMARA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ EXTRATO DE TERMO ADITIVO**

1º Termo aditivo do Contrato de nº 029/2016. Tomada de preço nº 001/2016. Objeto: Fornecimento de combustível (gasolina) para abastecimento dos veículos desta Câmara Municipal. Contratado: DELPUPO & MORO COMBUSTIVEIS LTDA - EPP, CNPJ nº 18.592.080/0001-87. Assinatura do Termo Aditivo: 01.08.16. Vigência do Termo aditivo: 01.08.16 a 31.12.16. Valor reajustado para R\$ 4,059/litro, limitado a 2.000 litros/mês. Ordenador: Arnaldo Correia L. Junior.

Protocolo 992486

**CÂMARA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ AVISO DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇO Nº 003/2016**

A Câmara Municipal de Ipixuna do Pará, através de sua CPL, torna público aos interessados que realizará no dia 22/08/2016 às 10h00min, Licitação do tipo menor preço por item, cujo objeto visa a contratação de empresa para fornecimento de móveis, itens de informática e ar condicionado para equipar os gabinetes dos vereadores. O edital completo estará à disposição dos interessados no prédio da Câmara gratuitamente mediante a entrega de mídia gravável (CD, Pendrive). Leonardo Paniagua S. da Silva - Presidente da CPL

Protocolo 992497

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO**

(Tomada de Preços nº 001/2016 - SEMSA) O Secretário Municipal de Saúde de Benevides, no uso de suas atribuições legais e considerando os fatos corroborados nos autos deste processo, em especial, os atos da sessão pública e o Parecer de conformidade do Controle Interno, RESOLVE HOMOLOGAR a Tomada de Preços nº 001/2016 - SEMSA, que tem por objeto a contratação de empresa para a execução de serviços de engenharia no prédio onde funcionará o Hospital Municipal de Benevides, tendo por adjudicatária a seguinte empresa:

- I - STYLUS CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS EIRELI (CNPJ/MF nº 07.342.268/0001-50)** pela oferta de **R\$ 345.946,80 (Trezentos e quarenta e cinco mil novecentos e quarenta e seis reais e oitenta centavos)**, que se compõe da seguinte forma:  
a) R\$ 178.950,35 (Cento e setenta e oito mil novecentos e cinquenta reais e trinta e cinco centavos) para a execução da Reforma e Ampliação da Ala de Urgência e Emergência (Lote I);  
b) R\$ 166.996,45 (Cento e sessenta e seis mil novecentos e noventa e seis reais e quarenta e cinco centavos) para a execução da Reforma das fachadas das alas do SAMU, Ralo X, Vigência Sanitária e Maternidade (Lote II).
  - II - Despacho os autos à CPL para elaboração do Instrumento Contratual respectivo.**
- CUMPRE-SE, REGISTRE-SE E PUBLIQUE-SE.  
Benevides/PA, 28 de julho de 2016.  
**ELVIS RIBEIRO DA SILVA**  
Secretário Municipal de Saúde

Protocolo 992544

**CRIAODOURO OMEGA LTDA,** CNPJ: 83.339.010/0001-83, TORNA PUBLICO QUE LHE FOI CONCEDIDA PELA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS/PA, A RENOVACAO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO, CONFORME PROCESSO Nº 2016/000008948, PARA CRIAÇÃO COMERCIAL DE PASSERIFORME DA FAUNA SILVESTRES NATIVA (Sporophila maximiliani / Sporophila angolensis), SITO NA RUA ALACIDE NUNES Nº300, BARRIO PRESIDENTE MEDICE, BENEVIDES/PA.

Protocolo 992591

**CASTILHO PETRÓLEO LTDA-EPP,** instalada na Rua Projetada, Bairro Capim Marinho Afuá/PA, torna público que requereu da SEMAS LO. Para Comércio Atacadista Comb. Realizado por Transp. Retailista-TRR/NI.

Protocolo 992668

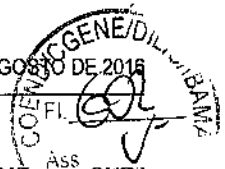


10

11

12

13

**EXTRATO DE CONTRATO**

a) Espécie: Extrato do Contrato nº 114/2016, firmado em 05.07.2016, entre a Prefeitura Municipal de Porto Nacional e a empresa Everton Francisco da Silva 41460561104 CNPJ nº 15.111.779/0001-90; b) Objeto: contratação de show artístico regional do cantor "Everton dos Andes" para atender a demanda da temporada de praia de Porto Nacional 2016; c) Fundamento Legal: Decreto nº 422, de 05 de julho de 2016 e art. 25, inciso III da Lei nº 8.666/1993; d) Processo: 3984/2016; e) Vigência: 23 de julho de 2016; f) Dotação: 03.13.23.695.0115.2.015 3.3.90.39-05 fonte 10; g) Valor: R\$ 4.000,00 (quatro mil reais); h) Signatários: pela Contratante, Sr. Otoniel Andrade Costa e pela Contratada, Sr. Everton Francisco da Silva.

**EXTRATO DE CONTRATO**

a) Espécie: Extrato do Contrato nº 116/2016, firmado em 08.07.2016, entre a Prefeitura Municipal de Porto Nacional-TO e a empresa Hellen Lorena Alves Gomes 03657373136, CNPJ nº 21.511.125/0001-56; b) Objeto: prestação de serviços de guincho, para rebocar veículos abandonados no município de Porto Nacional - TO; c) Fundamento Legal: Lei nº 8.666, de 21/06/93, com as alterações introduzidas pela Lei nº 8.883, de 08/06/94; d) Processo: 3644/2016; e) Vigência: de 30 (trinta) dias após o empenho ou até a execução total dos serviços; f) Dotação: 03.13.23.695.0115.2.015 3.3.90.39-78 fonte 10; g) Valor total: R\$ 3.000,00 (três mil reais); h) Signatários: pela Contratante, Sr. Otoniel Andrade Costa e pela Contratada, Sra. Hellen Lorena Alves Gomes.

**AVISO DE LICITAÇÃO****PREGÃO NA FORMA PRESENCIAL Nº 026/2016**

O Município de Porto Nacional - TO, torna público que fará realizar no dia 17 de Agosto de 2016 às 09:00 horas, licitação na modalidade Pregão Presencial tipo MENOR PREÇO GLOBAL, visando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONFECÇÃO DE ESCULTURAS EM FIBROCIMENTO. O edital deverá ser retirado junto ao site da prefeitura [www.portonacional.to.gov.br](http://www.portonacional.to.gov.br).

Porto Nacional - TO, 03 de Agosto de 2016.

DOUGLAS RESENDE ANTUNES  
Pregoeiro

**AVISO DE LICITAÇÃO****PREGÃO NA FORMA PRESENCIAL Nº 027/2016**

O Município de Porto Nacional - TO, torna público que fará realizar no dia 17 de Agosto de 2016 às 15:00 horas, licitação na modalidade Pregão Presencial tipo MENOR PREÇO GLOBAL, visando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE UNIFORME E CALÇADOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA GUARDA MUNICIPAL E TRÂNSITO DE PORTO NACIONAL. O edital deverá ser retirado junto ao site da prefeitura [www.portonacional.to.gov.br](http://www.portonacional.to.gov.br).

Porto Nacional - TO, 03 de Agosto de 2016.

DOUGLAS RESENDE ANTUNES  
Pregoeiro

**PUBLICAÇÕES PARTICULARES****EDITAL DE COMUNICAÇÃO**

A Pessoa Física ANTÔNIO CARLOS SILVA ALVES inscrita no CPF 057.975.430-87, torna público que requereu ao Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS, as Licenças Prévia - LP, Licença de Instalação - LI e Licença de Operação - LO para as atividades de Agricultura e agropecuária e DUI para a CHÁCARA BARREIRO, situado no Município de LAGOA DA CONFUSÃO - TO. O empreendimento se enquadra nas Resoluções CONAMA 237/97 e COEMA 07/05, que dispõem sobre Licenciamento Ambiental desta atividade.

**EDITAL DE COMUNICAÇÃO**

O Auto Posto de Combustível Brito LTDA - ME, com CNPJ nº 20.783.997/0001-00, torna público que requereu junto ao Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS, as Licenças Prévias - L.P., Licença de Instalação - L.I. e Licença de Operação - L.O., para a atividade de Posto de Combustível, com endereço na TO 424, s/n, Qd. 08, Lts 12 e 13, Loteamento Pinheiro, Município de Babaçulândia - TO. O empreendimento se enquadra nas Resoluções CONAMA nº 273/2000 e COEMA nº 007/2005 que dispõe sobre o Licenciamento Ambiental desta atividade.

**EDITAL DE COMUNICAÇÃO**

A empresa L.L.M da Silveira Hotel. CNPJ: 11.928.867/0001-28, torna público que requereu à secretaria do meio ambiente de Palmas a Licença Ambiental para seu empreendimento de Hotel, localizado na Quadra 103 Sul, Rua SO 11, Lote 06, Palmas - TO. O empreendimento se enquadra na Resolução CONAMA Nº 337/97, A LEI FEDERAL nº 9605/98 e a Lei municipal nº 1011/01 e Decreto Municipal 244/02. Que dispõe sobre licenciamento ambiental dessa atividade.

**EDITAL DE ABERTURA PARA AUDIÊNCIAS PÚBLICAS**

A Xingu Rio Transmissora de Energia - S.A. informa que o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA tornou público no Diário Oficial da União nº 129 (páginas 115 e 116) em 07 de julho de 2016 que recebeu o Estudo de Impacto Ambiental e o respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente (EIA/RIMA) do empreendimento denominado "Sistema de Transmissão Xingu Rio" (Processo Ibama 02001.005223/2015-73), proposto para ser implantado em 78 municípios dos Estados do Pará, Tocantins, Goiás, Minas Gerais e Rio de Janeiro. A Xingu-Rio informa a quem possa interessar, que no período de 45 dias a contar de 07 de julho de 2016, poderá ser solicitada ao IBAMA, a realização de AUDIÊNCIAS PÚBLICAS, conforme determina a Resolução CONAMA nº 09, de 03 de dezembro de 1987. O EIA/RIMA se encontra disponível para consulta Pública no site do IBAMA (<http://licenciamento.ibama.gov.br/Linha%20de%20Transmissao/Sistema%20de%20Transmissao%20C3%A3o%20Xingu%20Rio/>) e cópias estão disponíveis nas sedes das Prefeituras dos seguintes municípios: Anapu, Pacajá, Novo Repartimento, Itupiranga, Marabá, Canaã dos Carajás, Curionópolis, Eldorado dos Carajás, Xinguara, Sapucaia, Rio Maria, Floresta do Araguaia, Pau D'Arco, Arapoema, Bernardo Sayão, Pequizeiro, Itaporã do Tocantins, Guaraí, Fortaleza do Tabocão, Miranorte, Miracema do Tocantins, Barrolândia, Porto Nacional, Paraíso do Tocantins, Brejinho de Nazaré, Ipeiras, Silvanópolis, Santa Rosa do Tocantins, Chapada da Natividade, Natividade, São Valério da Natividade, Paranã, Arraias, Monte Alegre de Goiás, São Domingos, Nova Roma, Iaciara, Flores de Goiás, Cabeceiras, Buritis, Unaí, Paracatu, Vazante, Lagamar, Lagoa Grande, Presidente Olegário, Patos de Minas, Lagoa Formosa, Carmo do Paranaíba, Arapuá, Rio Paranaíba, Matutina, São Gotardo, Santa Rosa da Serra, Córrego Danta, Estrela do Indaiá, Bambuí, Iguatama, Arcos, Formiga, Candeias, Campo Belo, Santana do Jacaré, Santo Antônio do Amparo, Bom Sucesso, Ibituruna, Itutinga, Carrancas, São Vicente de Minas, Andreilândia, Arantina, Bom Jardim de Minas, Santa Rita de Jacutinga, Valença, Barra do Piraí, Piraí, Paracambi, Seropédica, Queimados e Nova Iguaçu. Anselmo Leal - Diretor de Meio Ambiente e Fundiário da Xingu-Rio Transmissora de Energia S.A.

**EDITAL DE COMUNICAÇÃO**

A empresa Conexão Agrícola Comercio E Representação LTDA, CNPJ: 01066623/0002-08, torna público que requereu a Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano de Porto Nacional/TO - SEMADU/PN, a Licença de Operação - LO, para o empreendimento de comércio de defensivo agrícola, localizada na Avenida Murilo Braga, nº 1862, Centro, Porto Nacional - TO, o empreendimento se enquadra na Lei Municipal Complementar nº 05/2006, Resolução Coema - TO Nº 007/2005 e a Lei Federal nº 6766/1999, que dispõe sobre licenciamento ambiental de atividade.

**EDITAL DE COMUNICAÇÃO  
LICENÇA DE OPERAÇÃO - RENOVAÇÃO**

A empresa: JUSTINA NUNES REZENDE - FIRMA INDIVIDUAL - CERÂMICA SÃO JOSÉ, CNPJ 05.764.768/0001 - 55, com sede na Avenida Goiás, nº 620 - Chácara 43 - Chácara São José, localizada na zona suburbana da cidade de Gurupi - Estado do Tocantins, torna público que requereu ao Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS, a Renovação da Licença de Operação - LO para o desenvolvimento das atividades de Beneficiamento de Argila através de uma Indústria Cerâmica. O empreendimento se enquadra na Resolução CONAMA nº 001/86 e Resolução COEMA 007/2005, que dispõe sobre o Impacto Ambiental.



End: \_\_\_\_\_  
Cidade: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_

( ) Declaro que não sou ocupante de outro cargo/emprego público (estadual, municipal ou federal) além do cargo de Auditor Médico do IPASGO

( ) Declaro que sou ocupante do cargo público abaixo descrito, além do cargo de Auditor Médico do IPASGO:

Cargo: \_\_\_\_\_  
( ) Federal ( ) Estadual ( ) Municipal  
Local de Trabalho: \_\_\_\_\_  
Cidade: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_  
Carga horária semanal: ( ) 20 horas ( ) 30 horas ( ) outra \_\_\_\_\_  
REG. JURÍDICO: ( ) Estatutário ( ) Celetista VINCULO: ( ) Efetivo ( ) Comissionado  
Outros: \_\_\_\_\_  
Jornada de Trabalho do cargo acima descrito: (especificar dias e horários) \_\_\_\_\_

Solicito que seja distribuída a carga horária semanal do cargo de Auditor Médico do IPASGO, conforme a PORTARIA ADMINISTRATIVA nº 554-2016/PR da seguinte forma:

1ª opção:  
( ) 6 horas ( ) das 07:00h às 13:00h ou ( ) das 13:00h às 19:00h; indicar 3 dias de 2ª a 6ª feira

2ª opção:  
( ) 5 horas ( ) das 07:00h às 12:00h ou ( ) das 14:00h às 19:00h; indicar 4 dias de 2ª a 6ª feira

3ª opção - Para o caso de Auditores Médicos não lotados na Gerência de Auditoria:  
( ) 6 horas ( ) das 07:00h às 13:00h ou ( ) das 13:00h às 19:00h

Estou ciente que caso os horários e dias indicados não contemplem a distribuição na escala por especialidade médica mínima necessária para o atendimento das demandas, a Gerência de Auditoria poderá definir outro dia da semana para atender prontamente as solicitações de auditoria médica durante o horário de emissão de guias disponibilizadas aos usuários pelo sistema do IPASGO, e que as escalas de atendimento do sábado e das dos horários de realização do teletrabalho (auditoria analítica) serão elaboradas pela Gerência de Auditoria e divulgadas mensalmente.

Goiania \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

AUDITOR MÉDICO

## UEG

ESTADO DE GOIÁS  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS  
EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Processo nº: 201500020005472.  
Identificação: Primeiro Termo Aditivo ao Contrato nº 034/2015.  
Partes: Contratante - Universidade Estadual de Goiás - UEG e a Contratada LVX Comércio e Serviços LTDA-ME, inscrita no CNPJ/MF nº 07.340.740/0001-16.  
Objeto original: O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços de limpeza e manutenção de piscina, para atender à UEG Câmpus Itumbiera.  
Objeto do termo: O presente contrato tem por objeto a prorrogação do prazo de vigência por mais um período de 12 (doze) meses, Alterando a Cláusula Sexta do Contrato Original.  
Fonte Orçamentária da Despesa: Recurso do Tesouro - Fonte (00) Nota de Empenho nº: 2016.6606.006.00247, emitida em 27/06/2016.  
Natureza da despesa: 3.3.90.39.57  
Valor Global do Aditivo: R\$ 36.000,00 (trinta e seis mil reais).  
Data da Assinatura do Termo: 28/07/2016  
Vigência: Início: 30/07/2016 Fim: 29/07/2017  
Subjeção à Legislação Vigente: Lei Federal nº. 8.666/1993, Lei Estadual nº 17.928/2012 no que couber e as alterações posteriores.

Gerência de Contratos, Anápolis - GO, 02 de agosto de 2016.

*Flora de Costa Madureira Júnior*  
Flora de Costa Madureira Júnior  
Gerente Especial de Contratos

## TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS

### Edital

TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS  
CONCURSO PÚBLICO - nº 02/2014

EDITAL DE HOMOLOGAÇÃO DO RESULTADO FINAL

O PRESIDENTE DO TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS e o PROCURADOR-GERAL (em substituição) DO MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS JUNTO AO TCM-GO, tendo em vista o que consta do Edital nº 02/2014 de Abertura de Inscrições, publicado no Diário Oficial de Contas do TCM-GO de 21/11/2014 e considerando a ausência de vícios, e legalidade, transparência e lisura do certame e ainda a inexistência de questionamentos administrativos e judiciais, RESOLVEM:

HOMOLOGAR o Resultado Final do Concurso Público para provimento do cargo de Procurador de Contas publicado em 5 de julho de 2016 no Diário Oficial de Contas do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás.

Goiania, 12 de julho de 2016.

HONOR CRUVINEL DE OLIVEIRA  
Presidente

FABRÍCIO MACEDO MOTTA  
Procurador-Geral do Ministério Público de Contas  
(em substituição)

## PUBLICAÇÕES PARTICULARES

### Editais de Convocação

CONDÔMÍNIO DO CENTRO COMERCIAL SHOPPING CENTER SUL - ASSEMBLEIA GERAL (EXTRAORDINÁRIA) - CONVOCAÇÃO - O Síndico do Condomínio Shopping Center Sul, no uso de suas atribuições, convoca os demais condôminos para a Assembleia Geral Extraordinária a ser realizada em 11.08.16, às 18:00h em primeira convocação, e às 18:30h em segunda e última convocação com qualquer número de presentes, a fim de deliberarem sobre os seguintes assuntos: 1. Conexões; 2. Decisões do Conselho. Goiania, 02 de Agosto de 2016. VALTER TOLEDO - SÍNDICO.

SINDICATO GOIÁS.

EDITAL DE CONVOCAÇÃO - CAMPANHA SALARIAL 2016/2017

Pelo presente edital ficam convocados todos os integrantes da categoria (assopjados ou não) representados pela entidade acima indicada para participarem de ASSEMBLÉIAS GERAIS EXTRAORDINÁRIAS, que se realizarão na forma estatutária nos dias e horários abaixo relacionados, na Sede do Sindicato na Para 04 Oct. 12th, 19 Centro Cezarina-GO, da 28/08/16 das 09:30 às 11:30 horas com Trabalhadores da Volantim Cimentos Estelema, e no dia 24/08/16 das 09:30 às 11:30 horas com Trabalhadores da Lafarge Cimentos, na Rodovia BR 414, Km 70, Coaraci-GO, caso não haja quórum estatutário, realizar-se-ão na primeira hora seguinte, em Segunda Convocação, com qualquer número de presentes. Participar e aprovar em sequência o seguinte: a) Apreciação de uma Ato de ratificação ratificativa, com vistas à concessão salarial relativa a 2016/2017; b) Autorização para que o Sindicato instale Desfilões Coletivos de rua em Juazeiro de Goiás, visando resgatar o direito de greve da categoria contra a Empresa que explora atividade econômica representada pelo Sindicato no Estado de Goiás; c) Franquia de contribuição do fortalecimento do Sindicato. Condições e Associações, a fim de dar condições de luta pela melhoria salarial e de trabalho para todos os integrantes da categoria sindicalizados ou não, prevalência do princípio associativo sobre o individual, na assinatura de acordo e concessões coletivas de trabalhos nos termos do Artigo 7º do Artigo 8º da CF (C-1) Caso integrante da categoria, não autorizado como contribuinte definido neste item, deverá nos termos do precedente normativo nº 74, do TST, manifestar sua posição até 10 dias antes do desfilão. C-2) A oposição deverá ser feita pessoalmente, em escrito do próprio punho e apresentada junto à responsabilidade do Sindicato, que se responsabilizará pela devolução no hipótese de desistência com oposição; C-3) Não apresentadas as oposições, formalizadas nos termos a prazos dos subitens C-1 e C-2, ficará precluso o direito de recorrer e de apresentar qualquer impugnação ao desfilão; C-4) Praticado o desfilão, sem oposição do trabalhador, implicará o seu comparecimento assemblear, que terá o direito de não comparecer, sem prejuízo de ser suscitado a vontade individual a qual deverá previamente de exercer o direito localizado nos sub-ítem anteriores, em nenhuma hipótese será admitido opção em papel datilografado, bem como através de atestado assinados. Cezarina-GO, 01 de Agosto de 2016. Altino José de Araújo - Presidente.

## Editais de Comunicação

BP Bioenergia Itumbiera S.A., inscrita no CNPJ sob nº 06.577.600/0001-33, torna público que requereu junto à AMMAI - Agência Municipal do Meio Ambiente de Itumbiera, a Licença Ambiental de Instalação - LI, com a Atividade Principal de "Estradas - Construção, conservação, restauração, melhoramento de estradas vicinais, anel viário e carrocerias e obras de arte viária associadas.", localizada no Trecho da Usina BP para o bairro Brasília, Zona Rural, nesta cidade de Itumbiera, Estado de Goiás.

HEINZ BRASIL S.A., torna público que requereu da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Nerópolis - SEMMAN, renovação da Licença de Funcionamento SECIMA nº 6502011 para Central de Armazenamento e Distribuição, localizado na Rodovia GO-222, Km 05, zona rural, município de Nerópolis-GO.

HEINZ BRASIL S.A., torna público que requereu da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Nerópolis - SEMMAN, renovação da Licença de Funcionamento SECIMA nº 212011 para Produção de Conservas e Sucos de Frutas, legumes e outros vegetais, localizada na Rodovia GO-080, sentido Goiânia - Nerópolis, Km 26, zona rural, município de Nerópolis-GO.

EDITAL DE ABERTURA PARA AUDIÊNCIAS PÚBLICAS A Xingu Rio Transmissora de Energia - SA informa que o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA tornou público no Diário Oficial da União nº 129 (páginas 115 e 116) em 07 de julho de 2016 que recebeu o Estudo de Impacto Ambiental e o respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente (EIA/RIMA) do empreendimento denominado "Sistema de Transmissão Xingu Rio" (Processo Ibama 02001.00522/2015-73), proposto para ser implantado em 78 municípios dos Estados do Pará, Tocantins, Goiás, Minas Gerais e Rio de Janeiro. A Xingu-Rio informa a quem possa interessar, que no período de 45 dias a contar de 07 de julho de 2016, poderá ser solicitada ao IBAMA, a realização de AUDIÊNCIAS PÚBLICAS, conforme determina a Resolução CONAMA nº 09, de 03 de dezembro de 1987. O EIA/RIMA se encontra disponível para consulta pública no site do IBAMA (<http://licenciamento.ibama.gov.br/liinha%20de%20Transmissao/Sistema%20de%20Transmiss%C3%A3o%20Xingu%20Rio/>) e cópias estão disponíveis nas sedes das Prefeituras dos seguintes municípios: Anapu, Pacajá, Novo Repartimento, Iupiranga, Marabá, Canaã dos Carajás, União-Nópolis, Eldorado dos Carajás, Xinguara, Sapucaia, Rio Maria, Floresta do Araguaia, Pau D'Arco, Arapoema, Bernardo Sayão, Peçolzeiro, Itaporã do Tocantins, Guaraí, Fortaleza do Taboão, Mirante, Miracema do Tocantins, Barroândia, Porto Nacional, Paraíso do Tocantins, Brejinho de Nazaré, Ipuetins, Silvanópolis, Santa Rosa do Tocantins, Chapada da Natividade, Natividade, São Valério da Natividade, Parauapebas, Arariás, Monte Alegre do Goiás, São Domingos, Nova Roma, Iaciara, Flores de Goiás, Cabeceiras, Burilins, Unaí, Paracatu, Vazante, Lagamar, Lagoa Grande, Presidente Olegário, Palos de Minas, Lagoa Formosa, Carmo do Paranaíba, Arapuaá, Rio Paranaíba, Matutina, São Gotardo, Santa Rosa da Serra, Corrego Danta, Estrela do Indaiá, Bambuí, Iugutama, Arcos, Formiga, Candeias, Campo Belo, Santana do Jacaré, Santo Antônio do Amparo, Bom Sucesso, Ibituruna, Itutinga, Carrancas, São Vicente de Minas, Andaraí, Argentina, Bom Jardim de Minas, Santa Rita de Jacutinga, Valença, Barra do Piraí, Piraí, Paracambi, Seropédica, Queimados e Nova Iguaçu. Anselmo Leal - Diretor de Meio Ambiente e Fundiário da Xingu-Rio Transmissora de Energia S.A.

A empresa Estação de Combustíveis Fenix Ltda, CNPJ 10.609.539/0001-89, com sede na Quadra 482 lotes 11/12/13 Parque Estrela Dalva VI Pedregal Novo Gama GO vem comunicar a quem possa interessar que recebeu as Licenças de Instalação de número 1347/2016 e Licença de Funcionamento 1318/2016.

FG - Farma Goiás Distribuidora de Medicamentos Ltda., CNPJ: 08.041.822/0007-16, torna público que requereu à Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Aparecida de Goiânia, a Licença Ambiental Simplificada - LAS, para Comércio varejista de produtos farmacêuticos, sem manipulação de fórmulas, instalado à Segunda Avenida Qd.01B L14.850 Sala 02 Pavimento Térreo Ed. Montreal Office, Cidade Empresarial Vilaçã, Aparecida de Goiânia. O empreendimento não se enquadra na Resolução CONAMA 001/85.

PANPHARMA DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA - CNPJ: 01.206.820/0015-00, torna público que requereu à Agência Municipal do Meio Ambiente Goiânia - AMMA, através do processo nº 63232456 Licença Ambiental Municipal e Licença de Localização e Funcionamento através do processo nº 63227722 para a atividade de distribuidor de medicamento, cosmético e produtos para saúde no endereço: RODOVIA BR 153, Área 01 Km 7, Galpão II, CEP: 74850-370.

PANPHARMA DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA - CNPJ: 01.206.820/0015-05, torna público que requereu à Agência Municipal do Meio Ambiente Goiânia - AMMA, através do processo nº 63232995 Licença Ambiental Municipal e Licença de Localização e Funcionamento através do processo nº 63227307 para a atividade de distribuidor de medicamento, cosmético e produtos para saúde no endereço: RODOVIA BR 153, Área 01 Km 7, CEP: 74850-370.

JUSMAR PARREIRA DE FREITAS torna público que requereu à SECIMA, a Licença da Limpeza de Pastagem com aproveitamento Lenhoso da Fazenda Cachoeira do Rio Preto - Quirinópolis- Goiás.

AUTO POSTO ACHAVE LTDA, CNPJ 18.271.722/0001-09 torna pública que requereu junto à Secretaria Municipal do Meio Ambiente - SEMMA a sua Licença Ambiental de Operação - LO, para comércio varejista de combustíveis para veículos automotores, sito Avenida São Paulo, 5N, Quadra 40, Lote 12E, Parque Real de Goiânia, Aparecida de Goiânia - GO, CEP 74.910-095.

RIMAVE RIO VERDE MÁQUINAS AGRÍCOLAS TRATORES VEÍCULOS LTDA- EPP, inscrita no CNPJ 24.147.703/0001-05, torna público que requereu da Secretaria de Desenvolvimento Econômico Sustentável, a licença de Instalação/Funcionamento, para atividade de Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores e manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária. Situada na AV PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA Nº 1261, Nova Vila Maria, no Município de Rio Verde, Goiás.



















CSR Central Sistema De Radiodifusão  
Rádio 92FM 92,1  
Av.: circular, Qd 1, Lt 15, Lj 3 73805-305 Formosa GO (61)3631 0838  
studio92@92fm.com.br

Comprovante de Irradiação Real

MAPA DE VEICULAÇÃO - AUDIENCIA PUBLICA  
AUTORIZAÇÃO: OGM PUBLICIDADE LTDA  
PERIODO DE 15 A 19/08/2016  
TOTAL DE INSERÇÕES: 21 - 30"

15/08/ 16:30:02|17:00:20|18:37:02|18:20:15  
Total de Event4

16/08/ 07:50:36|10:39:48|12:10:15|15:09:09|18:42:54  
Total de Event5

17/08/ 07:52:44|10:40:04|15:09:31|18:45:52  
Total de Event4

18/08/ 07:54:58|10:47:23|15:07:34|18:36:46  
Total de Event4

19/08/ 07:51:28|10:45:15|15:15:43|18:36:56  
Total de Event4

TOTAL DE INSERÇÕES NO PERIODO: 21

*Maria de Lourdes Costa*

MARIA DE LOURDES COSTA  
3.642.547 SSP/NG  
SECRETARIA

03.636.933/0001-68

CSR CENTRAL SISTEMA DE

RADIODIFUSÃO LTDA.

Av. Circular Qdº 01 S/Nº Lote 15  
Loja 3 Setor Pantulha

[CEP: 73805-305 Formosa - GO]



100

100





**COMPROVANTE DE IRRADIAÇÃO**

Veículo: **FUNDAÇÃO RÁDIO DIFUSÃO EDUCATIVA DO ESTADO DO TOCANTINS**  
**REDESAT / Rádio Palmas FM - 96FM**

Comprovante de Irradiação Período: **16/08/2016 A 19/08/2016**

Agência: **O&M PUBLICIDADE LTDA** PI:

Cliente: **O&M PUBLICIDADE LTDA**

Material: **EDITAL DE ABERTURA - XINGUI RIOS**

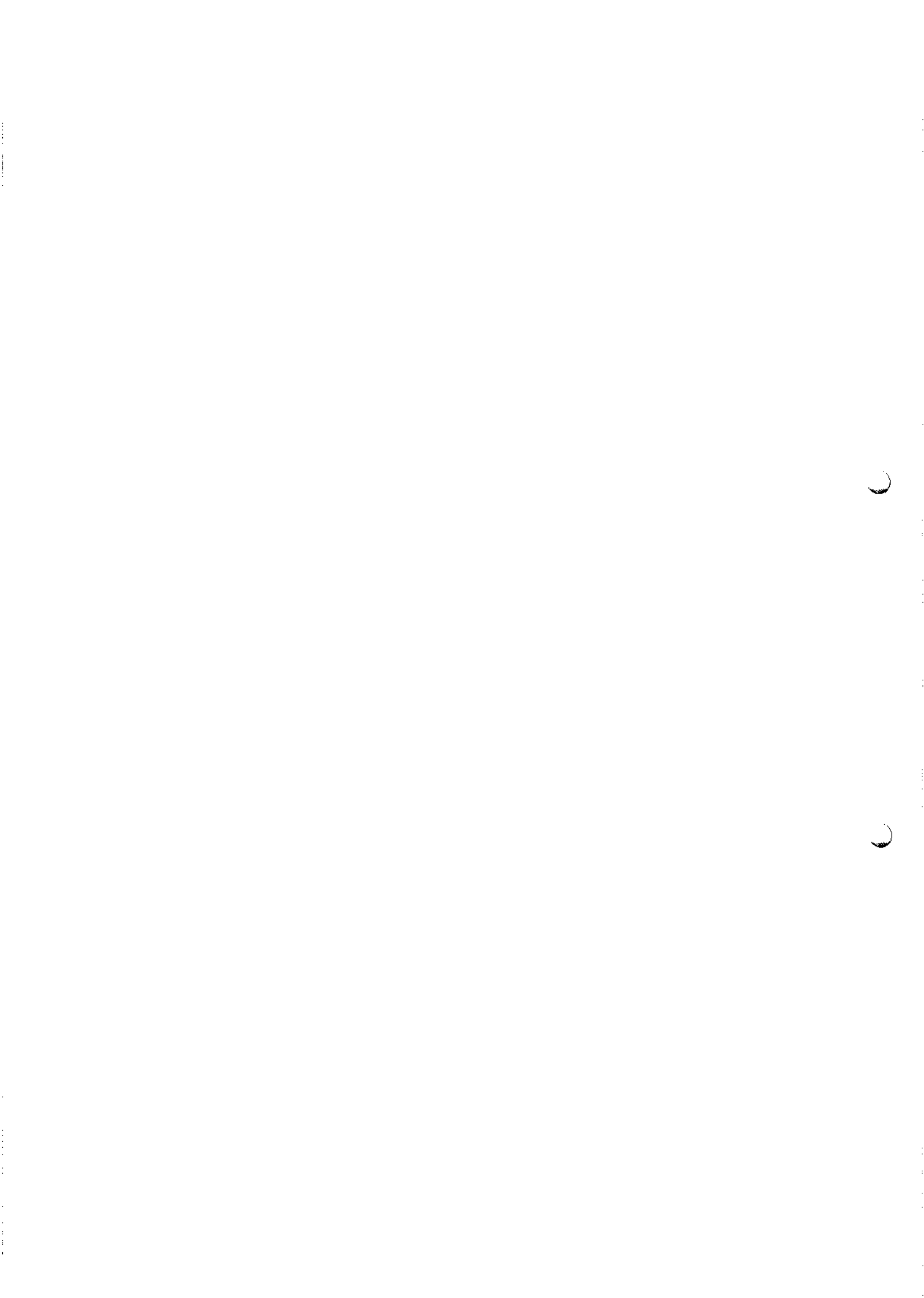
Tempo: **SPOT 30"** Horário de veiculação: **08H AS 19H00**

Data	Horário	Dur.	Status	Arquivo estúdio:
16/08/2016	10:02:50	00:45	EXIBIDO	EDITAL DE ABERTURA - XINGUI RIOS.mp4
16/08/2016	10:19:01	00:45	EXIBIDO	EDITAL DE ABERTURA - XINGUI RIOS.mp3
17/08/2016	12:07:31	00:45	EXIBIDO	EDITAL DE ABERTURA - XINGUI RIOS.mp4
17/08/2016	15:15:54	00:45	EXIBIDO	EDITAL DE ABERTURA - XINGUI RIOS.mp3
17/08/2016	16:33:55	00:45	EXIBIDO	EDITAL DE ABERTURA - XINGUI RIOS.mp3
18/08/2016	10:23:10	00:45	EXIBIDO	EDITAL DE ABERTURA - XINGUI RIOS.mp3
18/08/2016	14:35:15	00:45	EXIBIDO	EDITAL DE ABERTURA - XINGUI RIOS.mp3
18/08/2016	18:58:09	00:45	EXIBIDO	EDITAL DE ABERTURA - XINGUI RIOS.mp3
19/08/2016	12:27:47	00:45	EXIBIDO	EDITAL DE ABERTURA - XINGUI RIOS.mp3
19/08/2016	14:05:33	00:45	EXIBIDO	EDITAL DE ABERTURA - XINGUI RIOS.mp3
19/08/2016	17:30:56	00:45	EXIBIDO	EDITAL DE ABERTURA - XINGUI RIOS.mp3

**TOTAL NO PERÍODO: 11**

Gleice Martins Baia Barreto  
CPF: 003.222.581-46  
Analista De Mídia 96 FM Palmas - TO  
(0XX63) 3223-9650

**14.937.830/0001-54**  
Fundação Radiodifusão Educativa  
do Estado do Tocantins  
Av. Teotônio Segurado, Conj. 01  
Lote 02 - S/N - DD 702 SUL  
CEP 77022-306  
**PALMAS TO**







CSR Central Sistema De Radiodifusão 03636933/0001-68  
 Rádio 92FM 92,1  
 Av.: circular, Qd 1, Lt 15, Lj 3 73805-305 Formosa GO (61)3631 0838  
 studio92@92fm.com.br

Comprovante de Irradiação Real

MAPA DE VEICULAÇÃO - AUDIENCIA PUBLICA  
 AUTORIZAÇÃO: OSM PUBLICIDADE LTDA  
 PERIODO DE 15 A 19/08/2016  
 TOTAL DE INSERÇÕES: 21 - 30"

15/08/ 16:30:02 17:00:20 18:37:02 18:20 15
Total de Event4
16/08/ 07:50:36 10:39:48 12:10:15 15:09:09 18:42:54
Total de Event5
17/08/ 07:52:44 10:40:04 15:09:31 18:45:52
Total de Event4
18/08/ 07:54:58 10:47:23 15:07:34 18:36:46
Total de Event4
19/08/ 07:51:28 10:45:15 15:43 18:36:56
Total de Event4

TOTAL DE INSERÇÕES NO PERIODO: 21

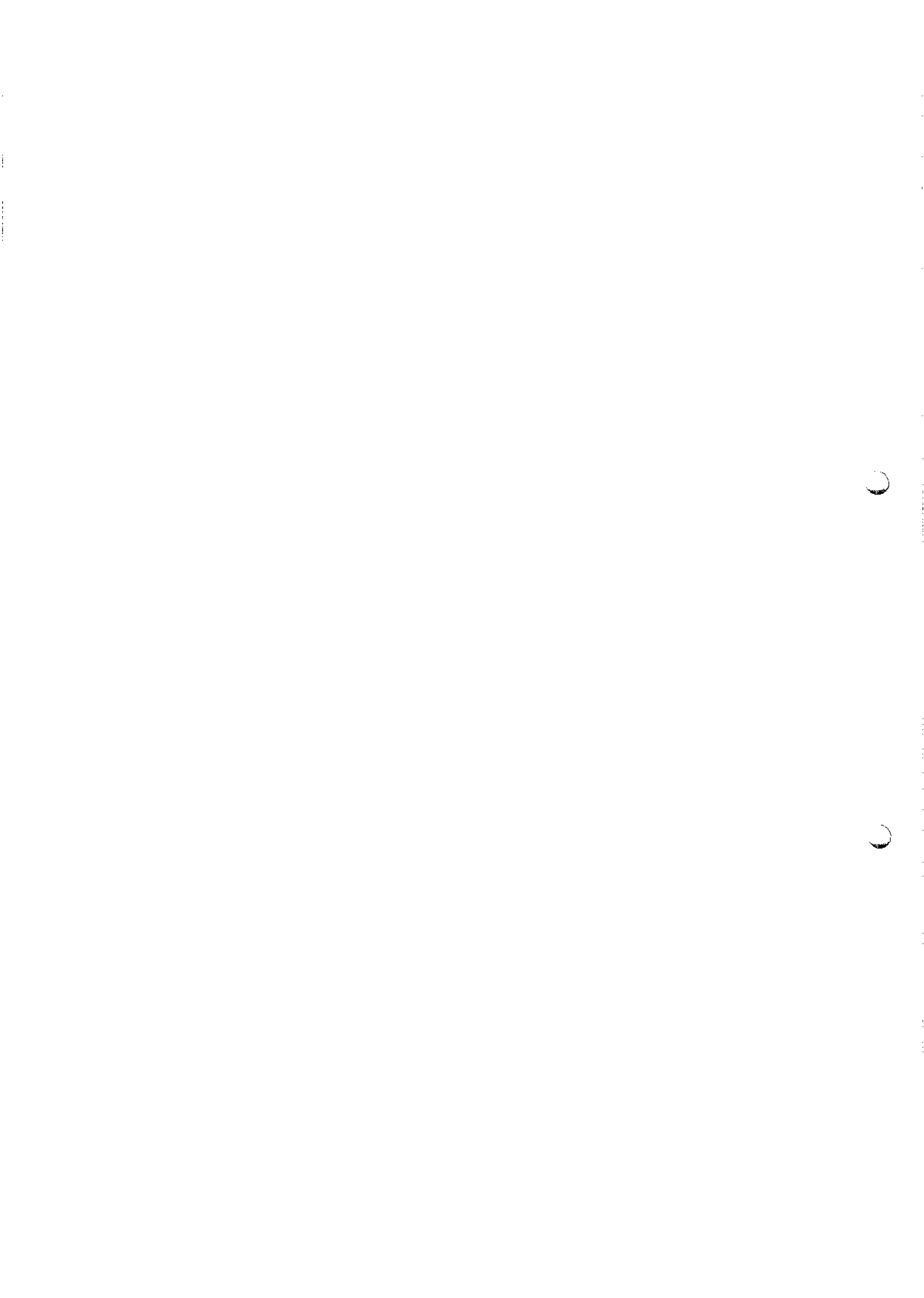
*Maria de Lourdes Costa*

MARIA DE LOURDES COSTA  
 3.642.547 SSP/MG  
 SECRETARIA

03.636.933/0001-68  
 CSR CENTRAL SISTEMA DE

RADIODIFUSÃO LTDA.  
 Av. Circular Qdº C1 S/Nº Lote 15  
 Loja 3 Setor Pampulha

CEP: 73805-305 Formosa - GO





=====  
Comprovante de irradiação Período: 16/08/2016 - 19/08/2016  
=====

WinRadio - TERRA FM  
Pesquisa: OM PUBLICIDADE Status: Somente Exibidos  
=====

Data:	Hora:	Dur.:	Status:	Arquivo exibido:
16/08/2016	15:39:54	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
16/08/2016	16:21:39	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
16/08/2016	18:05:50	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
16/08/2016	20:52:45	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
16/08/2016	22:49:59	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
17/08/2016	09:04:24	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
17/08/2016	11:28:22	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
17/08/2016	13:20:08	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
17/08/2016	14:05:46	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
17/08/2016	15:24:34	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
17/08/2016	18:25:16	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
18/08/2016	06:28:49	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
18/08/2016	11:50:51	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
18/08/2016	13:47:47	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
18/08/2016	14:44:16	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
18/08/2016	17:06:03	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
19/08/2016	06:13:32	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
19/08/2016	10:47:45	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
19/08/2016	15:25:30	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
19/08/2016	16:44:34	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3
19/08/2016	20:03:48	00:30	EXIBIDO	[ ] - OM PUBLICIDADE.mp3

Total no período: 21

RÁDIO TERRA FM SDA LTDA  
CNPJ: 08.499.234/0001-55  
Av. Juscelino Kubitschek, 100 - Jd. Cinc. do Araguaia - AA  
14.040-2078





Associação de Bairro do Setor Aeroporto

Rua C2 Qd 19 Lt01 – Setor Aeroporto – Campos Belos – Go – Tel: 62 3451-2869

Cep: 73840-000

CNPJ: 02.517.629/0001-39



---

COMPROVANTE DE IRRADIAÇÃO

ref: Agosto 2016

---

CLIENTE: O&M Publicidade Ltda.

Rua Cubatão, 86 - Sala 110 - Paraíso São Paulo - SP - CEP 04013-000 Fone/Fax 11 5084-9222 ( )  
CNPJ 55.024.277/0001-46 • Inscr. Mun. 5483

---

15/08/2016 – Segunda - Feira

10:18:47      12:17:00      14:02:22      16:48:55

Total de Inserções: 04

---

16/08/2016 – Terça - Feira

08:32:58      10:18:32      12:17:05      14:02:17      16:48:17

Total de Inserções: 05

---

17/08/2016 – Quarta - Feira

10:17:52      12:17:12      14:02:20      16:48:46

Total de Inserções: 04

---

18/08/2016 – Quinta - Feira

10:18:16      12:16:50      14:02:22      16:48:35

Total de Inserções: 04

---

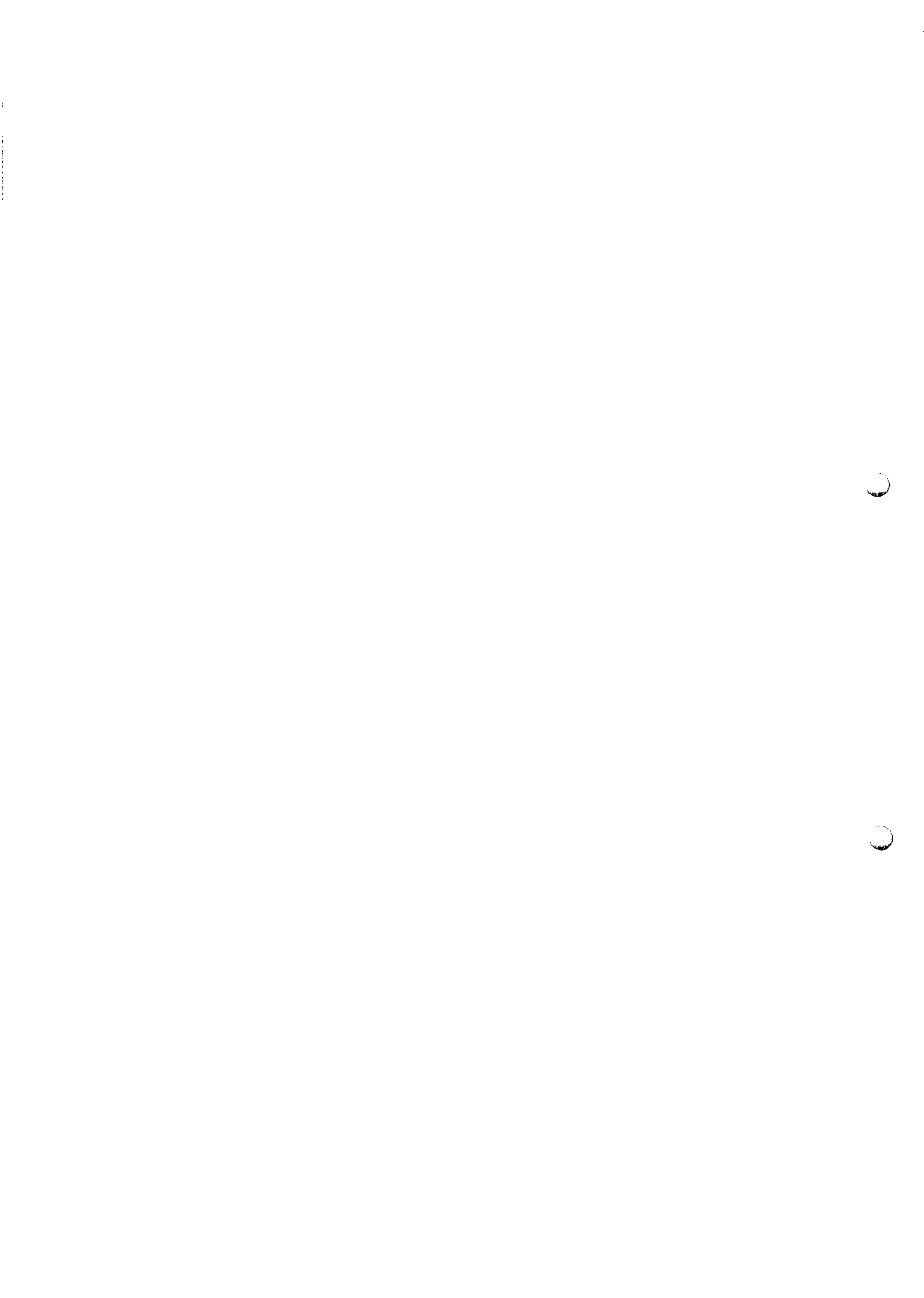
19/08/2016 – Sexta - Feira

10:18:25      12:17:02      14:02:35      16:48:50

Total de Inserções: 04

---

Total de Inserções: 021



# Rádio Rio Grande LTDA.

CNPJ: 16.832.792/0001-09

www.radio94fm.net | radio 94.7fm  
Tel.: (35) 3821-6566 | 3821-7361 | 9 8864-6566  
comercial@radio94fm.net | 94fmavras@gmail.com  
Pça. Ten. Francisco Souza Lima, 20 - Centro | CEP: 37200-000 | Lavras - MG



## MAPA COMERCIAL - EDITAL ITUTINGA - 15/08/2016 a 19/08/2016

O&M PUBLICIDADE LTDA  
O&M PUBLICIDADE LTDA  
RUA CUBATÃO 86 - SALA 110  
PARAÍSO  
04013000 - SÃO PAULO - SP

Contato: 11 50849222  
atendimento@omnet.com.br  
CNPJ: 55.024.277/0001-46  
Inscrição: 5483

Comercial: EDITAL ITUTINGA (EDITAL ITUT)  
Autorização em 15/08/2016  
Duração: 30

Ramo de Atividade: AGENCIA  
Período: 15/08/2016 a 19/08/2016

Data	Insercoes	Total
Mídia: 790 - EDITAL ITUTINGA 15 08 16.MP3		
15/08/2016	16:15 16:30 17:00 18:00	4
16/08/2016	08:00 09:45 14:30 16:15 16:45	5
17/08/2016	08:00 09:45 14:30 16:15	4
18/08/2016	08:00 09:45 14:30 16:15	4
19/08/2016	08:00 09:45 14:30 16:15	4

Total de inserções listadas: 21

Lavras, 22 de Agosto de 2016

  
Adriana Braga

CPF: 042.996.916-36

Departamento Comercial

16.832.792/0001-09

RADIO RIO GRANDE LTDA-ME

Pça Ten Francisco Souza Lima, 20  
Centro CEP 37200-000

Lavras MG

10/10/10

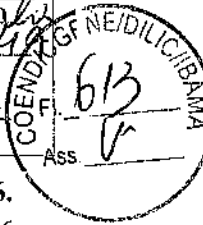




**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

DIGITALIZADO NO IBAMA

MMA/IBAMA/SEDE - PROTOCOLO
Documento - Tipo: <i>Carta</i>
Nº. 02001. 016 <i>372</i> /2016- <i>48</i>
Recebido em: 5/9/2016
Assinatura <i>Marcinho</i>



Rio de Janeiro, 05 de setembro de 2016.  
XRTE/MA/259/16

Ao

**Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA**  
SCEN - Av. L4 - Trecho 2 - Edifício Sede do IBAMA - Bloco A - 1º ANDAR  
CEP 70.818-900 - Brasília - DF

**Atenção:** Ilma. Rose Mirian Hofmann  
Diretora da DILIC/IBAMA

**Assunto:** Resposta ao ofício 02001.009867/2016-11 CGENE/IBAMA - Audiências Públicas do processo de Licenciamento Ambiental do Sistema de Transmissão Xingu - Rio

**Referências:** Ofício 02001.009867/2016-11 CGENE/IBAMA, Carta XRTE/MA/156/16, Parecer 02001.003363/2016-98 COEND/IBAMA

Ilma. Diretora

Dando continuidade ao rito de licenciamento ambiental, Processo IBAMA - 02001.005223/2015-73, aproveitamos a oportunidade para responder ao Ofício 02001.009867/2016-11 CGENE/IBAMA relativo à apresentação dos endereços das 09 (nove) Audiências Públicas, bem como da logística associada, a saber:

1- ENDERECOS DAS 09 (NOVE) AUDIÊNCIAS PÚBLICAS:

Apresenta-se em anexo o relatório fotográfico, bem como os endereços dos locais onde serão realizadas as 09 (nove) Audiências Públicas.

Sucintamente, a seguir são listados os endereços:

I. Novo Repartimento/PA:

Local: Auditório da Prefeitura de Novo Repartimento

Endereço: Avenida Girassóis, Quadra 25, nº 15, Bairro Morumbi, Novo Repartimento/PA - CEP: 68473-000.

II. Curionópolis/PA:

Local: Hotel Serra Leste

Endereço: Rodovia PA-275, KM 31, S/N, Bairro Planalto, Curionópolis/PA - CEP: 68.523-000.

III. Itaporã do Tocantins/TO:

Local: Escola Municipal Dona Augusta Maria de Jesus.

Endereço: Rua Sete de Setembro, s/n, Bairro Centro, Itaporã do Tocantins/PA - CEP: 77.740-000

IV. Porto Nacional/TO:

Local: Centro Cultural Prof. Durval Godinho

Endereço: Av. Joaquim Aires S/N, Centro, Porto Nacional/TO - CEP 77500-000

V. Monte Alegre de Goiás/GO:

Local: Teatro Multiuso

Endereço: Praça Santo Antônio, nº 30, Centro, Monte Alegre de Goiás/GO - CEP: 73830-000

VI. Unaí/MG:

Local: Itapuã Iate Clube





Endereço: R. Ursulino Brachado N° 267 – Centro/UNAÍ - CEP: 38610-000

VII. Itutinga/MG:

Local: Salão Cultural do Município,

Endereço: Rua Lavras nº 50, Centro, Itutinga/MG – CEP 36390-000

VIII. Andrelândia/MG:

Local: Campestre Clube de Andrelândia

Endereço: R. José Andrade Godinho, 510, Andrelândia, MG - CEP: 37300-000

IX. Seropédica/RJ:

Local: Seropédica Atlético Clube

Endereço: Av. Ministro Fernando Costa, 1330, Seropédica, RJ Km 50 - CEP: 23890-000

**2- LOGÍSTICA PARA A REALIZAÇÃO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS:**

Após alinhamento em reunião com este Instituto, encaminhamos a seguir as datas sugeridas para a realização das Audiências Públicas, a saber:

- Dia 26/09: Seropédica/RJ e Monte Alegre de Goiás/GO
- Dia 27/09: Andrelândia/MG e Porto Nacional/TO
- Dia 28/09: Itutinga/MG e Itaporã do Tocantins/TO
- Dia 29/09: Unaí/MG e Curionópolis/PA
- Dia 30/09: Novo Repartimento/PA

Para a participação das Audiências Públicas, se propõe dividir os participantes em 02 Equipes, a saber:

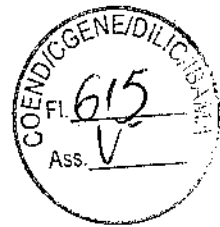
Equipe 01 – Participação da realização de 05 (cinco) Audiências Públicas:

- Dia 26/09: Monte Alegre de Goiás/GO
- Dia 27/09: Porto Nacional/TO
- Dia 28/09: Itaporã do Tocantins/TO
- Dia 29/09: Curionópolis/PA
- Dia 30/09: Novo Repartimento/PA

A Equipe 01 se deslocará a partir de Brasília/DF de avião particular fretado pela XRTE para 05 (cinco) Audiências Públicas, com a seguinte logística:

- Deslocamento aéreo de Brasília/DF - dia 25/09 (ou antes, a combinar com o Ibama) para Monte Alegre de Goiás/GO. Pernoite dia 25/09 em Monte Alegre de Goiás/GO. Realização da Audiência Pública de Monte Alegre de Goiás/GO dia 26/09 – 18:30h. Pernoite do dia 26/09 para dia 27/09 em Monte Alegre de Goiás/GO.
- Deslocamento aéreo de Monte Alegre de Goiás/GO - dia 27/09 para Porto Nacional/TO. Realização da Audiência Pública de Porto Nacional/TO dia 27/09 – 18:30h. Pernoite do dia 27/09 para dia 28/09 em Porto Nacional/TO.
- Deslocamento aéreo de Porto Nacional/TO - dia 28/09 para Itaporã do Tocantins/TO. Realização da Audiência Pública de Itaporã do Tocantins/TO dia 28/09 – 18:30h. Pernoite do dia 28/09 para dia 29/09 em Itaporã do Tocantins/TO.
- Deslocamento aéreo de Itaporã do Tocantins/TO - dia 29/09 para Curionópolis/PA. Realização da Audiência Pública de Curionópolis/PA dia 29/09 – 18:30h. Pernoite do dia 29/09 para dia 30/09 em Curionópolis/PA.
- Deslocamento aéreo de Curionópolis/PA - dia 30/09 para Novo Repartimento/PA. Realização da Audiência Pública de Novo Repartimento/PA dia 30/09 – 18:30h. Pernoite do dia 30/09 para dia 01/10 em Novo Repartimento/PA.





- Retorno aéreo de Novo Repartimento/PA – Brasília/DF – dia 01/10.

Equipe 02 – Participação da realização de 04 (quatro) Audiências Públicas:


- Dia 26/09: Seropédica/RJ
- Dia 27/09: Andrelândia/MG
- Dia 28/09: Itutinga/MG
- Dia 29/09: Unaí/MG

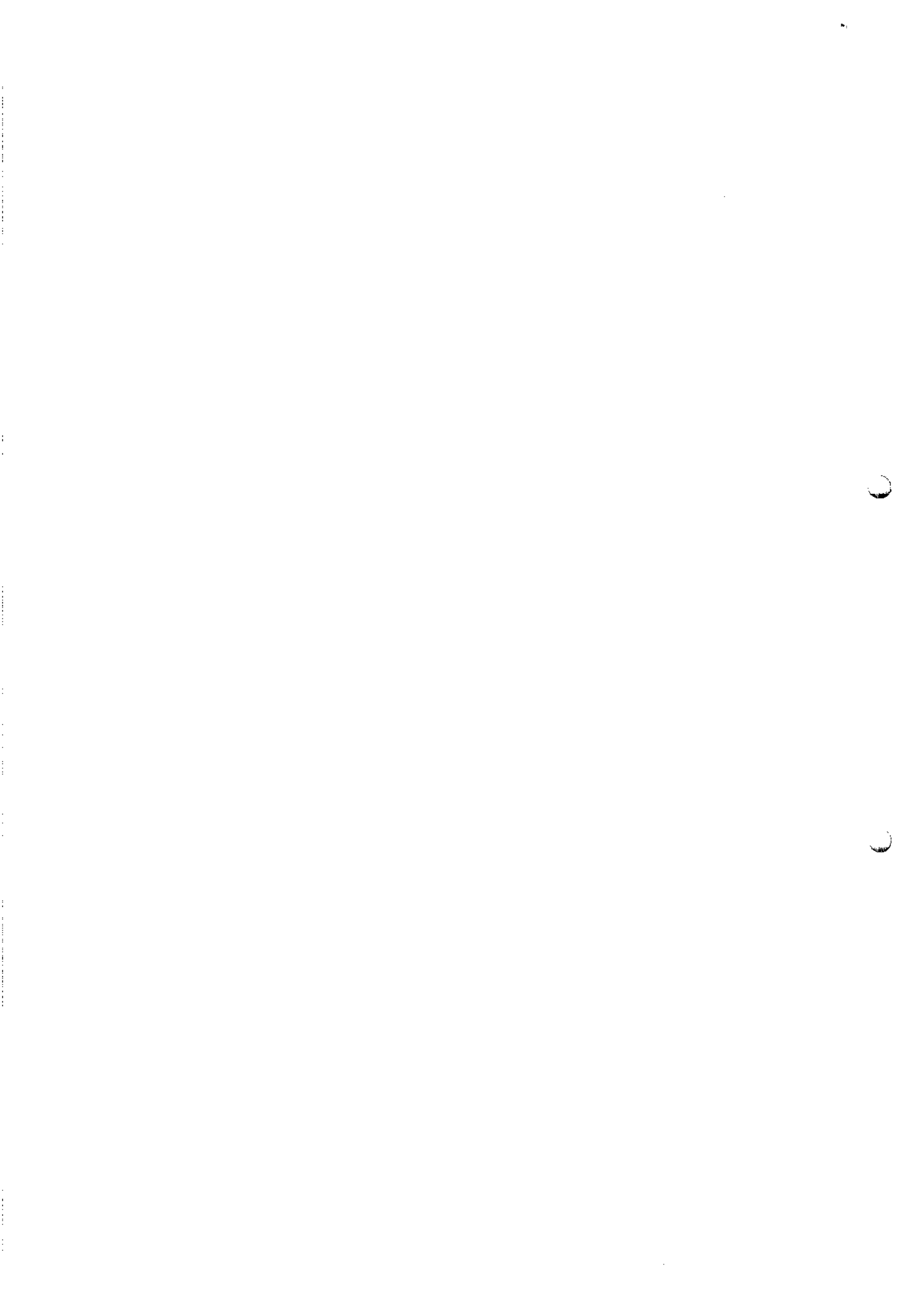
Solicita-se que os participantes do IBAMA para a Equipe 02 se desloquem de Brasília/DF para o Rio de Janeiro/RJ, de forma que a partir daí os deslocamentos serão providos por veículo terrestre fretado pela XRTE, com a seguinte logística:

- Deslocamento aéreo de Brasília/DF - dia 25/09 para o Rio de Janeiro/RJ. Pernoite dia 25/09 no Rio de Janeiro/RJ. Realização da Audiência Pública de Seropédica/RJ dia 26/09 – 18:30h. Pernoite do dia 26/09 para dia 27/09 em Seropédica/RJ.
- Deslocamento terrestre de Seropédica/RJ - dia 27/09 para Andrelândia/MG (aproximadamente 4h). Realização da Audiência Pública de Andrelândia/MG dia 27/09 – 18:30h. Pernoite do dia 27/09 para dia 28/09 em Andrelândia/MG.
- Deslocamento terrestre de Andrelândia/MG - dia 28/09 para Itutinga/MG (aproximadamente 2h). Realização da Audiência Pública de Itutinga/MG dia 28/09 – 18h. Pernoite do dia 28/09 para dia 29/09 em Itutinga/MG.
- Deslocamento aéreo de Itutinga/MG - dia 29/09 para Unaí/MG. Realização da Audiência Pública de Unaí/MG dia 29/09 – 18:30h. Pernoite do dia 29/09 para dia 30/09 em Unaí/MG.
- Retorno aéreo de Unaí/MG – Brasília/DF – dia 30/09 (aproximadamente 2h).

Aproveitamos a oportunidade para renovar nossos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

  
Anselmo Leal  
Diretor





**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



ANEXO – ENDEREÇOS DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS DO  
SISTEMA DE TRANSMISSÃO XINGU-RIO

**1. Novo Repartimento/PA:**

*Local: Auditório da Prefeitura de Novo Repartimento*

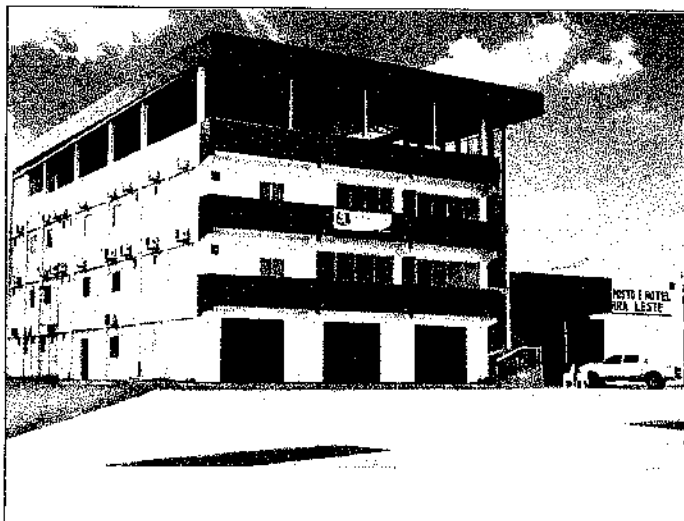
*Endereço: Avenida Girassóis, Quadra 25, nº 15, Bairro Morumbi, Novo Repartimento/PA - CEP: 68473-000*

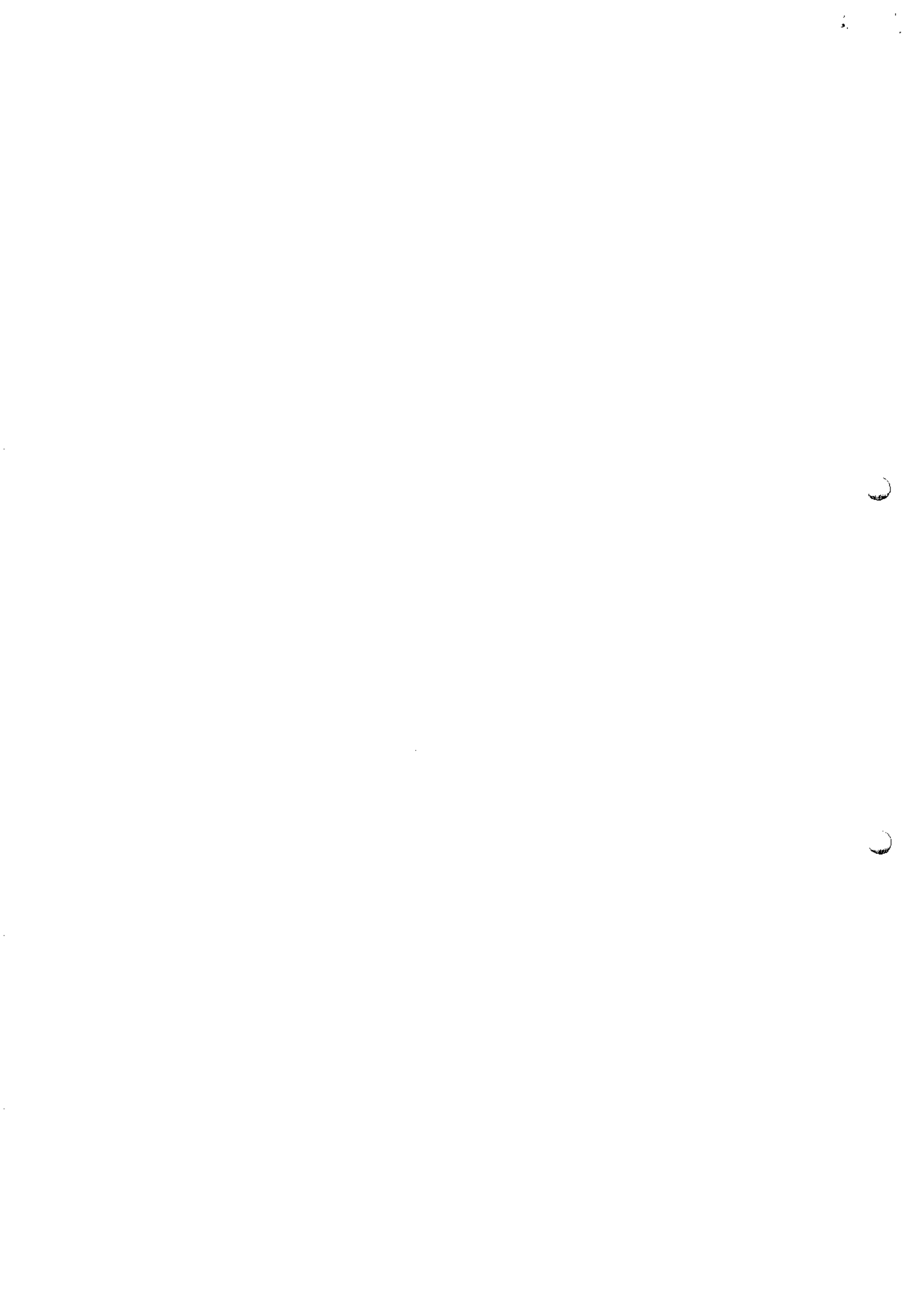


**2. Curionópolis/PA:**

*Local: Hotel Serra Leste*

*Endereço: Rodovia PA-275, KM 31, S/N, Bairro Planalto, Curionópolis/PA - CEP: 68.523-000.*

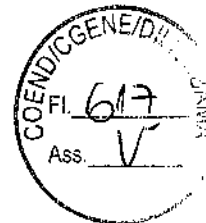








**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

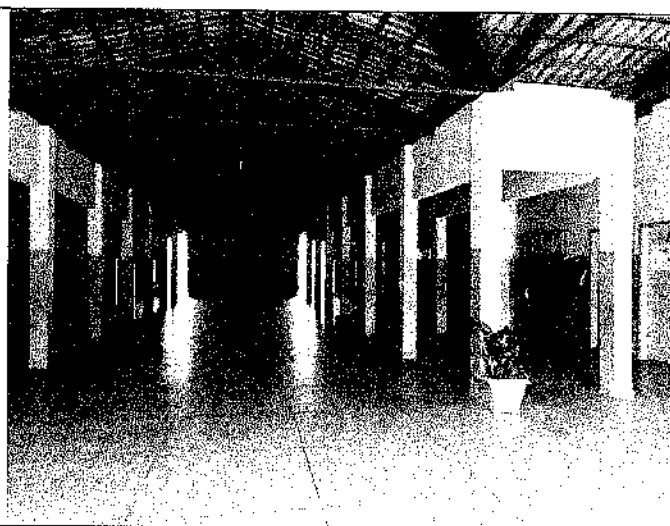


**3. Itaporã do Tocantins/TO:**

*Local: Escola Municipal Dona Augusta Maria de Jesus.*

*Endereço: Rua Sete de Setembro, s/n, Bairro Centro, Itaporã do Tocantins/PA.*

*CEP: 77.740-000*



**4. Porto Nacional/TO:**

*Local: Centro Cultural Prof. Durval Godinho*

*Endereço: Av. Joaquim Aires S/N, Centro, Porto Nacional/TO - CEP 77500-000*

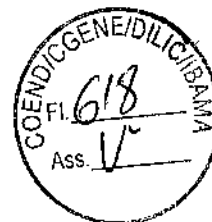


*Jr*





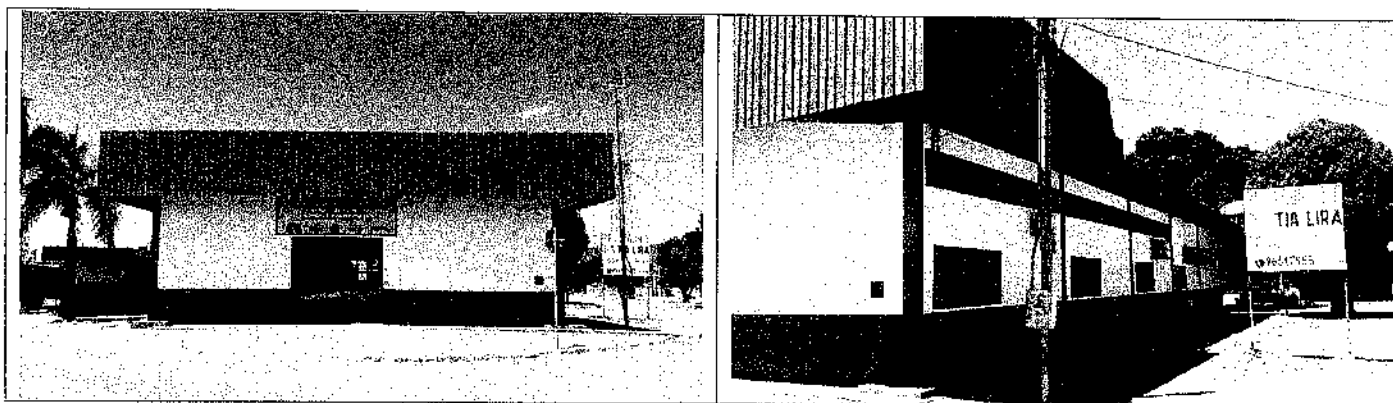
**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



**5. Monte Alegre de Goiás/GO:**

*Local: Teatro Multiuso*

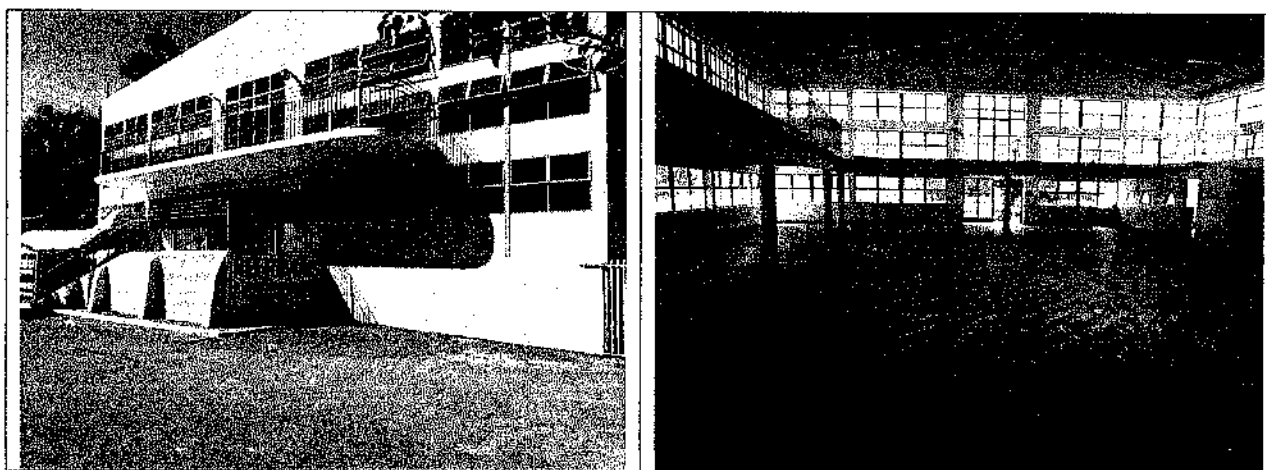
*Endereço: Praça Santo Antônio, nº 30, Centro, Monte Alegre de Goiás/GO - CEP: 73830-000*



**6. Unai/MG:**

*Local: Itapuã Iate Clube*

*Endereço: R. Ursulino Brachado Nº 267 -- Centro/UNAI  
CEP: 38610-000*



*Jr*





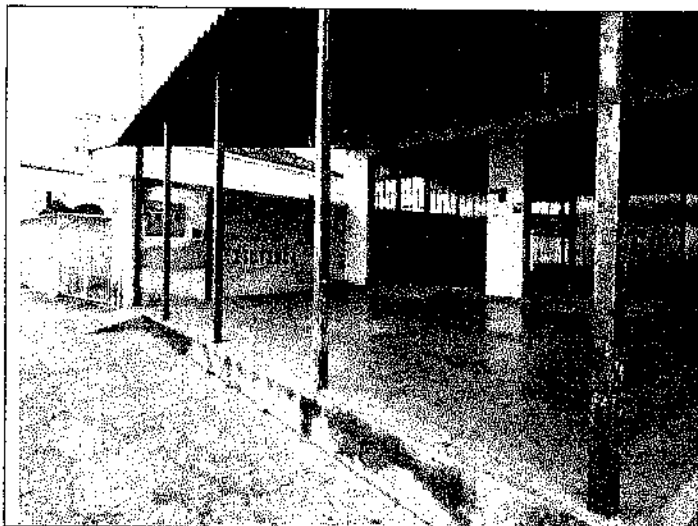
**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



**7. Itutinga/MG:**

*Local: Salão Cultural do Município,*

*Endereço: Rua Lavras nº 50, Centro, Itutinga/MG – CEP 36390-000*

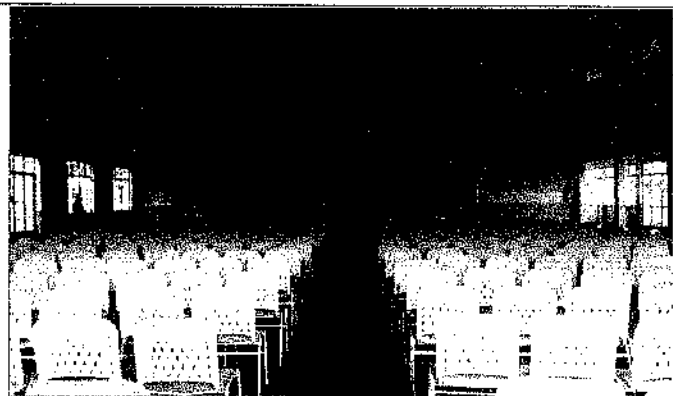


**8. Andrelândia/MG:**

*Local: Campestre Clube de Andrelândia*

*Endereço: R. José Andrade Godinho, 510, Andrelândia, MG*

*CEP: 37300-000*







**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

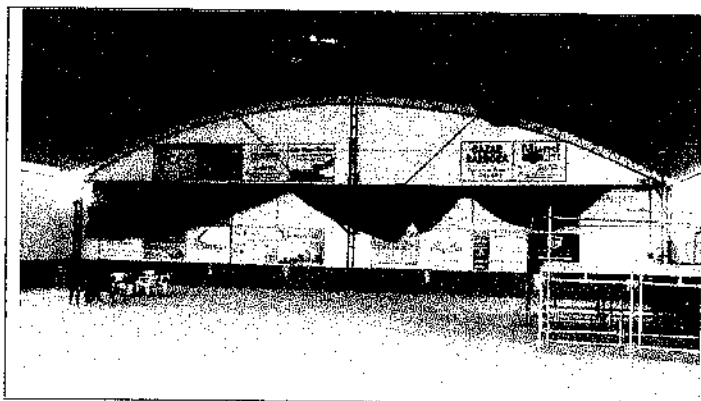


**9. Seropédica/RJ:**

*Local: Seropédica Atlético Clube*

*Endereço: Av. Ministro Fernando Costa, 1330, Seropédica, RJ Km 50*

*CEP: 23890-000*



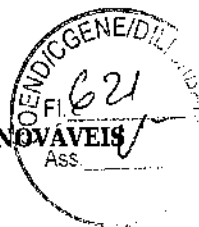
*de*







MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos



### Ata de Reunião

1. Organização			
Número:	02001.000232/2016-59		
Data:	05/09/2016	Local:	COEND
Hora Início:	16:00	Hora Fim:	17:00

2. Participantes					
Nome	Instituição / Área	Pres	Endereço Eletrônico	Telefone	Rubrica
Vinicius Arthico Demori	COEND	Sim	vinicius_demori@ibama.gov.br	(0xx61)3316-1290	<i>Vinicius A. Demori</i>
Bruno Felipe de Mello	COEND	Sim	bruno.mello@ibama.gov.br	(0xx61)3316-1290	<i>Bruno Mello</i>
Giselle Bianca Silva Fraga	COEND	Sim	giselle.fraga@ibama.gov.br	(0xx61)3316-1290	<i>Giselle Fraga</i>
Claudia Jeanne da Silva Barros	COEND	Sim	claudia.barros@ibama.gov.br	(0xx61)3316-1290	<i>Claudia Barros</i>
Ana Beatriz de Faria Bacellar	Xingu Rio Transmissora de Energia SA	Sim	ana.bacellar@stategrid.com.br	(0xx21)8153-1276	
Anselmo Henrique Seto Leal	Xingu Rio Transmissora de Energia SA	Sim	anselmo.leal@stategrid.com.br	(0xx21)7284-2913	

3. Assunto
Licenciamento Ambiental do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo 02001.005223/2015-73)

4. Referencia
/

5. Pauta
Audiências Públicas

6. Texto da Ata
-----------------

1. A XRTE iniciou a reunião com a apresentação da proposta de logística para as Audiências Públicas, com a divisão de 2 equipes para efetuar as nove audiências em uma semana. O Ibama realizou ponderações e acordou com o proposto pela XTRE. A XRTE formalizou a proposta na carta XRTE/MA/259/16 (Prot. 02001.016372/2016-49 em 05/09/2016).

2. O segundo ponto da pauta foi a forma como devem ser as apresentações das Audiências Públicas. O Ibama demandou que a XRTE o encaminhe, previamente, a apresentação do empreendedor e da consultoria ambiental, para avaliação. Foi agendada reunião no dia



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos

14/09/2016, às 14h, caso necessário, para alinhamento sobre as apresentações.

3. Por fim, o Ibama informou que encaminhará a documentação (formulários de questionamentos, regulamento, procedimento) para a realização das Audiências Públicas.

4. A reunião foi encerrada às 17:00h, sendo esta ata lavrada *a posteriori* pelos representantes do IBAMA e encaminhada através de correio eletrônico para contribuições de todos os participantes, sendo devidamente validada e instruída nos autos do Processo de Licenciamento Ambiental.

7. Pendências e encaminhamentos	Data Limite	Responsável
Nenhum Item de Pauta foi Informado!		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
 MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA  
 DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

LISTA DE PRESENÇA

ASSUNTO: Audiência Pública - Sistema de Transmissão

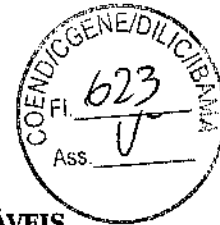
Xinguá - Rio - Primavera - 005223/2015-13

LOCAL: Sala 02 DILIC DATA: 05/09/2016

NOME	ORGÃO/SETOR	TELEFONE	E-MAIL
Vinícius Antônio de Lima	COEND/IBAMA	61-3316-1290	vinicius.demori@bma.gov.br
BRUNO MELLO	COEND/IBAMA	11	BRUNO.MELLO@IBAMA.GOV.BR
Gezelle Bezerra S. Fogaça	COEND/IBAMA	61 3316-1290	gezelle.foga@ibama.gov.br
Anselmo Henrique Selo Leal	INGURIO / SSBH	(21) 972842513	anselmo.leal@stalegid.com.br
Charlating de Jesus Baulla	Xinguá - Rio / SSBH	(21) 98253-1276	ana.kasullar@stalegid.com.br
Claudia Bezerra	IBAMA	61.33161290	claudia.bezerra@bma.gov.br

COEND/COEN/DILIC/IBAMA  
 Fl. 622  
 Ass. J





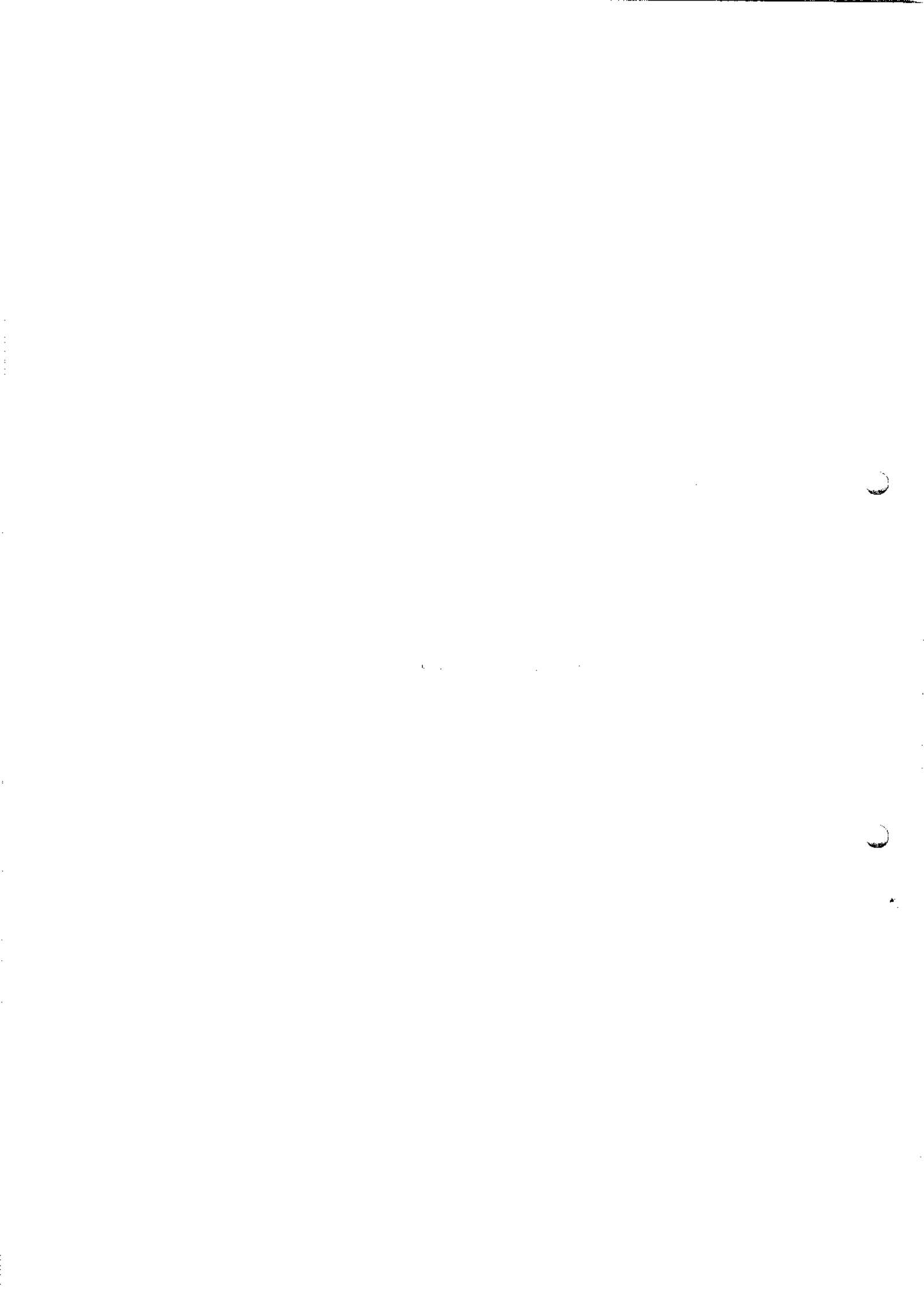
**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**  
**Diretoria de Licenciamento Ambiental**

**Edital de convocação para Audiências Públicas**

O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, em atendimento ao disposto no Art. 2º da Resolução CONAMA nº 09/1987, torna público que promoverá Audiências Públicas para apresentação e discussão do Estudo de Impacto Ambiental e o respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente (EIA/RIMA) do empreendimento denominado “Sistema de Transmissão Xingu Rio” (Processo IBAMA nº 02001.005223/2015-73), sob responsabilidade da Xingu Rio Transmissora de Energia SA (CNPJ 20.093.056/0001-33), proposta para ser implantada nos Estados do Pará, Tocantins, Goiás, Minas Gerais e Rio de Janeiro. As Audiências Públicas serão realizadas nas seguintes datas, horários e locais: Audiência 1 Data: 26/09/2016 (segunda). Horário: 18:30. Local: Seropédica Atlético Clube. Endereço: Av. Ministro Fernando Costa nº 1330, Seropédica/RJ; Audiência 2 Data: 26/09/2016 (segunda) Horário: 18:30. Local: Teatro Multiuso. Endereço: Praça Santo Antônio nº 30, Centro, Monte Alegre de Goiás/GO; Audiência 3 Data: 27/09/2016 (terça) Horário: 18:30. Local: Campestre Clube de Andrelândia. Endereço: R. José Andrade Godinho nº 510, Andrelândia/MG; Audiência 4 Data: 27/09/2016 (terça) Horário: 18:30. Local: Centro Cultural Prof. Durval Godinho. Endereço: Av. Joaquim Aires s/n, Centro, Porto Nacional/TO; Audiência 5 Data: 28/09/2016 (quarta) Horário: 18:30. Local: Salão Cultural do Município. Endereço: R. Lavras nº 50, Centro, Itutinga/MG; Audiência 6 Data: 28/09/2016 (quarta) Horário: 18:30. Local: Escola Municipal Dona Augusta Maria de Jesus. Endereço: R. Sete de Setembro, s/n, Centro, Itaporã do Tocantins/TO; Audiência 7 Data: 29/09/2016 (quinta) Horário: 18:30. Local: Itapuã Iate Clube. Endereço: R. Ursilino Brachado nº 267, Centro, Unaí/MG; Audiência 8 Data: 29/09/2016 (quinta) Horário: 18:30. Local: Hotel Serra Leste. Endereço: Rodovia PA-275, km 31, s/n, Bairro Planalto, Curionópolis/PA; Audiência 9 Data: 30/09/2016 (sexta) Horário: 18:30. Local: Auditório da Prefeitura de Novo Repartimento/PA. Endereço: Av. Girassóis, Quadra 25, nº 15, Bairro Morumbi, Novo Repartimento/PA. Informamos, ainda, que o EIA/RIMA relativo ao empreendimento permanece à disposição para consulta nos locais discriminados no Edital publicado nas páginas 115-116, Seção 3, da Edição nº 129 do Diário Oficial da União, de 07 de julho de 2016.

Brasília, 05 de Setembro de 2016

**Rose Mirian Hofmann**  
**Diretora de Licenciamento Ambiental**





GERÊNCIA EXECUTIVA - A - EM CURITIBA  
SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO  
SEÇÃO DE LOGÍSTICA, LICITAÇÕES  
E CONTRATOS E ENGENHARIA

EXTRATO DE CONTRATO Nº 28/2016 UASG 510670

Processo: 3518300113201681. PREGÃO SRP Nº 1/2016. Contratante: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL. CNPJ Contratado: 7812695000316. Contratado: MICROSENS LTDA - Objeto: Aquisição de cartões. Fundamento Legal: Lei 8666/93. Vigência: 22/08/2016 a 22/02/2017. Valor Total: R\$27.330,00. Fonte: 151600000 - 2016NE00355. Data de Assinatura: 22/08/2016.

(SICON - 06/09/2016) 512006-57202-2016NE00049

EXTRATO DE CONTRATO Nº 29/2016 UASG 510670

Processo: 35183001769201602. PREGÃO SISP Nº 10/2016. Contratante: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL. CNPJ Contratado: 07671244000145. Contratado: E. R. MARCHIRO & CIA LTDA - Objeto: Contratação de serviços de reprografia a serem executados nas dependências da Ges em Curitiba PR, e sua abrangência, nas demais unidades, Seções/Serviços vinculadas, com disponibilização de máquinas, em regime de empreitada, por preço unitário, incluindo o fornecimento de papel, serviços de manutenção corretiva das máquinas e fornecimento dos demais insumos necessários à execução do serviço. Fundamento Legal: Lei 8666/93. Vigência: 15/09/2016 a 15/09/2019. Valor Total: R\$321.100,00. Fonte: 250570202 - 2016NE00363. Data de Assinatura: 01/09/2016.

(SICON - 06/09/2016) 512006-57202-2016NE00049

GERÊNCIA EXECUTIVA - B - EM FLORIANÓPOLIS  
SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 47/2016 UASG 510170

Processo: 3534600058016-84. PREGÃO SRP Nº 2/2016. Contratante: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL. CNPJ Contratado: 92057073000119. Contratado: TAVI PAPELARIA MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E INFORMÁTICA LT. Objeto: Aquisição de material de consumo esteatível (papel descartável água), destinados ao abastecimento de diversos setores e unidades desta GEXFLO e para a SR-III (Sede), através do Pregão nº 02/2016 - Ata nº 01/2016 (como Órgão Participante), realizado pela Ges Canoas. UASG: 510921. Fundamento Legal: Lei nº 10520/2002. Dec. 5450/05, 7892/2013. Lei nº 8666/93 e demais alterações. Vigência: 31/08/2016 a 28/02/2017. Valor Total: R\$5.860,00. Fonte: 250570202 - 2016NE00382. Data de Assinatura: 31/08/2016.

(SICON - 06/09/2016) 512006-57202-2016NE00049

EXTRATO DE CONTRATO Nº 48/2016 UASG 510170

Processo: 3534600058016-84. PREGÃO SRP Nº 2/2016. Contratante: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL. CNPJ Contratado: 43899663000191. Contratado: PAPELARIA E BAZAR POLYGRYMAS LTDA - ME. Objeto: Aquisição de material de consumo esteatível (cola líquida branca), destinados ao abastecimento de diversos setores e unidades desta GEXFLO e para a SR-III (Sede), através do Pregão nº 02/2016 - Ata nº 01/2016 (como Órgão Participante), realizado pela Ges Canoas. UASG: 510921. Fundamento Legal: Lei nº 10520/02. Dec. 5450/05, 7892/2013. Lei nº 8666/93 e demais alterações. Vigência: 02/09/2016 a 02/03/2017. Valor Total: R\$2.160,00. Fonte: 250570202 - 2016NE00381. Data de Assinatura: 02/09/2016.

(SICON - 06/09/2016) 512006-57202-2016NE00049

GERÊNCIA EXECUTIVA - B - EM LONDRINA  
SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 27/2016 UASG 510686

Processo: 35194000134201651. PREGÃO SRP Nº 1/2016. Contratante: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL. CNPJ Contratado: 05449347000130. Contratado: ART CARD LTDA - EPP - Objeto: Aquisição de material de consumo. Fundamento Legal: Lei 8666/93. Vigência: 22/08/2016 a 31/12/2016. Valor Total: R\$2.058,00. Fonte: 11803390R - 2016NE00029. Data de Assinatura: 22/08/2016.

(SICON - 06/09/2016) 512006-57202-2016NE00049

Ministério da Indústria, Comércio Exterior  
e Serviços

SECRETARIA EXECUTIVA  
SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO-GERAL DE GESTÃO DE PESSOAS

EXTRATO DE CONTRATO Nº 19/2016 - UASG 280104

Nº Processo: 52006000687201601. PREGÃO SISP Nº 14/2016. Contratante: MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS. CNPJ Contratado: 00366849000183. Contratado: INSTITUTO EUVALDO LODI DO DISTRITO FEDERAL. Objeto: Contratação de agente de integração, público ou privado, para a prestação de serviços destinados à operacionalização do programa de estágio de estudantes no MDIC.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico <http://www.in.gov.br/ata/ata/ata.html>, pelo código 00032016090800134

Fundamento Legal: Lei 8.666/93, suas alterações e demais disposições aplicáveis. Vigência: 02/09/2016 a 02/09/2017. Valor Total: R\$13.080,00. Fonte: 100000000 - 2016NE00014. Data de Assinatura: 31/08/2016.

(SICON - 06/09/2016) 280101-00001-2016NE00070

COORDENAÇÃO-GERAL DE RECURSOS  
LOGÍSTICOS

EXTRATO DE CONTRATO Nº 17/2016 - UASG 280101

Nº Processo: 52020000127201660. PREGÃO SISP Nº 12/2016. Contratante: MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS. CNPJ Contratado: 24118443000140. Contratado: TOP CAR ESTÉTICA AUTOMOTIVA-ECOLÓGICA LTDA - ME. Objeto: Prestação de serviços de natureza contínua em lavagem ecológica de automóveis oficiais pertencentes ao MDIC. Fundamento Legal: Lei 10520/2002, Lei 8666/93 e legislação correlata. Vigência: 05/09/2016 a 05/09/2017. Valor Total: R\$0.839,36. Fonte: 100000000 - 2016NE00117. Data de Assinatura: 01/09/2016.

(SICON - 06/09/2016) 280101-00001-2016NE00070

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 1/2016 - UASG 280101

Número do Contrato: 2/2016. Nº Processo: 5200002498201271. INEXIGIBILIDADE Nº 4/2016. Contratante: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO-INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTE. CNPJ Contratado: 0036905000104. Contratado: CAIXA ECONOMICA FEDERAL. Objeto: Renovação automática, por conveniência para Administração que resultou em acordo entre as partes. Fundamento Legal: Lei nº 8.666/93 e legislação complementar. Vigência: 31/08/2016 a 01/01/2017. Data de Assinatura: 31/08/2016.

(SICON - 06/09/2016) 280101-00001-2016NE00070

INSTITUTO NACIONAL  
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL  
DIRETORIA DE COOPERAÇÃO  
PARA O DESENVOLVIMENTO  
COORDENAÇÃO-GERAL DE ARTICULAÇÃO  
INSTITUCIONAL E DIFUSÃO REGIONAL  
DIVISÃO REGIONAL CE

EXTRATO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO  
Nº 5/2016 - UASG 183044

Nº Processo: 52420.00012/2016. Objeto: Aquisição de material de consumo. Total de Itens Licitados: 00005. Fundamento Legal: Art. 24º, Inciso II da Lei nº 8.666 de 21/06/1993. Justificativa: Aquisição de material de expediente para atender as necessidades deste EDIR/CE e de suas Representações na Região Nordeste. Declaração de Dispensa em 21/06/2016. ALBERTO MOREIRA DA ROCHA, Ordenador de Despesas, Ratificação em 21/06/2016. RONALDO ALVES, Gestor Financeiro. Valor Global: R\$ 294,00. CNPJ CONTRATADA: 00.466.094/0001-59 SUPRIMAXCOMERCIAL LTDA - EPP.

(SIDECC - 06/09/2016) 183044-18301-2016NE00089

Ministério do Meio Ambiente

SECRETARIA EXECUTIVA  
SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO-GERAL  
DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

AVISO DE REVOGAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 3/2016

Fica revogada a licitação supracitada, referente ao processo Nº 02000001777201510. Objeto: Contratação de serviços de forma contínua, de Brigada de Incêndio, para execução das atividades de prevenção e combate a princípio de incêndios, controle de pântano, abandono de edificação e primeiras socorros, por meio de Bombeiros Civis (Brigadistas), com o fornecimento de materiais necessários ao funcionamento da Brigada de Incêndio, para atender as necessidades do anexo (505 Norte) do Ministério do Meio Ambiente- MMA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

VINICIUS MENDES MACHADO  
Chefe de Divisão

(SIDECC - 06/09/2016) 440001-00001-2016NE00001

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Processo nº. 02501.000535/2015-50; Espécie: Primeiro Termo Aditivo ao Contrato nº 021/2016/ANA; Contratante: Agência Nacional de Águas - ANA. CNPJ: 04.204.444/0001-08; Contratada: ENGE-CORP ENGENHARIA S.A., CNPJ nº 62.025.440/0001-50; Objeto: Retificar os percentuais de faturamento previstos na tabela constante do Parágrafo Terceiro da Cláusula Quinta do Contrato nº 021/2016/ANA; Data de assinatura: 8/8/2016.

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE  
E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

EXTRATO DE CONTRATO Nº 24/2016 UASG; 193099

Processo: 02001002959201590. PREGÃO SRP Nº 2/2016. Contratante: INSTITUTO BRAS DO MEIO AMBIEN E -DOS REC NAT RENOVAVEIS. CNPJ Contratado: 71923304000179. Contratado: AGORA - SOLUCOES EM TELECOMUNICACOES LTDA.. Objeto: Aquisição e contratação de serviços de solução de infraestrutura para radiocomunicação digital. Fundamento Legal: Lei 8666/93 e Lei 10520/02. Vigência: 01/09/2016 a 27/02/2017. Valor Total: R\$798.624,00. Fonte: 296000000 - 2016NE00048. Fonte: 296000000 - 2016 800486. Data de Assinatura: 01/09/2016.

(SICON - 06/09/2016) 193099-19211-2016NE00002

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 1/2016 UASG 193124

Número do Contrato: 9/2015. Processo: 02023000933201478. PREGÃO SISP Nº 5/2015. Contratante: INSTITUTO BRAS DO MEIO AMBIEN E -DOS REC NAT RENOVAVEIS. CNPJ Contratado: 00243167000183. Contratado: CSA COM SUPRIM E ASSISTENCIA -TEC DE MAQ,COPIADORAS LDA. Objeto: O presente Termo Aditivo tem por objeto, prorrogar por 12 (doze) meses, com base no inciso II, Art. 57 da Lei 8.666/93, o prazo da vigência de que trata a Cláusula Terceira, do Prazo da Vigência, que passa a ser contado a partir de 19/08/2016. Fundamento Legal: Lei 8.666/93. Vigência: 19/08/2016 a 18/08/2017. Valor Total: R\$49.662,06. Fonte: 174193034 - 2016NE00033. Data de Assinatura: 19/08/2016.

(SICON - 06/09/2016) 193099-19211-2016NE00006

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 4/2016 UASG 193099

Número do Contrato: 22/2012. Processo: 02001000152201270. PREGÃO SISP Nº 11/2012. Contratante: INSTITUTO BRAS DO MEIO AMBIEN E -DOS REC NAT RENOVAVEIS. CNPJ Contratado: 00441200000180. Contratado: SERGIO MACHADO REIS - EPP - Objeto: Prorrogação da vigência do Contrato Administrativo nº 22/2012. Fundamento Legal: Art. 57, II, da Lei 8.666/93 e Cláusula Quinta do Contrato. Vigência: 13/09/2016 a 13/09/2017. Valor Total: R\$35.499,96. Fonte: 174193034 - 2016NE00466. Data de Assinatura: 05/09/2016.

(SICON - 06/09/2016) 193099-19211-2016NE00002

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2/2016 UASG 193124

Processo: 02023000495201618. Objeto: Aquisição de medicamentos para atender o Centro de Triagem de Animais Silvestres - CETAS/RS Total de Itens Licitados: 00558. Edital: 08/09/2016 de 14h00 às 17h00. Endereço: R:Rimigel Teixeira, 126 - Cidade Baixa - Porto Alegre Cidade Baixa - PORTO ALEGRE - RS ou www.compras-governamentais.gov.br/edital/193124-05-2-2016. Entrega das Propostas: a partir de 08/09/2016 às 14h00 no site www.comprasnet.gov.br. Abertura das Propostas: 21/09/2016 às 10h00 no site www.comprasnet.gov.br.

EDELWEISS PORTO MADER  
Pregoeira

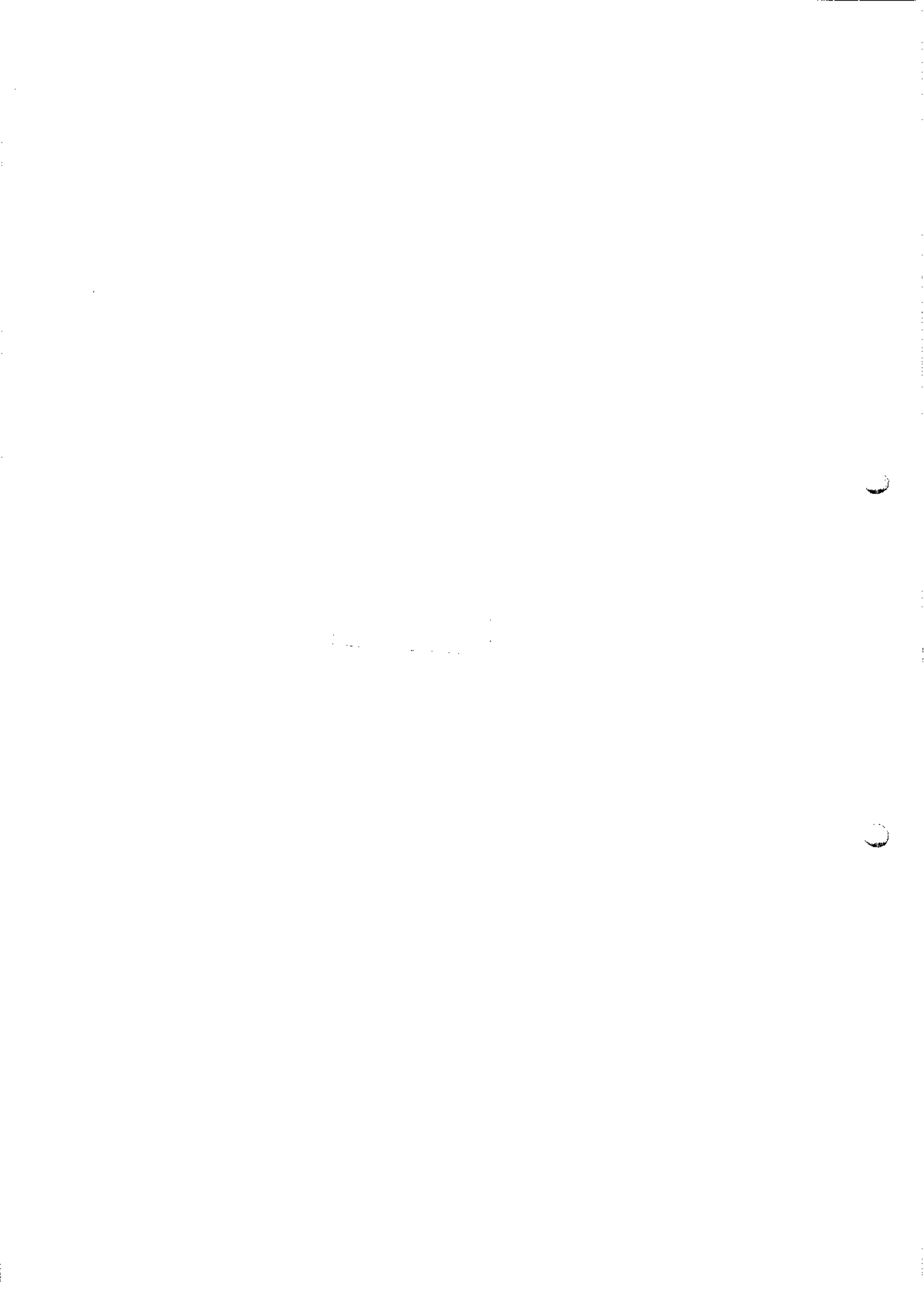
(SIDECC - 06/09/2016) 193099-19211-2016NE00006

EDITAL DE CONVOCAÇÃO  
AUDIÊNCIAS PÚBLICAS

O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, em atendimento ao disposto no Art. 2º da Resolução CONAMA nº 09/1987, torna público que promoverá Audiências Públicas para apresentação e discussão do Estudo de Impacto Ambiental e o respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente (EIA/RIMA) do empreendimento denominado "Sistema de Transmissão Xingu Rio" (Processo IBAMA nº 02001.005223/2015-73), sob responsabilidade da Xingu Rio Transmissora de Energia SA (CNPJ 20.093.056/0001-33), proposta para ser implantada nos Estados do Pará, Tocantins, Goiás, Minas Gerais e Rio de Janeiro. As Audiências Públicas serão realizadas nas seguintes datas, horários e locais: Audiência 1 Data: 26/09/2016 (segunda). Horário: 18:30. Local: Teatro Multiuso. Endereço: Praça Santos Antônio nº 30, Centro, Monte Alegre de Goiás/GO; Audiência 3 Data: 27/09/2016 (terça) Horário: 18:30. Local: Campestre Clube de Andrélandia. Endereço: R. José Andrade Godinho nº 510, Andrélandia/MG; Audiência 4 Data: 27/09/2016 (terça) Horário: 18:30. Local: Centro Cultural Prof. Durval Godinho. Endereço: Av. Joaquim Aires s/n, Centro, Porto Nacional/TO; Audiência 5 Data: 28/09/2016 (quarta) Horário: 18:30. Local: Salão Cultural do Município. Endereço: R. Lavras nº 50, Centro, Itatinga/MG; Audiência 6 Data: 28/09/2016 (quarta) Horário: 18:30. Local: Escola Municipal Dona Augusta Maria de Jesus. Endereço: R. Sete de Setembro, s/n, Centro, Itaporã do Tocantins/TO; Audiência 7 Data: 29/09/2016 (quinta) Horário: 18:30. Local: Impacto Iate Clube. Endereço: R. Urulino Brachidani nº 267, Centro, Unaí/MG; Audiência 8 Data: 29/09/2016 (quinta) Horário: 18:30. Local: Hotel Serra Leste. Endereço: Rodovia PA-275, km 31, s/n, Bairro Pinalado, Curitiba/PR; Audiência 9 Data: 30/09/2016 (sexta) Horário: 18:30. Local: Auditório da Prefeitura de Novo Repartimento/PA. Endereço: Av. Girassóis, Quadra 25, nº 15, Bairro Morumbi, Novo Repartimento/PA. Informamos, ainda, que o EIA/RIMA relativo ao empreendimento permanece à disposição para consulta nos locais determinados no Edital publicado nas páginas 115-116, Seção 3, da Edição nº 129 do Diário Oficial da União, de 07 de julho de 2016.

ROSE MIRIAN HOPMANN  
Diretora de Licenciamento Ambiental

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

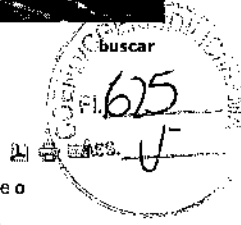






- Inicial
- Carta de serviços ao cidadão
- Serviços
- Ouvidoria
- Fale Conosco
- Notícias

Pesquisar...



Serviços

- Anuência e autorizações
- Avaliação e destinação
- Cadastro
- Recibos e Certidões
- Licenças
- Registros e relatórios

Facilidades

- Atendimento ao público
- Consulta Pública
- Consultas
- Difusão de conhecimento
- Taxas

Temas

- Comitê Interfederativo - CIF
- Emergências Ambientais
- Fauna Silvestre
- Incêndios Florestais
- Licenciamento Ambiental
- Monitoramento Ambiental
- Qualidade Ambiental
- Recursos Florestais
- Recursos Pesqueiros

Acesso à informação

- Institucional
- Ações e programas
- Auditorias
- Convênios
- Despesas
- Licitações e contratos
- Servidores
- Concursos
- Perguntas frequentes
- Sobre a Lei de Acesso a

Informação

- Serviço de Informação ao Cidadão
- SIC
- Informações classificadas

Notícias > Ibama realiza audiências públicas sobre sistema de transmissão Xingu-Rio

**Ibama realiza audiências públicas sobre sistema de transmissão Xingu-Rio**

Brasília (12/09/2016) – O Ibama realiza, de 26 a 30 de setembro, nove audiências públicas para apresentar o Estudo e o Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) do sistema de transmissão Xingu-Rio às comunidades interessadas. O empreendimento, que possui 2771,8 km de linhas e instalações associadas, atinge 78 municípios nos estados do Pará, Tocantins, Goiás, Minas Gerais e Rio de Janeiro.

A audiência pública é uma das etapas da avaliação de impacto ambiental e o principal canal de participação das comunidades nas decisões relacionadas ao empreendimento. Seu objetivo é apresentar o conteúdo dos estudos desenvolvidos pelo empreendedor aos interessados, esclarecer dúvidas e receber críticas e sugestões.

**Datas e locais das reuniões:**

**Seropédica (RJ):** dia 26/09/2016, às 18h30, no Seropédica Atlético Clube, localizado na Av. Ministro Fernando Costa nº 1330.

**Monte Alegre de Goiás (GO):** dia 26/09/2016, às 18h30, no Teatro Multiuso, localizado na Praça Santo Antônio, nº 30, Centro.

**Andrelândia (MG):** dia 27/09/2016, às 18h30, no Campestre Clube de Andrelândia, localizado na R. José Andrade Godinho nº 510.

**Porto Nacional (TO):** dia 27/09/2016, às 18h30, no Centro Cultural Prof. Durval Godinho, localizado na Av. Joaquim Aires, s/n, Centro.

**Itutinga (MG):** dia 28/09/2016 às 18h30, no Salão Cultural do Município, localizado na R. Lavras, nº 50, Centro.

**Itaporã do Tocantins (TO):** dia 28/09/2016, às 18h30, na Escola Municipal Dona Augusta Maria de Jesus, localizada na R. Sete de Setembro, s/n, Centro.

**Unai (MG):** dia 29/09/2016, às 18h30, no Itapuã Iate Clube, localizado na R. Ursilino Brachado, nº 267, Centro.

**Curionópolis (PA):** dia 29/09/2016, às 18h30, no Hotel Serra Leste, localizado na Rodovia PA-275, km 31, s/n, Bairro Planalto.

**Novo Repartimento (PA):** dia 30/09/2016, às 18h30, no Auditório da Prefeitura de Novo Repartimento, localizado na Av. Girassóis, Quadra 25, nº 15, Bairro Morumbi.

Mais informações:  
EIA/RIMA  
Edital de Convocação  
Edital de Disponibilização do EIA/RIMA

Assessoria de Comunicação do Ibama  
imprensa@ibama.gov.br  
(61) 3316-1015

**Ibama realiza reunião pública para debater o licenciamento do Complexo Hidrelétrico de Paulo Afonso →**

- Notícias Ambientais 2009
- Notícias Ambientais 2008

1913  
1914



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental  
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama - Brasília - DF  
CEP: 70818-900 e (61) 3316-1282 - 1745  
www.ibama.gov.br

OF 02001.010171/2016-38 DILIC/IBAMA

Brasília, 08 de setembro de 2016.

Ao Senhor  
Anselmo Leal  
Diretor da Xingu Rio Transmissora de Energia  
AV PRESIDENTE VARGAS, nº 995 - 16º Andar  
RIO DE JANEIRO - RIO DE JANEIRO  
CEP.: 20071004

**Assunto: Anúncio do edital de convocação para Audiências Públicas na imprensa local. Processo 02001.005223/2015-73**

Senhor Diretor,

1. Em atenção ao processo de licenciamento ambiental do empreendimento denominado Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo 02001.005223/2015-73) e em atendimento ao art. 2º § 3º da Resolução CONAMA nº 9/1987, demandando a Xingu Rio Transmissora de Energia SA a divulgação na imprensa local do edital de convocação para Audiências Públicas, publicado pelo Ibama no Diário Oficial da União (nº 173, Seção 3, fls. 134, de 08/09/2016).
2. Conforme já orientado no Parecer 02001.003363/2016-98 COEND/IBAMA e conforme consta no Plano de Comunicação Social Prévia às Audiências Públicas do Sistema de Transmissão Xingu-Rio (EIA, vol. VII, Anexo 3), a XRTE deverá divulgar endereço e horário das Audiências, bem como breve caracterização do empreendimento, a fase atual do licenciamento ambiental, os objetivos da Audiência Pública, os endereços para consulta do EIA/RIMA e um meio de comunicação para população demandar transporte.
3. Ressalta-se que esta divulgação deverá abranger, minimamente, os municípios afetados pelo empreendimento; os proprietários e ocupantes dos imóveis a serem afetados pela implantação do empreendimento; sindicatos, associações, ONGs; prefeituras, Ministério Público e demais órgãos públicos que participam deste licenciamento.

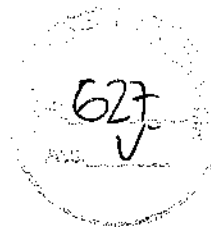
Atenciosamente,

  
**ROSE MIRIAN HOFMANN**  
Diretora da DILIC/IBAMA

1950  
1951  
1952  
1953  
1954



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental  
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama - Brasília - DF  
CEP: 70818-900 e (61) 3316-1282 - 1745  
www.ibama.gov.br



OF 02001.010170/2016-93 DILIC/IBAMA

Brasília, 08 de setembro de 2016.

A Sua Senhoria  
Gilberto Pires de Azevedo  
Conselheiro do Núcleo de Pesquisas Arqueológicas do Rio Grande  
Rua Cônego Miguel 27  
ANDRELÂNDIA - MINAS GERAIS  
CEP.: 37300000

Assunto: **Convocação Audiências Públicas do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73)**

Prezado Senhor,

1. Em atenção ao processo de licenciamento ambiental do empreendimento denominado Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo 02001.005223/2015-73) e em atendimento ao art. 2º § 3º da Resolução CONAMA nº 9/1987, informo que o Ibama realizará Audiências Públicas para expor o conteúdo do EIA/RIMA do empreendimento Sistema de Transmissão Xingu Rio, dirimindo dúvidas e recolhendo dos presentes as críticas e sugestões a respeito.

2. As Audiências Públicas serão realizadas nos seguintes localidades, conforme edital de convocação publicado no Diário Oficial da União (nº 173, Seção 3, fls. 134, de 08/09/2016):

nº	Data	Horário	Local	Endereço
1	26/09/2016	18:30h	Seropédica Atlético Clube	Av. Ministro Fernando Costa nº 1330, Seropédica/RJ
2	26/09/2016	18:30h	Teatro Multiuso	Praça Santo Antônio nº 30, Centro, Monte Alegre de Goiás/GO
3	27/09/2016	18:30h	Campestre Clube de Andrelândia	R. José Andrade Godinho nº 510, Andrelândia/MG

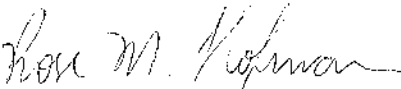


MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental  
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama - Brasília - DF  
CEP: 70818-900 e (61) 3316-1282 - 1745  
www.ibama.gov.br

4	27/09/2016	18:30h	Centro Cultural Prof. Durval Godinho	Av. Joaquim Aires s/n, Centro, Porto Nacional/TO
5	28/09/2016	18:30h	Salão Cultural do Município	R. Lavras nº 50, Centro, Itutinga/MG
6	28/09/2016	18:30h	Escola Municipal Dona Augusta Maria de Jesus	R. Sete de Setembro, s/n, Centro, Itaporã do Tocantins/TO
7	29/09/2016	18:30h	Itapuã Iate Clube	R. Ursilino Brachado nº 267, Centro, Unaí/MG
8	29/09/2016	18:30h	Hotel Serra Leste	Rodovia PA-275, km 31, s/n, Bairro Planalto, Curionópolis/PA
9	30/09/2016	18:30	Auditório da Prefeitura de Novo Repartimento/PA	Av. Girassóis, Quadra 25, nº 15, Bairro Morumbi, Novo Repartimento/PA

3. Informo também que o EIA/RIMA está disponível para consulta nos endereços listados no Edital publicado no Diário Oficial da União (nº 129, Seção 3, fls. 115 e 116, de 07/07/2016) e também disponível no <http://licenciamento.ibama.gov.br/Linha%20de%20Transmissao/Sistema%20de%20Transmiss%C3%A3o%20Xingu%20Rio/>

Atenciosamente,

  
**ROSE MIRIAN HOFMANN**  
Diretora da DILIC/IBAMA



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental  
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama - Brasília - DF  
CEP: 70818-900 e (61) 3316-1282 - 1745  
www.ibama.gov.br

628  
✓

OF 02001.010169/2016-69 DILIC/IBAMA

Brasília, 08 de setembro de 2016.

Ao Senhor  
Ademar Quintela  
Secretário Municipal da Prefeitura Municipal de Seropédica  
Av. Min. Fernando Cosat, nº 1000, 2º Andar  
SEROPÉDICA - RIO DE JANEIRO  
CEP.: 23894358

Assunto: **Convocação Audiências Públicas do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73)**

Senhor Secretário Municipal,

1. Em atenção ao processo de licenciamento ambiental do empreendimento denominado Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo 02001.005223/2015-73) e em atendimento ao art. 2º § 3º da Resolução CONAMA nº 9/1987, informo que o Ibama realizará Audiências Públicas para expor o conteúdo do EIA/RIMA do empreendimento Sistema de Transmissão Xingu Rio, dirimindo dúvidas e recolhendo dos presentes as críticas e sugestões a respeito.

2. As Audiências Públicas serão realizadas nos seguintes localidades, conforme edital de convocação publicado no Diário Oficial da União (nº 173, Seção 3, fls. 134, de 08/09/2016):

nº	Data	Horário	Local	Endereço
1	26/09/2016	18:30h	Seropédica Atlético Clube	Av. Ministro Fernando Costa nº 1330, Seropédica/RJ
2	26/09/2016	18:30h	Teatro Multiuso	Praça Santo Antônio nº 30, Centro, Monte Alegre de Goiás/GO
3	27/09/2016	18:30h	Campestre Clube de Andrelândia	R. José Andrade Godinho nº 510, Andrelândia/MG



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**  
Diretoria de Licenciamento Ambiental  
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama - Brasília - DF  
CEP: 70818-900 e (61) 3316-1282 - 1745  
[www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br)

4	27/09/2016	18:30h	Centro Cultural Prof. Durval Godinho	Av. Joaquim Aires s/n, Centro, Porto Nacional/TO
5	28/09/2016	18:30h	Salão Cultural do Município	R. Lavras nº 50, Centro, Itutinga/MG
6	28/09/2016	18:30h	Escola Municipal Dona Augusta Maria de Jesus	R. Sete de Setembro, s/n, Centro, Itaporã do Tocantins/TO
7	29/09/2016	18:30h	Itapuã Iate Clube	R. Ursilino Brachado nº 267, Centro, Unai/MG
8	29/09/2016	18:30h	Hotel Serra Leste	Rodovia PA-275, km 31, s/n, Bairro Planalto, Curionópolis/PA
9	30/09/2016	18:30	Auditório da Prefeitura de Novo Repartimento/PA	Av. Girassóis, Quadra 25, nº 15, Bairro Morumbi, Novo Repartimento/PA

3. Informo também que o EIA/RIMA está disponível para consulta nos endereços listados no Edital publicado no Diário Oficial da União (nº 129, Seção 3, fls. 115 e 116, de 07/07/2016) e também disponível no <http://licenciamento.ibama.gov.br/Linha%20de%20Transmissao/Sistema%20de%20Transmiss%C3%A3o%20Xingu%20Rio/>

Atenciosamente,

  
**ROSE MIRIAN HOFMANN**  
Diretora da DILIC/IBAMA





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental  
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama - Brasília - DF  
CEP: 70818-900 e (61) 3316-1282 - 1745  
www.ibama.gov.br

629  
V

OF 02001.010168/2016-14 DILIC/IBAMA

Brasília, 08 de setembro de 2016.

A Sua Excelência o Senhor  
Otoniel Andrade Costa  
Prefeito Municipal da Prefeitura Municipal de Porto Nacional-To  
Av. Murilo Braga, nº 1887, Centro  
PORTO NACIONAL - TOCANTINS  
CEP.: 77500000

Assunto: **Convocação Audiências Públicas do Sistema de Transmissão Xingu Rio  
(Processo Ibama 02001.005223/2015-73)**

Senhor Prefeito Municipal,

1. Em atenção ao processo de licenciamento ambiental do empreendimento denominado Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo 02001.005223/2015-73) e em atendimento ao art. 2º § 3º da Resolução CONAMA nº 9/1987, informo que o Ibama realizará Audiências Públicas para expor o conteúdo do EIA/RIMA do empreendimento Sistema de Transmissão Xingu Rio, dirimindo dúvidas e recolhendo dos presentes as críticas e sugestões a respeito.

2. As Audiências Públicas serão realizadas nos seguintes localidades, conforme edital de convocação publicado no Diário Oficial da União (nº 173, Seção 3, fls. 134, de 08/09/2016):

nº	Data	Horário	Local	Endereço
1	26/09/2016	18:30h	Seropédica Atlético Clube	Av. Ministro Fernando Costa nº 1330, Seropédica/RJ
2	26/09/2016	18:30h	Teatro Multiuso	Praça Santo Antônio nº 30, Centro, Monte Alegre de Goiás/GO
3	27/09/2016	18:30h	Campestre Clube de Andrelândia	R. José Andrade Godinho nº 510, Andrelândia/MG



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental  
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama - Brasília - DF  
CEP: 70818-900 e (61) 3316-1282 - 1745  
www.ibama.gov.br

4	27/09/2016	18:30h	Centro Cultural Prof. Durval Godinho	Av. Joaquim Aires s/n, Centro, Porto Nacional/TO
5	28/09/2016	18:30h	Salão Cultural do Município	R. Lavras nº 50, Centro, Itutinga/MG
6	28/09/2016	18:30h	Escola Municipal Dona Augusta Maria de Jesus	R. Sete de Setembro, s/n, Centro, Itaporã do Tocantins/TO
7	29/09/2016	18:30h	Itapuã Iate Clube	R. Ursilino Brachado nº 267, Centro, Unaí/MG
8	29/09/2016	18:30h	Hotel Serra Leste	Rodovia PA-275, km 31, s/n, Bairro Planalto, Curionópolis/PA
9	30/09/2016	18:30	Auditório da Prefeitura de Novo Repartimento/PA	Av. Girassóis, Quadra 25, nº 15, Bairro Morumbi, Novo Repartimento/PA

3. Informo também que o EIA/RIMA está disponível para consulta nos endereços listados no Edital publicado no Diário Oficial da União (nº 129, Seção 3, fls. 115 e 116, de 07/07/2016) e também disponível no <http://licenciamento.ibama.gov.br/Linha%20de%20Transmissao/Sistema%20de%20Transmiss%C3%A3o%20Xingu%20Rio/>

Atenciosamente,

  
**ROSE MIRIAN HOFMANN**  
Diretora da DILIC/IBAMA



630  
5

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA  
Diretoria de Licenciamento Ambiental

## DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

### Ordem de Serviço N.º 10 /2016

A DIRETORA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DO INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA, designado pelo Decreto de 27 de Junho de 2016, publicado no D.O.U, Seção 2, em 28 de junho de 2016, RESOLVE:

I – Designar os servidores Bruno Felipe de Mello – matrícula: 2675549, Liceros Alves dos Reis – matrícula: 1510560, Giselle Bianca Silva Fraga– matrícula: 1478449, Vinícius Arthico Demori – matrícula: 2076963, para analisar o Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), referente ao empreendimento denominado 800 kV SE Xingu – SE Terminal Rio e LT CA 500 kV SE Terminal Rio SE Nova Iguaçu e Instalações associadas (processo Ibama nº 02001.005223/2015-73), para fins de análise técnica quanto à viabilidade ambiental do empreendimento e elaboração de parecer técnico conclusivo, o qual subsidiará a decisão Diretoria de Licenciamento Ambiental quanto à pertinência da emissão de Licença Prévia.

II – Esta Ordem de Serviço faculta aos analistas realizar análise fora das dependências da Instituição (teletrabalho), no máximo dois dias da semana, desde que previamente acordado com a chefia imediata, que gerenciará a rotina de trabalho dos servidores e os produtos de análise a serem entregues.

III – O servidor que descumprir os prazos acordados com a chefia imediata para a realização das tarefas será considerado inabilitado para a realização de teletrabalho por um período de um ano, salvo se devidamente justificado, perante a chefia imediata.

IV - Esta Ordem de Serviço entrará em vigor em 19 de setembro de 2016 e é válida até o dia 31 de janeiro de 2017, podendo ser renovada a critério da Diretoria de Licenciamento Ambiental (DILIC).

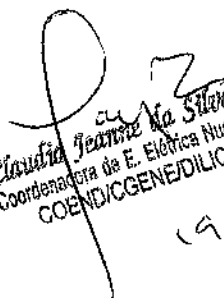
*Rose M. Hofmann*  
**ROSE MIRIAN HOFMANN**

Diretora de Licenciamento Ambiental


Brasília, 19 de setembro de 2016

A analista substituta  
Divisão Demora,

Para instrução pro-  
cesso!

  
Claudia Jeanete da Silva Barros  
Coordenadora de E. Elétrica Nuclear e Dutos  
COEN/CGENE/DILIC/BAMA  
19.09.16

Obs: OS foi publicado no  
Boletim de Serviço nº 09/C  
de 23/09/2016.

  
Vinícius A. Demora  
Analista Ambiental  
COEN/CGENE/DILIC/BAMA  
Mat.: 2078963 12/10/16



08.09.2016

639

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA DAS DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS  
COORDENAÇÃO GERAL DO PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE DA MALÁRIA  
Setor Comercial Sul, Quadra 04, Bloco A, Edifício Principal 6º Andar. CEP: 70.304.000  
Telefones: (0XX61) 3213 8004

Ofício nº. 031/2016/CGPNM/DEVIT/SVS/MS

Brasília, 24 de agosto de 2016.

Ao Senhor  
Anselmo Leal – Diretor de Meio Ambiente  
Xingu Rio Transmissora de Energia S.A.  
Av. Presidente Vargas, nº 995, 16º andar, Centro  
CEP 20071-004 Rio de Janeiro – RJ  
Telefone (21) 2223.7342

Assunto: **Emissão do Laudo de Avaliação do Potencial Malarígeno do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama nº 02001.005223/2015-73).**

Senhor Diretor,

1. Encaminho o Laudo de Avaliação do Potencial Malarígeno referente ao empreendimento Sistema de Transmissão Xingu Rio e o Parecer nº 011 de 2016 CGPNM/DEVIT/SVS/MS contendo análise e sugestões à Avaliação do Potencial Malarígeno.
2. Para esclarecimentos adicionais contatar o Programa Nacional de Controle da Malária pelo endereço eletrônico jose.damas@saude.gov.br ou no telefone (61) 3213 8004.

Atenciosamente,

Paola Barbosa Marchesini

Coordenadora-Geral da CGPNM Substituta

c.c

À Senhora

Rose Mirian Hofmann - Diretora

Diretoria de Licenciamento Ambiental

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis- Ibama

SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama

CEP 70818-900 Brasília -- DF

Telefone (61) 33161745

As seguintes subunidades,

Vinícios de ano,

Por subunidade e  
medidas cabíveis.

*[Handwritten Signature]*  
Claudia Beatriz da Silva Barros  
Coordenadora de E. Elétrica Nuclear e Dados  
COEN/DIGENE/DILIC/BAMA  
20.09.16



632  
V

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
Departamento de Vigilância Epidemiológica  
Esplanada dos Ministérios, Edifício Sede, Bloco G - Sobreloja  
70.058-900 – Brasília/DF  
Tel. 3315 3650/3277

## LAUDO DE AVALIAÇÃO DO POTENCIAL MALARÍGENO - LAPM

**Processo nº** 25000.108923/2016-13

**LAPM nº** 002/2016

**Nome do empreendimento:** Sistema de Transmissão Xingu – Terminal Rio e instalações associadas

**Proprietário ou Responsável:** Xingu-Rio Transmissora de Energia S.A.

A Secretaria de Vigilância em Saúde em conformidade com a Portaria MS/SVS nº 1 de 13 de janeiro de 2014 e parecer em anexo declara que a área para a implantação do empreendimento Sistema de Transmissão Xingu – Terminal Rio e instalações associadas foi considerada área com potencial malarígeno.

Em sendo assim, o empreendedor deverá requerer junto a Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde o Atestado de Condição Sanitária (ATCS), mediante a apresentação e aprovação do Plano de Ação para o Controle da Malária (PACM), para continuidade do processo de Licenciamento Ambiental junto ao órgão licenciador competente, conforme a Portaria Interministerial nº 60 de 24 de março de 2015, a Portaria MS/SVS nº 1 de 13 de janeiro de 2014 e a Resolução Conama nº 286 de 30 de agosto de 2001.

Brasília- DF, 31 de agosto de 2016.

Adeilson Loureiro Cavalcante  
Secretaria de Vigilância em Saúde

EMBRAN  
EMBRAN





633  
V

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA DAS DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS  
COORDENAÇÃO-GERAL DO PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE DA MALÁRIA  
Setor Comercial Sul, Quadra 4, Bloco A, Edifício Principal, 1º andar.  
70.304-000 - Brasília-DF  
Tel. (61) 3213-8004

## PARECER Nº 011, DE 2016/CGPNCM/DEVIT/SVS/MS

Analisa a Avaliação do Potencial Malarígeno para licenciamento ambiental do empreendimento “Sistema de Transmissão Xingu – Terminal Rio e instalações associadas”.

### I - RELATÓRIO

O Ministério da Saúde é órgão interveniente no processo de Licenciamento Ambiental de empreendimentos ou atividades poluidoras, como determinado na Portaria Interministerial nº 60, de 24 de março de 2015 e instrumentalizado na Portaria SVS/MS nº 01, de 13 de janeiro de 2014.

Para o empreendimento “Sistema de Transmissão Xingu – Terminal Rio e instalações associadas” que é um conjunto de linhas de transmissão de energia hidrelétrica cujo empreendedor responsável é a empresa STATE GRID BRAZIL HOLDING S.A, foi realizada a Avaliação do Potencial Malarígeno – APM, para seu processo de licenciamento ambiental que segue no Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis – IBAMA no Processo nº 02001.005223/2015-73.

O “Sistema de Transmissão Xingu – Terminal Rio e instalações associadas” tem em sua área de influência municípios impactados nos Estados do Pará e Tocantins, localizados na Amazônia legal, área endêmica para malária, e em Goiás, Minas Gerais e Rio de Janeiro, estados em que o empreendedor deverá verificar se os municípios afetados pelas linhas de transmissão constituem áreas de risco à malária.

Como estabelecido na Resolução Conama nº 286 de 30 de agosto de 2001 e na Portaria SVS/MS 01 de 13 de janeiro de 2014, nos municípios localizados na Amazônia legal e naqueles que constituam áreas de risco à malária é necessária realização da APM e execução do Plano de Ação para Controle da Malária – PACM.

O ofício nº 117/2015/DEVIT/SVS/MS foi encaminhado ao IBAMA e informou a necessidade de estudos específicos à malária no processo de licenciamento ambiental deste empreendimento.

EN BLANCO

634  
V

Em 27 de janeiro de 2016, de acordo com a Portaria MS/SVS 01 de 13 de janeiro de 2014 foi protocolado o plano de trabalho para levantamento entomológico à Avaliação do Potencial Malarígeno – APM, o qual foi analisado pelo Parecer Técnico Nº 005/2016/CGPNM/DEVIT/SVS/MS.

Em 15 de julho de 2016 foi protocolado requerimento para análise da APM pela Coordenação Geral do Programa Nacional de Controle da Malária, na Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde.

## II - ANÁLISE

A Avaliação do Potencial Malarígeno (APM) contém estudos epidemiológicos e entomológicos cujas informações e resultados caracterizam o cenário atual, bem como demonstram fatores determinantes e condicionantes à transmissão da malária na região de implantação do Sistema de Transmissão Xingu – Rio e suas áreas de influência.

O objetivo geral descrito na APM está equivocado. A avaliação tem como objetivo realizar estudos para levantamento de informações que possam potencializar a transmissão da malária. O objetivo de prevenir e mitigar fatores determinantes e condicionantes é do Plano de Ação para Controle da Malária (PACM). Em referência aos objetivos específicos, nenhum faz referência aos estudos epidemiológicos da APM. Para melhor organização do documento, sugere-se que os objetivos sejam organizados com base na ordem proposta no roteiro para elaboração da APM disponível no Anexo 1 da Portaria MS/SVS nº 01 de 13 de janeiro de 2014.

No conteúdo da APM que cita material e métodos, em referência aos estudos entomológicos de anofelinos, no texto inicial alusivo a estratégia amostral os três trechos devem ser classificados também de acordo com o índice parasitário anual (IPA), que traz a informação oficial sobre o risco de transmissão da malária em cada município e cujo valor deve estar descrito na tabela 1.

Para fins de esclarecimento, na tabela 1 é preciso reescrever a observação sobre a não inclusão de estação de coleta em Itupiranga e Marabá, pois o texto não explica o motivo de não serem amostrados.

Ainda em referência a parte material e métodos para os estudos entomológicos, deve ser descrito nas observações dos pontos de coleta entomológica suas áreas ecologicamente propícias aos vetores, locais com maior fluxo e concentração de pessoas, incluindo alojamentos, refeitórios e áreas de recreação que possam ser construídas aos trabalhadores, lembrando que os lugares próximos à área das obras que comunidades locais porventura usem para lazer, sobretudo com atividades aquáticas, também devem ser considerados à coleta.

EM BRAND

Para melhor avaliação epidemiológica é relevante ampliar a descrição da área de influência do empreendimento detalhando características socioambientais locais determinantes à malária.

O cronograma de execução descrito deve ser apresentado em quadro, informando as atividades e prazos programados bem como as atribuições das partes envolvidas para execução do PACM a ser elaborado. Ao longo do texto realizar breve descrição do cronograma destacando momentos relevantes ao processo de licenciamento ambiental.

Os resultados e discussão da APM informam que a malária ainda é questão de saúde pública muito relevante no Pará em comparação ao Tocantins. O texto, quando comenta as características que podem potencializar transmissão da malária, na página 26, não faz referência ao desmatamento e/ou manejo ambiental, fatores inerentes a grandes obras e muito importantes à transmissão da malária.

Para apresentação dos dados epidemiológicos, sugere-se que os gráficos e figuras com informações dos municípios sejam agrupados por estado, e não todos juntos como traz a APM. Com esse formato sugerido de apresentação, as diferenças epidemiológicas de cada região/estado em relação a malária são vistas nitidamente.

No segundo parágrafo da página 31 o texto tem o trecho “o problema da malária”, mas uma redação adequada para a ideia seria “o maior risco para transmissão da malária encontra-se nos municípios do Pará”.

Na página 35 quando abordada a tendência histórica, não há referência sobre ações da gestão estadual para controle da malária no estado do Pará um fator extremamente relevante para a expressiva redução de casos de malária. A apresentação de informações levantadas junto ao Programa Estadual de Controle da Malária, sobretudo do Pará, acerca das ações realizadas no período dos estudos deve ser detalhada.

Ao longo de cada conclusão, dispostas nas páginas 48 e 49, é apropriado apontar ações ou atividades que levaram aos resultados observados bem como meios para melhoria e/ou manutenção.

Os serviços de controle de malária nos municípios são apresentados na APM, no entanto as ações que as Secretarias Estaduais de Saúde do Pará e do Tocantins realizam na região ou mesmo nos municípios não estão no texto.

Os resultados dos estudos entomológicos, em seu primeiro levantamento, apresentaram baixa densidade de vetores em suas diferentes formas. Uma vez que os vetores estão presentes no ambiente, que é propício a sua proliferação, e ocorrerá aumento na circulação de pessoal, o texto deve versar sobre como o empreendimento pode afetar o ambiente discutindo os fatores e riscos inerentes as obras que possam aumentar a fauna entomológica.

EMERGENCY

Os pontos para monitoramento entomológico poderão ser alterados em razão da concentração de pessoas, alterações ambientais e da formação de novas áreas propícias a criadouros.

### III - CONCLUSÃO

De acordo com o documento apresentado a área de implantação do empreendimento está localizada na Região Amazônica, área endêmica para malária e considerada receptiva e vulnerável para sua transmissão, de acordo com os dados disponíveis no Sivep-Malária do Ministério da Saúde e na Avaliação do Potencial Malarígeno realizada.

Visando melhorar o texto, para a elaboração do PACM, sugere-se na APM apresentada as seguintes adequações:

- corrigir o objetivo geral da APM que é realizar estudos para levantamento de informações que podem potencializar a transmissão da malária em razão da implantação do empreendimento.
- os trechos referentes a estratégias amostral devem ser classificados também de acordo com o índice parasitário anual (IPA).
- na tabela 1 é preciso reescrever a observação sobre a não inclusão de estação de coleta em Itupiranga e Marabá.
- descrever nas observações dos pontos de coleta entomológica porque tais locais são áreas ecologicamente propícias ao desenvolvimento de vetores
- ampliar a descrição da área de influência do empreendimento com melhor descrição de características socioambientais que influenciam a malária.
- apresentar o cronograma proposto em um quadro, destacando momentos relevantes ao processo de licenciamento ambiental
- os gráficos e figuras com informações epidemiológicas dos municípios devem ser agrupados separadamente por estado.
- apresentar a estrutura das Secretarias Estaduais de Saúde do Pará e do Tocantins para vigilância e controle da malária nos municípios ou na região afetada pelo empreendimento.
- ampliar a discussão relativa aos estudo entomológicos e adequar os trechos da APM citados na análise deste parecer técnico.

EM BRANCO



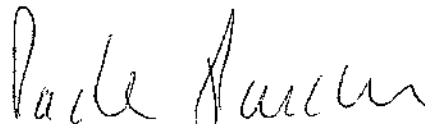
637  
U

A Secretaria de Vigilância em Saúde, por intermédio da CGPNM, em parceria com a Secretaria Estadual de Saúde do Pará (SES-PA), com a Secretaria Estadual de Saúde do Tocantins (SES-TO) e com as Secretarias Municipais de Saúde dos Municípios da área de influência direto do empreendimento, deverão fazer parte da reunião de consulta do PACM, em data a ser sugerida pelo empreendedor, para que possa adequar e executar o Plano de Ação para o Controle da Malária de acordo com as diretrizes da Portaria SVS/MS nº. 01, de 13 de janeiro de 2014 e do Ministério da Saúde bem como estabelecer os compromissos necessários à sua implementação.

Mediante a apreciação da documentação orienta-se que os responsáveis pela elaboração da APM e pelo empreendimento realizem os ajustes recomendados ao documento. O PACM a ser protocolado deverá considerar a APM com as adequações sugeridas por este parecer técnico e, caso pertinente, ações de Saúde Indígena deverão ser tratadas com a Secretaria Especial de Saúde Indígena (SESAI), para que não haja prejuízos para a população indígena porventura impactada pelo empreendimento.

A Coordenação-Geral do Programa Nacional de Controle da Malária (CGPNM) recomenda à Secretaria de Vigilância em Saúde, do Ministério da Saúde (SVS-MS), em conformidade com a análise da documentação prevista no artigo 6º, da Portaria SVS-MS nº. 01, de 13 de janeiro de 2014, publicada no Diário Oficial da União de 14 de janeiro de 2014, a emissão do Laudo de Avaliação do Potencial Malarígeno (LAPM), para o empreendimento Sistema de Transmissão Xingu – Terminal Rio e instalações associadas.


Brasília, 24 de agosto de 2016.



Paola Barbosa Marchesini  
Coordenadora substituta

Coordenação-geral do Programa Nacional de Controle da Malária

Aprovo o parecer.



Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis

Eduardo Mendes  
Coordenador

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos

628

### Ata de Reunião

1. Organização			
Número:	02001.000240/2016-03		
Data:	19/09/2016	Local:	COEND
Hora Início:	13:20	Hora Fim:	16:40

2. Participantes					
Nome	Instituição / Área	Pres	Endereço Eletrônico	Telefone	Rubrica
Vinicius Arthico Demori	COEND	Sim	vinicius.demori@ibama.gov.br	(0xx61)3316-1290	
Liceros Alves dos Reis	COMOC	Sim	liceros.reis@ibama.gov.br	(0xx61)3316-1068	
Bruno Felipe de Mello	COEND	Sim	bruno.mello@ibama.gov.br	(0xx61)3316-1290	
Giselle Bianca Silva Fraga	COEND	Sim	giselle.fraga@ibama.gov.br	(0xx61)3316-1290	
Larissa Schimdt	ECOADVICE	Sim	larissa@ecoadvice.com.br	(0xx61)9812-5055	
Ricardo Felix	CONCREMAT	Sim	ricardo.felix@concremat.com.br	(0xx21)3535-4237	
Paulo Zerbati	XRTE	Sim	paulo.zerbati@stategrid.com.br	(0xx21)7282-0747	
Ana Beatriz de Faria Bacellar	XRTE	Sim	ana.bacellar@stategrid.com.br	(0xx21)8153-1276	
Danilo Souza	XRTE	Sim	danilo.souza@stategrid.com.br	(0xx21)7280-6317	
Anselmo Henrique Seto Leal	XRTE	Sim	anselmo.leal@stategrid.com.br	(0xx21)7284-2518	

3. Assunto
Licenciamento Ambiental do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo 02001.005223/2015-73)

4. Referencia
/

5. Pauta
Logística e Apresentações das Audiências Públicas.

### 6. Texto da Ata

1. A reunião foi iniciada às 13h com alinhamentos relacionados à logística para execução das Audiências Públicas. Após, foi realizada demonstrações das Apresentações da XRTE sobre o empreendimento e da CONCREMAT sobre o EIA/RIMA, para as Audiências Públicas, sendo realizados ponderações e alinhamentos sobre a melhor forma de abordagem dos temas. Ficou acordado que as apresentações revisadas serão



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**  
Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos

encaminhadas ao Ibama até 21/09/2016. Por fim, o Ibama informou que encaminhará a documentação (formulários de questionamentos, regulamento, procedimento) para a realização das Audiências Públicas, em breve.

2. A reunião foi encerrada às 16h40, sendo esta ata lavrada *a posteriori* pelos representantes do IBAMA e encaminhada por meio de correio eletrônico para contribuições de todos os participantes, sendo devidamente validada e instruída nos autos do Processo de Licenciamento Ambiental.

7. Pendências e encaminhamentos	Data Limite	Responsável
Nenhum Item de Pauta foi Informado!		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
 MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA  
 DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

LISTA DE PRESENÇA

ASSUNTO: dogitico e Apresentação das Audências Públicas

LOCAL: Sala 1 DILC DATA: 19/09/2016

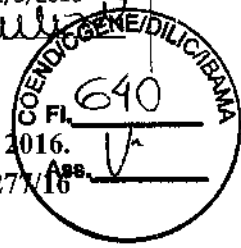
NOME	ORGÃO/SETOR	TELEFONE	E-MAIL
Vinicius Adaluis Damasc	COEND/IBAMA	61-3316-1290	vinicius.damas@ibama.gov.br
Liceros Alves dos Reis	COMOC/IBAMA	61-3316-1068	liceros.reis@ibama.gov.br
Brunno Felipe Mello	COEND/IBAMA	61-3316-1290	brunno.mello@ibama.gov.br
GIDELLE BONDAS S. FRAGA	COEND/IBAMA	61-3316-4290	gidelle@ibama.gov.br
LARISSA SCHMIDI	COORDVIG	61-9812-5055	lari@ibama.gov.br
Lucinda Felix	Coordenat	21-35354237	lucinda.felix@ibama.gov.br
PAULO ZENATTI	XRTTE	21-9782-0747	paulo.zenatti@ibama.gov.br
Chrci Sestini de Jesus Basculan	XRTTE	21-98153-1216	chrci@ibama.gov.br
DANILLO SOUSA	XRTTE	21-97260-6317	dani@ibama.gov.br
Anselmo Henrique Selo Fel	XRTTE	(21)97260-6318	anselmo.fel@ibama.gov.br

EM BRANCO



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

MMA/IBAMA/SEDE - PROTOCOLO	
Documento - Tipo:	Carta
Nº. 02001. 017	346/2016-44
Recebido em:	21/9/2016
Assinatura	<i>[Handwritten Signature]</i>



Rio de Janeiro, 16 de setembro de 2016.  
XRTE/SE/27/16

**Ilmo. Sr. Luiz Eduardo Barata**  
**Diretor Geral**  
**ONS – Operador Nacional do Sistema Elétrico**

**Assunto: Linhas de Transmissão de 500 kV SE Terminal Rio – SE Nova Iguaçu**

Referências:

- (a) "Análise socioambiental comparativa entre os sistemas de circuito duplo 500 kV e de circuitos simples 500 kV" – setembro 2016 (em anexo)
- (b) EDITAL DE LEILÃO NO007/2015-ANEEL ANEXO 6 – LOTE ÚNICO - BIPOLO HVDC XINGU – TERMINAL RIO
- (c) LT 500 kV CD TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU - ESTUDO PRÉVIO DO PROJETO BÁSICO - Estudo de Viabilidade (em anexo)
- (d) EPE-DEE-RE-040/2011-r0 - "Expansão das Interligações Norte-Sudeste e Norte-Nordeste - Parte I"
- (e) EPE-DEE-RE-063/2012-rev1 "Expansão das Interligações Norte-Sudeste e Norte-Nordeste - Parte II"
- (f) R18- Projeto Básico CVB2-PB-RT-0018-0B ESTUDOS DE SOBRETENSÃO A FREQUÊNCIA FUNDAMENTAL E ESTABILIDADE
- (g) Procedimentos de Rede – ONS – Submódulo 23.3
- (h) Ata de Reunião IBAMA realizada em 16/08/16 (em anexo)

Prezado Senhor,

Diante das dificuldades socioambientais existentes na região da Baixada Fluminense, indicadas no relatório (a) "Análise socioambiental comparativa entre os sistemas de circuito duplo 500 kV e de circuitos simples 500 kV", em anexo, vimos solicitar à V.Sa. a aprovação da substituição dos dois circuitos simples de 500 kV conectando a SE Terminal Rio à SE Nova Iguaçu, originalmente objeto do certame No.0007/2015 promovido pela Aneel (b), por um circuito duplo de 500 kV de mesma capacidade de transmissão e desempenho superior, por se tratar de uma alternativa mais viável sob o ponto de vista socioambiental, com redução significativa dos impactos, em relação àquela definida no referido edital do leilão.

A seguir estão descritas as justificativas relativas aos aspectos socioambientais, aos critérios a serem adotados na solução supramencionada e os principais pontos quanto ao desempenho sistêmico da rede elétrica.

#### **Aspectos Socioambientais**

Destacam-se a seguir, os aspectos de maior impacto socioambiental vinculados a esta solicitação, a saber:

- Do ponto de vista ambiental, o projeto da LT em circuito duplo apresenta benefícios significativos em função da redução da faixa de servidão em relação ao circuito simples, ou seja, uma redução de 110 m para 60 m, ensejando um menor impacto na área de franca expansão urbana na região.

A respeito seguinte  
Vincios Demora,

Por consideração,  
em nome do p<sup>o</sup> 1<sup>o</sup>  
Voto, em favor de  
crescimento de  
e tempo.

*Claudia*  
Claudia Jeanne da Silva Barros  
Coordenadora de E. Elétrica Nuclear e Dutos  
COEND/CGENE/DILIC/BAMA

23.09.16

Equipe ciente em 03/10/16  
instauração parecer de análise  
de viabilidade. Ato de Reunião  
de 16/08/2016 (Item h) não foi  
incluído no processo, pois já  
consta no Vol III, fls 537-538.

*Vinicius*  
Vinicius Artur Demori  
COEND/CGENE/DILIC/BAMA  
Analista Ambiental  
Mat.: 2079983 03/10/16





- Com relação ao meio físico, a implantação do circuito duplo provoca a redução de 50% do número de torres em áreas susceptíveis a erosão, aspecto de extrema relevância, uma vez que a redução de processos erosivos minimiza impactos ambientais relacionados ao assoreamento de corpos hídricos e à qualidade da água.
- Quanto às interferências em pequenas propriedades rurais e minifúndios, a adoção do circuito simples resulta em maiores restrições em decorrência da implantação de um maior número de estruturas e de uma faixa de servidão maior, inviabilizando usos (em alguns casos de subsistência) que demandem áreas maiores que as parcelas remanescentes.
- No que tange aos efeitos no meio biótico, a adoção de circuito duplo provoca a redução da supressão de vegetação do Bioma Mata Atlântica, de grande significância, considerando que o empreendimento atravessa expressivos fragmentos florestais, inclusive no interior de Unidades de Conservação.
- Pelo ponto de vista socioeconômico, a solução em circuito duplo possibilita a definição de um traçado otimizado do traçado permitindo a redução da abrangência dos impactos sobre o uso e ocupação de solo. Em relação às áreas de potencial expansão urbana, verifica-se que a redução da faixa de servidão, implica uma menor restrição no desenvolvimento de futuras formas de ocupação destas áreas, especialmente a implantação de loteamentos, condomínios residenciais e distritos industriais, potencialmente atenuando a desvalorização imobiliária das áreas afetadas.
- Outro fator considerado de extrema relevância pelo IBAMA é o impacto sobre a realocação de famílias, quanto aos aspectos socioeconômicos do licenciamento ambiental. A solução em circuito duplo permite a redução significativa do número estimado de famílias a serem realocadas, passando de 26 nos circuitos simples para apenas 2 no circuito duplo, considerando-se que alguns desvios de otimização do traçado para redução do impacto foram possíveis somente com a adoção da alternativa técnica de circuito duplo.

Assim, é possível notar que os aspectos mencionados acima são suficientemente relevantes e imperiosos para a adoção do circuito duplo de 500 kV, minimizando-se eventuais demandas judiciais que poderiam ser impostas caso seja adotada a solução com dois circuitos simples de maior impacto socioambiental. Fator este, significativo tendo em vista o histórico recente de implantação de Linhas de Transmissão na região.

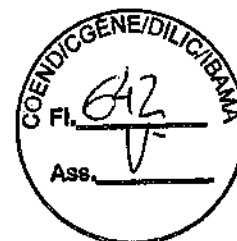
Não obstante ao elencado anteriormente, a utilização do circuito duplo aumenta a possibilidade de uma real antecipação da entrada em operação de todo o empreendimento devido ao seu menor impacto sobre as questões Fundiárias e Meio Ambientais.

Posto isto, a utilização de circuito duplo remete à discussão de critérios de projeto mecânicos e elétricos a serem adotados no sentido de assegurar maior confiabilidade a esta opção.

#### **Considerações sobre Critérios de Projeto Mecânico e Elétrico para as Soluções em Circuito Simples e Circuito Duplo.**

Circuitos simples localizados em um mesmo corredor de passagem, quando submetidos à ocorrência de ventos de alta intensidade extraordinários, possuem probabilidades similares de





colapso em relação ao circuito duplo, uma vez que haveria superação simultânea das condições de projeto em ambos os circuitos dado o paralelismo e a proximidade das estruturas.

Assim, além de atender todas as premissas mínimas estabelecidas no item 10 do Anexo 6 do Edital de Leilão da ANEEL nº 07/2015 e objetivando garantir um desempenho superior quanto à segurança e confiabilidade do projeto eletromecânico da torre de circuito duplo para a LT 500 kV Terminal Rio - Nova Iguaçu, no relatório (c), em anexo, é apresentado um quadro comparativo dos critérios usualmente adotados para as torres de circuito simples e duplos, destacando-se aqueles que serão adotados especialmente na torre de circuito duplo em questão.

Os fatores e critérios a serem ora adotados refletem um coeficiente de segurança mais conservativo que os usualmente empregados nos projetos, demonstrando com isso que o projeto da torre de circuito duplo a ser utilizada oferece um nível maior de confiabilidade, garantindo consequentemente maior segurança ao desempenho do sistema elétrico. Cabe ressaltar que o principal parâmetro de projeto de uma torre de transmissão, ou seja, o período de retorno para a determinação da pressão do vento, será o mesmo considerado no projeto da torre HVDC de 800 kV dos Bipolo I e II de Belo Monte (considerado um circuito duplo constituído de dois pólos).

Basicamente os principais pontos que merecem destaques são:

- Período de retorno da velocidade de vento de 250 anos para 500 anos implicando uma velocidade de vento extremo de 125 km/h e vento de rajadas de 205km/h;
- Rompimento simultâneo de 2 fases (sendo 1 fase em ambos os circuitos), em vez de apenas 1 fase;
- Aumento da carga de ruptura das cadeias de isoladores, de 160kN para 210kN.

Com o objetivo de aperfeiçoar o circuito duplo quanto ao desempenho frente às descargas atmosféricas consideraram-se as seguintes ações adicionais em comparação com a solução em circuitos simples:

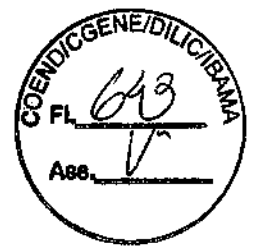
- Aumento do número de isoladores, de 22 para 24;
- Aumento das distâncias de isolamento, com comprimento isolante da cadeia de 3504mm para 4080mm e distância fase-torre de 3600mm para 4000mm;
- Solução otimizada para redução da resistência de aterramento, adotando-se resistência média de 10  $\Omega$  por torre.

Com as ações acima, o índice de desligamento devido às descargas atmosféricas será inferior ao requisito especificado no Edital de 1 desligamento/km/ano, e equivalente à solução em circuito simples de 0,74 desligamento/km/ano, conforme indicado no relatório (c). Ademais, o uso de sequência de fases assimétricas na torre de circuito duplo, proporcionará um efetivo melhoramento no desempenho da linha, diminuindo ainda mais a já baixíssima probabilidade de ocorrência de desligamentos múltiplos em ambos os circuitos para linhas de transmissão na tensão de 500kV.

Outro ponto de relevância é a necessidade da ativação do religamento monopolar em ambos circuitos, pois em caso de eventual ocorrência extrema de falha de isolamento múltiplos em fases distintas dos dois circuitos não provocará a perda total da interligação, consequentemente aumentando sua confiabilidade diante desta falha dupla.

Outro tema de preocupação quanto às falhas de circuito simples na mesma faixa de passagem, diz respeito às queimadas. Notadamente, duas linhas de circuito simples num mesmo corredor de

EM BRANCO



passagem estão sujeitas à ocorrência de desligamentos simultâneos provocados por queimadas, em virtude do paralelismo e proximidade entre os circuitos, havendo similaridade com o desempenho na configuração em circuito duplo. Contudo, é importante ressaltar que a região atravessada pelas linhas em questão não possui histórico nem características de episódios de queimadas como se observa nas áreas de cerrado e em áreas de cultivo de cana-de-açúcar.

### **Desempenho do Sistema Elétrico**

Originalmente, conforme (d), os resultados dos estudos de planejamento que conceberam as alternativas de transmissão em  $\pm 800$  kV HVDC do Bipolo II de Belo Monte indicavam como subestação terminal na região Sudeste a SE Nova Iguaçu, ou seja, contemplava a chegada de um bipolo de  $\pm 800$  kV na área Rio, que sob o ponto de vista de desempenho elétrico e mecânico é um circuito duplo.

Posteriormente, foi constatado a impossibilidade da SE Nova Iguaçu comportar a chegada desses novos empreendimentos devido à questão de restrições de espaço físico (e). Assim, foi recomendada a concepção de uma nova subestação próxima a SE Nova Iguaçu, denominada SE Terminal Rio, que se conectará ao sistema receptor, através do seccionamento dos circuitos CSN – Adrianópolis 500 kV e Resende – Adrianópolis 500 kV (originalmente C1 e C2 da LT Cachoeira Paulista – Adrianópolis 500 kV) e com a integração da SE Terminal Rio com a SE Nova Iguaçu se dando através de 2 novas linhas de transmissão de 500 kV, de aproximadamente 30 km.

Observa-se na referência (e) que na figura 79 é feita uma menção que a LT Terminal Rio – Nova Iguaçu foi inicialmente concebida como circuito duplo, mas posteriormente trocada por dois circuitos simples, sem nenhuma justificativa. De fato, conectar a SE Terminal Rio com a SE Nova Iguaçu em circuito duplo, ter-se-ia mantida a coerência do estudo original, ou seja, de conectar o Bipolo 2 diretamente na SE Nova Iguaçu.

Analisando-se o comportamento do Sistema Interligado Nacional (SIN) com relação às perdas simples e duplas de circuitos, tem-se os seguintes pontos a destacar, indicados nas referências (e) e (f):

- **Perdas Simples**

- ✓ A perda de um polo do Bipolo II causa oscilações de tensão no sistema de 500 kV com amplitudes superiores a 2% após 10 segundos, violando os critérios indicados nos Procedimentos de Rede do ONS (g). Para resolver este problema é necessário desligar até duas máquinas na Usina de Belo Monte, dependendo do cenário analisado.
- ✓ Na perda de um polo do Bipolo II, também foi observado oscilações de frequência da ordem de 0.32Hz, característica do modo de oscilação entre áreas, que podem ser amortecidas através do PSS - Power System Stabilizer.
- ✓ Para contingências N-1 no sistema CA, inclusive da LT Terminal Rio – Nova Iguaçu, não se observou nenhum problema de estabilidade na rede.

- **Perdas Duplas**

- ✓ A perda dos dois circuitos Se Terminal Rio – SE Nova Iguaçu, não acarreta problema de instabilidade no SIN.
- ✓ A perda do Bipolo II de Belo Monte (contingência dupla), acarreta instabilidade no SIN e para evitar o colapso do sistema é necessário a atuação de esquema de corte de

EM BRANCO



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**

**SISTEMA DE TRANSMISSÃO XINGU RIO**

**Setembro/2016**

EM BRANCO



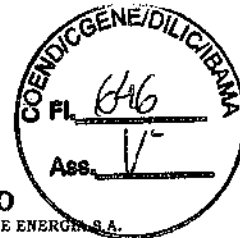


**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**

Sistema de Transmissão Xingu Rio



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



**CONCREMAT**  
ambiental

**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**

**SISTEMA DE TRANSMISSÃO XINGU RIO**

**Rio de Janeiro  
Setembro/2016**

**EM BRANCO**





EM BRANCO



## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>OBJETIVO .....</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>MATERIAIS E MÉTODOS .....</b>	<b>1</b>
3.1	Circuitos simples de 500kV .....	1
3.2	Circuito duplo de 500kV .....	2
<b>4</b>	<b>ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL .....</b>	<b>3</b>
4.1	Meio Físico .....	3
4.1.1	Susceptibilidade a Processos Erosivos .....	3
4.2	Meio Biótico .....	5
4.2.1	Supressão de Vegetação .....	5
4.3	Meio Socioeconômico .....	13
4.3.1	Interferências em Áreas de Expansão Urbana .....	13
4.3.2	Interferência em Áreas Industriais .....	15
4.3.3	Interferência em Áreas Rurais .....	18
4.3.4	Interferência em Benfeitorias .....	20
<b>5</b>	<b>CONCLUSÃO .....</b>	<b>41</b>
<b>6</b>	<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>43</b>

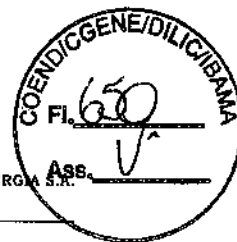
**EM BRANCO**

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Ilustração da LT 500kV CA Terminal Rio - Nova Iguaçu, com dois circuitos simples.....	2
Figura 2 - Ilustração da LT 500kV CA Terminal Rio - Nova Iguaçu, com um circuito duplo.....	3
Figura 3 – Ilustração dos fragmentos atravessados pela LT 500 kV CA Terminal Rio – Nova Iguaçu (circuito simples).....	7
Figura 4 - Traçado em dois circuitos simples da LT CA 500kV Terminal Rio - Nova Iguaçu, com indicação das áreas de supressão de vegetação - em verde, dentro de APP; e em vermelho, fora de APP.....	9
Figura 5 - Traçado em um circuito duplo da LT CA 500kV Terminal Rio - Nova Iguaçu, com indicação das áreas de supressão de vegetação - em verde, dentro de APP; e em rosa, fora de APP.....	10
Figura 6 - Travessia dos Circuitos Duplo e Simples pela Zona de Amortecimento da FLONA de Mário Xavier.....	11
Figura 7 - Travessia dos Circuitos Duplo e Simples pela APA do Rio Guandu.....	11
Figura 8 - Travessia dos Circuitos Duplo e Simples pela APA da Serra da Cambraia.....	12
Figura 9 - Travessia dos Circuitos Duplo e Simples pela APA Guandu-Açu.....	12
Figura 10 – Travessia do circuito simples em áreas industriais e de expansão urbana.....	17
Figura 11 - Travessia das LT's do circuito simples por minifúndios e pequenas propriedades no bairro rural de Campo Alegre, em Nova Iguaçu.....	20

EM BRANCO





## ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Número de torres instaladas para sistema em dois circuitos simples, de acordo com a susceptibilidade do terreno à erosão do solo. ....	4
Tabela 2 - Número de torres instaladas para sistema em um circuito duplo, de acordo com a susceptibilidade do terreno à erosão do solo. ....	4
Tabela 3 - Área de Supressão de Vegetação para alternativas com dois circuitos simples e um circuito duplo. ....	8
Tabela 4 – Áreas afetadas pelos Circuitos Duplo e Simples dos 3 municípios analisados. ....	14
Tabela 5 – Tipo e número de benfeitorias interferidas pelos circuitos simples e duplo. ....	21
Tabela 6 – Comparação dos circuitos duplos e simples, em relação aos aspectos do meio físico, biótico e socioeconômico. ....	42
Tabela 7 - Pontos fortes e fracos do projeto da LT 500kV CA Circuito Duplo. ....	43

**EM BRANCO**

## 1 APRESENTAÇÃO

O presente relatório apresenta os resultados dos estudos comparativos realizados entre as alternativas tecnológicas do modelo de transmissão utilizado pelo Sistema de Transmissão Xingu Rio, no trecho LT 500kV CA Terminal Rio - Nova Iguaçu.

## 2 OBJETIVO

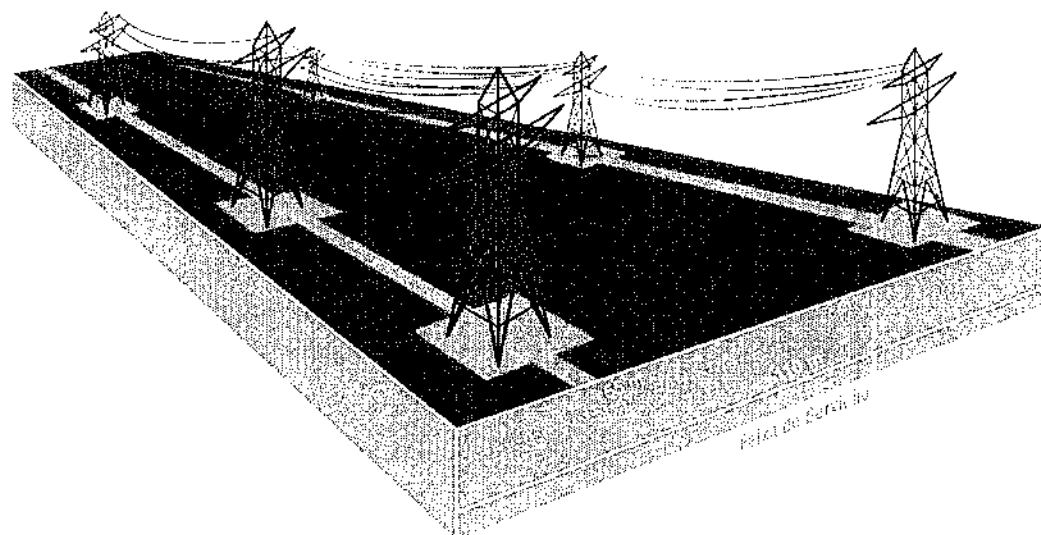
O objetivo geral do estudo é comparar os impactos socioambientais da tecnologia de transmissão por dois circuitos simples e por um circuito duplo do Sistema de Transmissão Xingu Rio.

## 3 MATERIAIS E MÉTODOS

Para a realização dos estudos de análise entre as duas alternativas, foram utilizados os dados do EIA/RIMA do Sistema de Transmissão Xingu-Rio, onde foram realizadas campanhas do meio físico, biótico e socioeconômico, além de levantamentos de dados de campo para levantamento de dados secundários para elaboração do diagnóstico ambiental. Os aspectos ambientais foram pontuados no software ArcGIS com as seguintes características para cada tipo de sistema.

### 3.1 Circuitos simples de 500kV

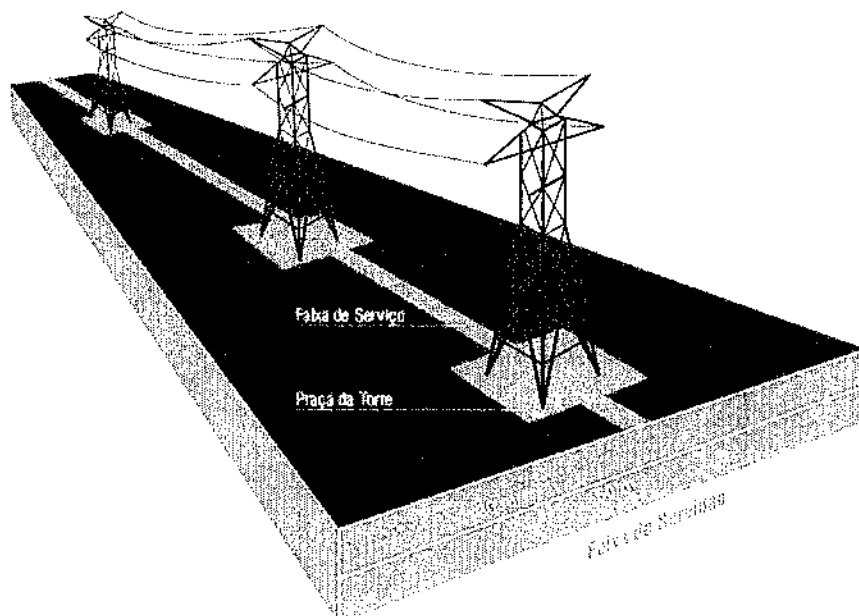
1. Traçado otimizado de duas linhas de transmissão paralelas com faixa de servidão administrativa de 110m (assumindo o compartilhamento de 10m), conforme **Figura 1**; buffer de 3m foi gerado (1,5m de cada lado), correspondendo à faixa de serviço; espaçamento médio de 500m entre torres.
2. Praças de torres de 40m x 40m;
3. Para quantificação das áreas de supressão de vegetação, utilizou-se o tema de uso e ocupação do solo do EIA/RIMA;
4. Para quantificação das Áreas de Preservação Permanente (APP), utilizou-se o modelo digital de elevação do terreno, cruzando as informações com o definido pela Lei 12.651/2012.



**Figura 1** - Ilustração da LT 500kV CA Terminal Rio - Nova Iguaçu, com dois circuitos simples.

### 3.2 Circuito duplo de 500kV

1. Traçado otimizado de uma linha de transmissão com faixa de servidão administrativa de 60m, conforme **Figura 2**; buffer de 3m foi gerado (1,5m de cada lado), correspondendo à faixa de serviço; espaçamento médio de 500m entre torres.
2. Praças de torres de 40m x 40m;
3. Para quantificação das áreas de supressão de vegetação, utilizou-se o tema de uso e ocupação do solo do EIA/RIMA;
4. Para quantificação das Áreas de Preservação Permanente (APP), utilizou-se o modelo digital de elevação do terreno, cruzando as informações com o definido pela Lei 12.651/2012.



**Figura 2** - Ilustração da LT 500kV CA Terminal Rio - Nova Iguaçu, com um circuito duplo.

O cruzamento das informações pelo software ArcGIS permitiu a análise de supressão de vegetação para a LT 500kV CA Terminal Rio – Nova Iguaçu em circuito simples e circuito duplo.

## **4 ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL**

A partir das representações utilizadas, foi possível realizar uma análise crítica das opções de transmissão possíveis ao trecho LT 500kV CA Terminal Rio - Nova Iguaçu. Esta análise foi dividida entre os meios físico, biótico e socioeconômico, conforme segue.

### **4.1 Meio Físico**

Em referência às implicações do empreendimento no meio físico, a Susceptibilidade a Processos Erosivos foi identificada como o principal aspecto para análise comparativo entre os sistemas.

#### **4.1.1 Susceptibilidade a Processos Erosivos**

A susceptibilidade à erosão dos solos foi avaliada principalmente em relação ao número de torres para cada sistema de transmissão. No caso da implantação de dois circuitos simples, é necessária a instalação de 152 torres de transmissão. Para um circuito duplo, passam a ser necessárias 76 torres no mesmo trecho, reduzindo à

metade a demanda de construção e instalação das estruturas e suas respectivas praças.

As áreas de baixa susceptibilidade possuem solos com grau de baixa e média erodibilidade, ocorrendo em condição de relevo plano a suavemente ondulado. As áreas de média susceptibilidade são constituídas de solos de (i) alta erodibilidade ocorrendo em relevo plano e suave ondulado; e (ii) solos de fraca e média erodibilidade ocorrendo em condição de relevo ondulado e fortemente ondulado.

Para a alternativa de transmissão em circuito simples foram identificadas 16 torres localizadas em terrenos com susceptibilidade inexistente; 119 torres em terrenos de baixa susceptibilidade; e 17 torres em áreas de média susceptibilidade. Quando utilizada a alternativa em circuito duplo, foram identificadas 7 torres em áreas de susceptibilidade inexistente; 61 torres em áreas de susceptibilidade baixa; e 8 torres em terrenos com susceptibilidade média à erosão, conforme apresentado nas **Tabela 1** e **Tabela 2**.

**Tabela 1** - Número de torres instaladas para sistema em dois circuitos simples, de acordo com a susceptibilidade do terreno à erosão do solo.

Torres (Circuitos Simples)	Suceptibilidade à erosão dos solos	Número de Torres
	Inexistente	16
Baixa*	119	
Média*	17	
<b>Total</b>	<b>152</b>	

**Tabela 2** - Número de torres instaladas para sistema em um circuito duplo, de acordo com a susceptibilidade do terreno à erosão do solo.

Torres (Circuito Duplo)	Suceptibilidade a erosão dos solos	Numero de Torres
	Inexistente	7
Baixa*	61	
Média*	8	
<b>Total</b>	<b>76</b>	

## **4.2 Meio Biótico**

Em referência às implicações do empreendimento no meio físico, a Supressão de Vegetação foi identificada como o principal aspecto para análise comparativa entre os sistemas.

### **4.2.1 Supressão de Vegetação**

Este item apresenta a diferença de supressão de vegetação considerando a adoção de circuito simples ou circuito duplo. Ressalta-se que a supressão em questão está inserida no Bioma Mata Atlântica.

O Bioma Mata Atlântica ocupa toda a faixa continental atlântica leste brasileira e se estende para o interior no sudeste e sul do país, sendo definido pela vegetação florestal predominante e relevo diversificado.

Do Rio Grande do Sul até o Piauí, diferentes formas de relevo, paisagens, características climáticas diversas e a multiplicidade cultural da população configuram essa imensa faixa territorial do Brasil. No entanto, existe um aspecto comum que dá unidade a toda essa região: o bioma mais rico em biodiversidade do planeta. Ao todo, são 1.110.000 km<sup>2</sup>, ou cerca de 13,04% do território nacional (IBGE, 2004), englobando 17 estados brasileiros, atingindo até o Paraguai e a Argentina. Somado à magnitude destes números, um outro dado modifica a percepção sobre a imensidão desse bioma: cerca de 93% de sua formação original já foi devastado. Apenas cerca de 7% estão bem conservados em fragmentos acima de 100 hectares. Considerando todos os estágios de regeneração, este Bioma só apresenta 27% de remanescentes, distribuídos, em mais de 200.000 fragmento florestais (MMA, 2006). Por ser considerada ameaçada de extinção, muitos esforços são feitos para sua conservação.

Considerando a importância da conservação dos fragmentos remanescentes da Mata Atlântica na região atingida pelo empreendimento, apesar de não serem particularmente extensas, estas áreas caracterizam-se como corredores de circulação da fauna local, além de exercerem a função de proteção aos corpos hídricos da região. Sua função ecológica natural destaca-se neste ambiente já muito degradado, implicando na necessidade de sua conservação. É possível observar os fragmentos atravessados pela LT 500 kV CA Terminal Rio – Nova Iguaçu (circuito simples) na

**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

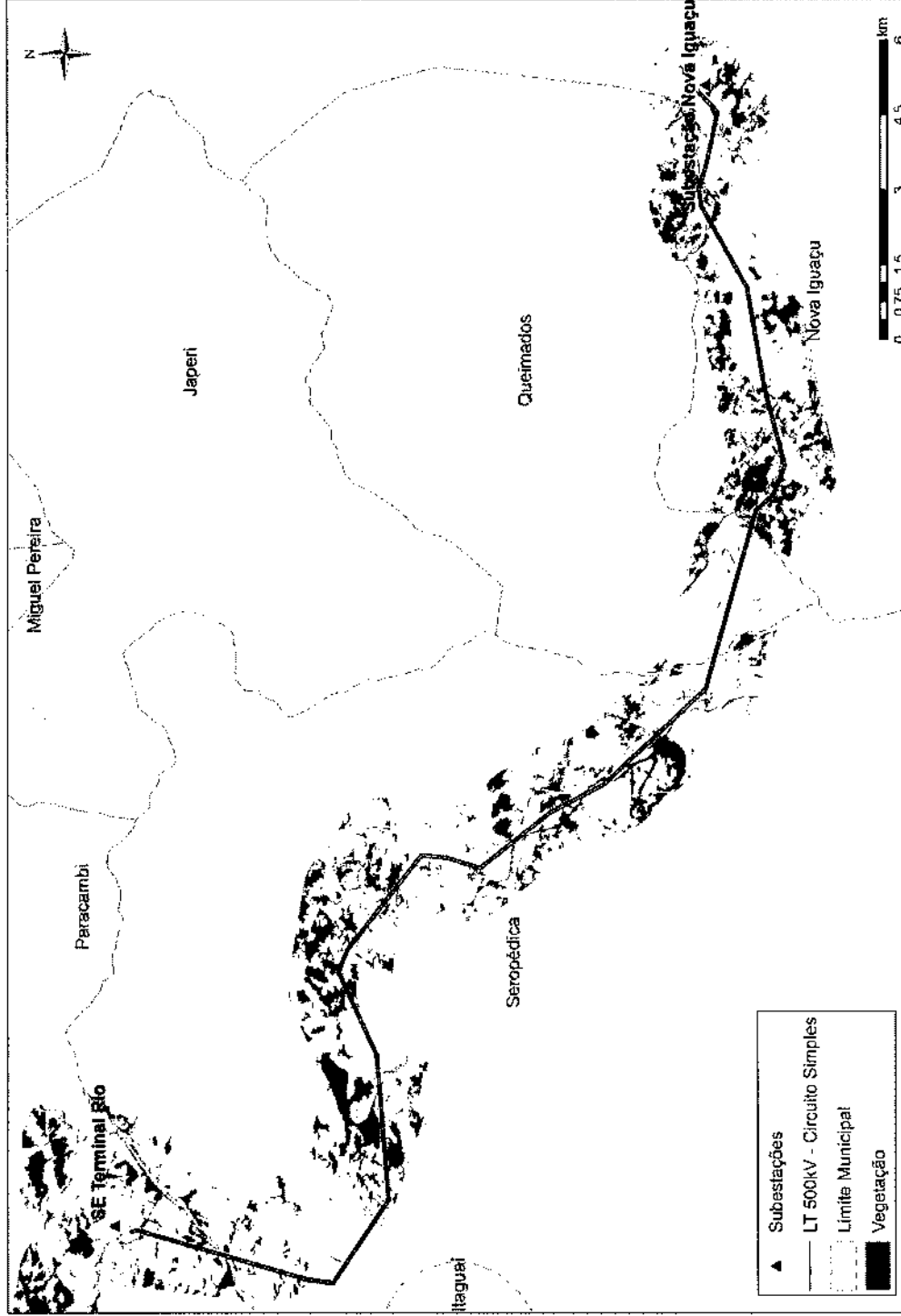
Sistema de Transmissão Xingu Rio

Figura 3 a seguir. Associada à representação quantitativa da supressão de vegetação (apresentada na Tabela 3 abaixo), a conservação dos fragmentos florestais é bem mais expressiva quando trata-se da utilização do circuito duplo, dada a menor área de supressão associada.



**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500KV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500KV**

Sistema de Transmissão Xingu Rio



**Figura 3 – Ilustração dos fragmentos atravessados pela LT 500 kV CA Terminal Rio – Nova Iguaçu (circuito simples).**



Em relação à área total de supressão de vegetação, a alternativa de duas linhas de transmissão paralelas em dois circuitos simples irá suprimir 3,71ha, enquanto a de circuito duplo causaria a supressão de 1,77ha de vegetação, em função da redução de faixa de servidão e da redução do número de torres, conforme observado na Tabela 3. Esta diferença representa a redução de cerca de 47,7% da área suprimida em vegetação do Bioma Mata Atlântica.

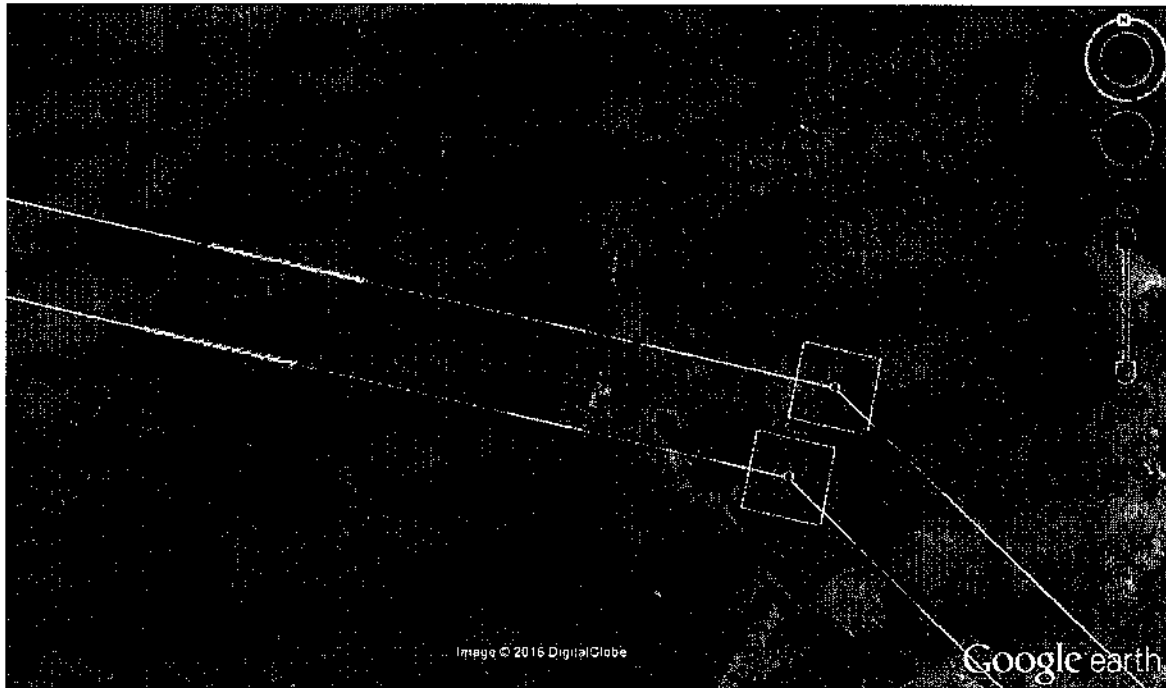
Áreas de supressão em Áreas de Preservação Permanente (APP) também podem ser reduzidas a aproximadamente 52% da área originalmente prevista, podendo ser suprimidos 0,27ha em vez dos 0,52ha em APP.

**Tabela 3** - Área de Supressão de Vegetação para alternativas com dois circuitos simples e um circuito duplo.

	<b>Número de Torres em APP</b>	<b>Fora de APP (ha)</b>	<b>Em APP (ha)</b>	<b>Total (ha)</b>
Circuito Duplo	1	1,50	0,27	1,77
Circuito Simples	4	3,19	0,52	3,71

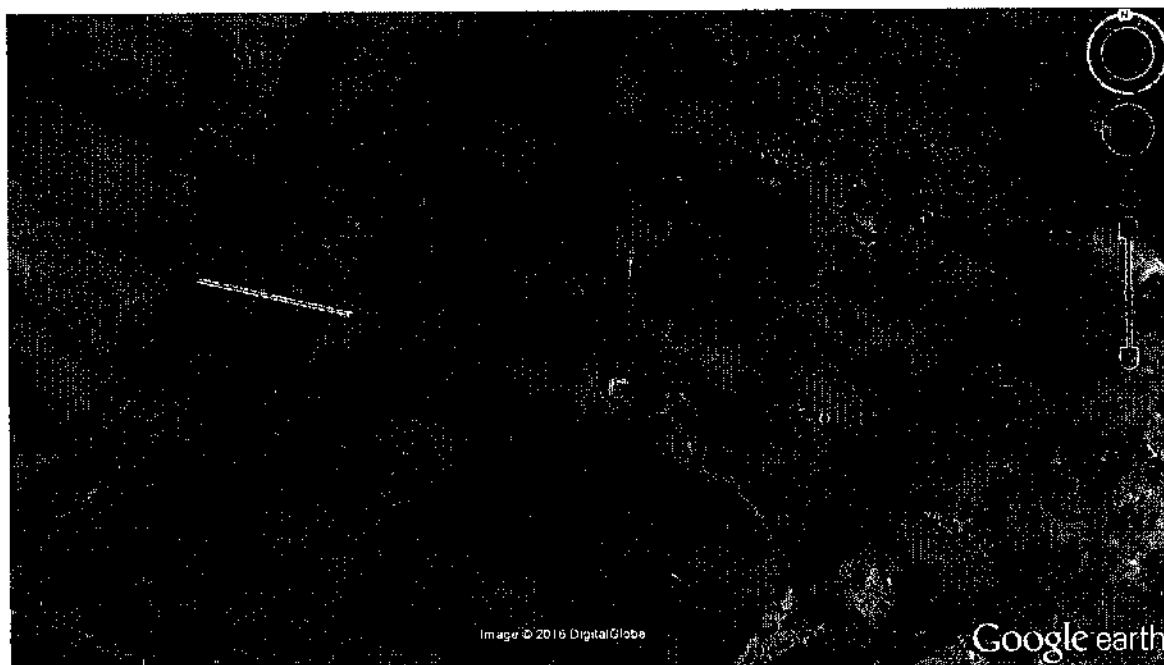
As informações acima indicadas podem também ser visualizadas nas imagens a seguir.

Na **Figura 4**, está representado um pequeno trecho da LT 500kV CA Terminal Rio – Nova Iguaçu (circuito simples), sendo mostradas também duas torres e suas respectivas praças. São indicadas também, em verde, as áreas de supressão de vegetação dentro de APP e, em vermelho, fora de APP.



**Figura 4** - Traçado em dois circuitos simples da LT CA 500kV Terminal Rio - Nova Iguaçu, com indicação das áreas de supressão de vegetação - em verde, dentro de APP; e em vermelho, fora de APP.

A Figura 6 aponta a alternativa em um circuito duplo no mesmo local, mostrando também uma torre e sua praça. Novamente, são indicadas em verde as áreas de supressão de vegetação em APP e, em vermelho, as áreas de supressão fora de APP.



**Figura 5** - Traçado em um circuito duplo da LT CA 500kV Terminal Rio - Nova Iguaçu, com indicação das áreas de supressão de vegetação - em verde, dentro de APP; e em rosa, fora de APP.

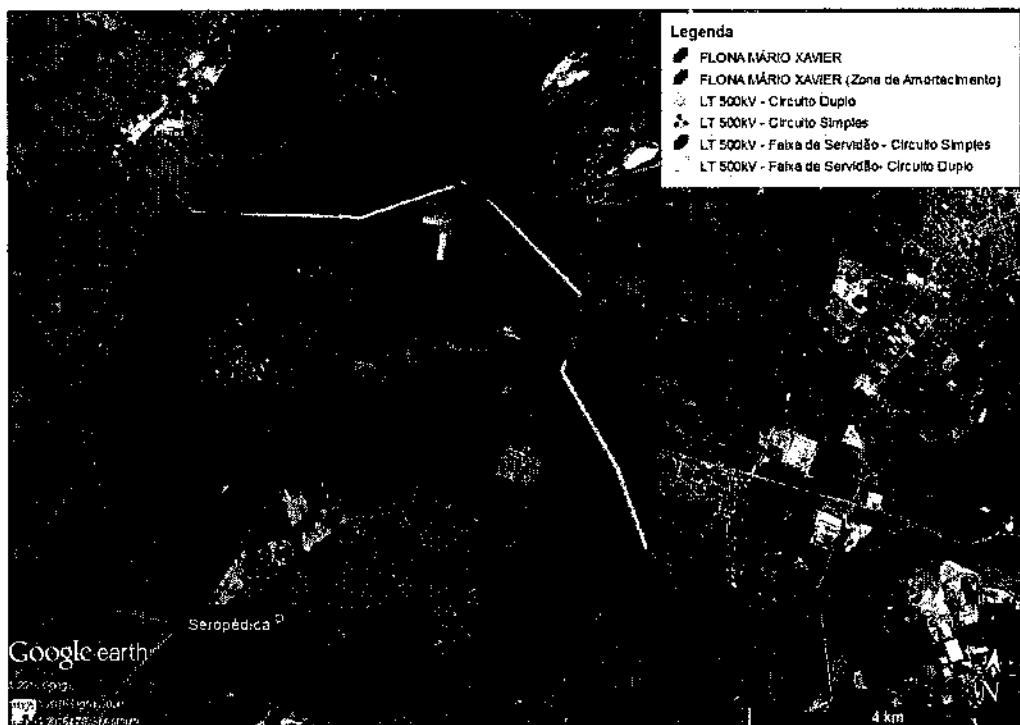
Sendo assim, a adoção do circuito duplo impactaria na redução de mais de 50% de supressão de vegetação.

Adicionalmente, ressalta-se que grande parte dos fragmentos florestais atravessados de Mata Atlântica desta região encontram-se inseridas em Unidades de Conservação (UC), sendo estas:

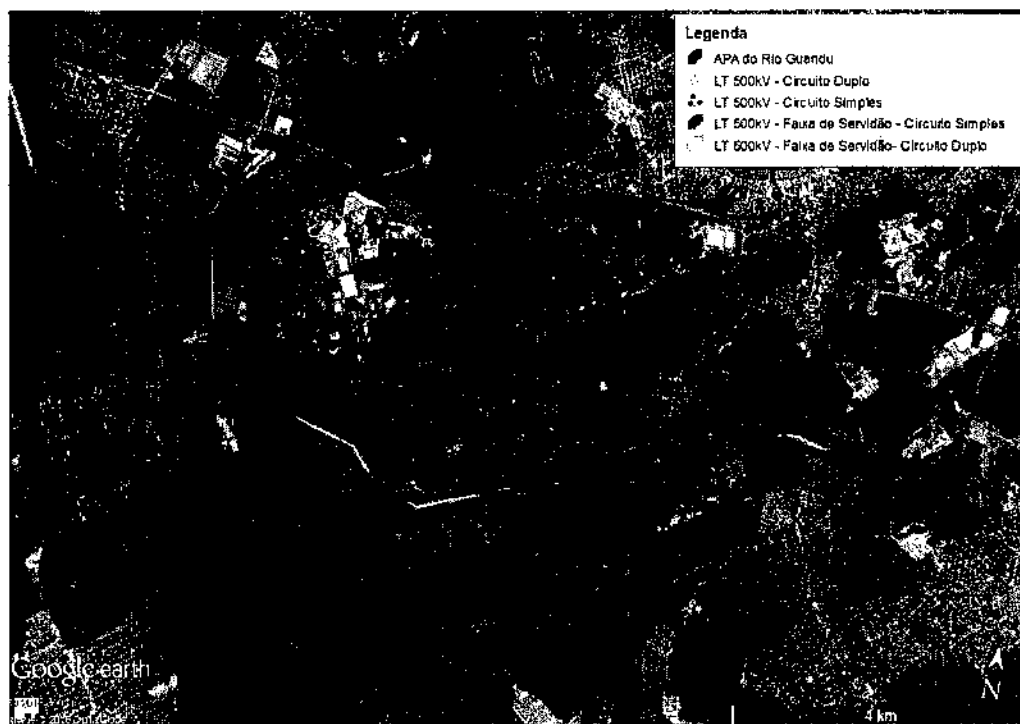
- Zona de Amortecimento Floresta Nacional Mário Xavier;
- Área de Proteção Ambiental (APA) do Rio Guandu;
- APA da Serra da Cambraia;
- APA Guandu-Açu.

A seguir são apresentadas as Figuras Figura 6 a Figura 9, ilustrando a passagem dos circuitos simples e do circuito duplo pelas Unidades de Conservação.

Sistema de Transmissão Xingu Rio



**Figura 6 - Travessia dos Circuitos Duplo e Simples pela Zona de Amortecimento da FLONA de Mário Xavier.**



**Figura 7 - Travessia dos Circuitos Duplo e Simples pela APA do Rio Guandu.**

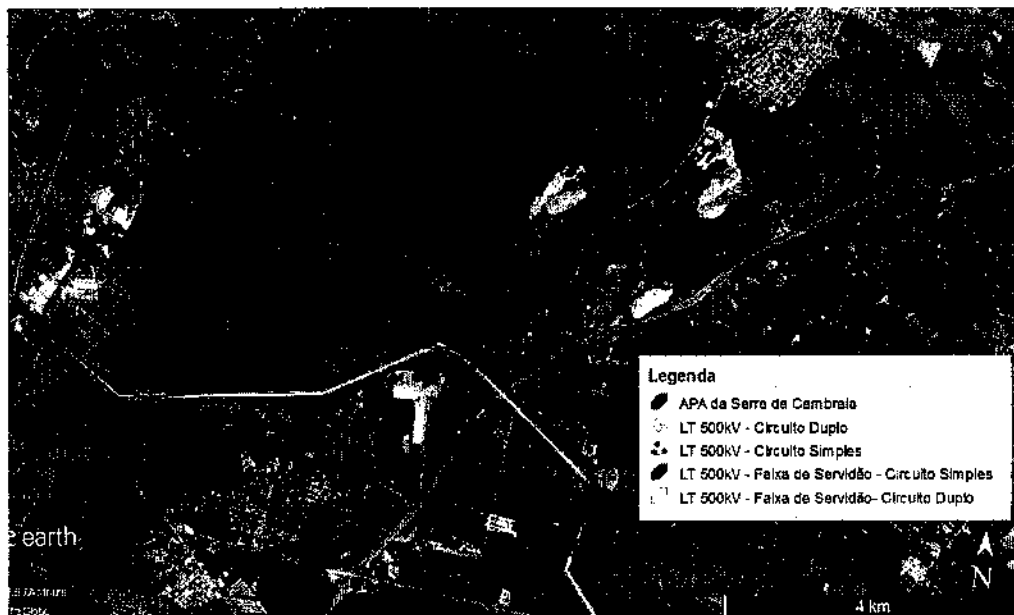


Figura 8 - Travessia dos Circuitos Duplo e Simples pela APA da Serra da Cambraia.

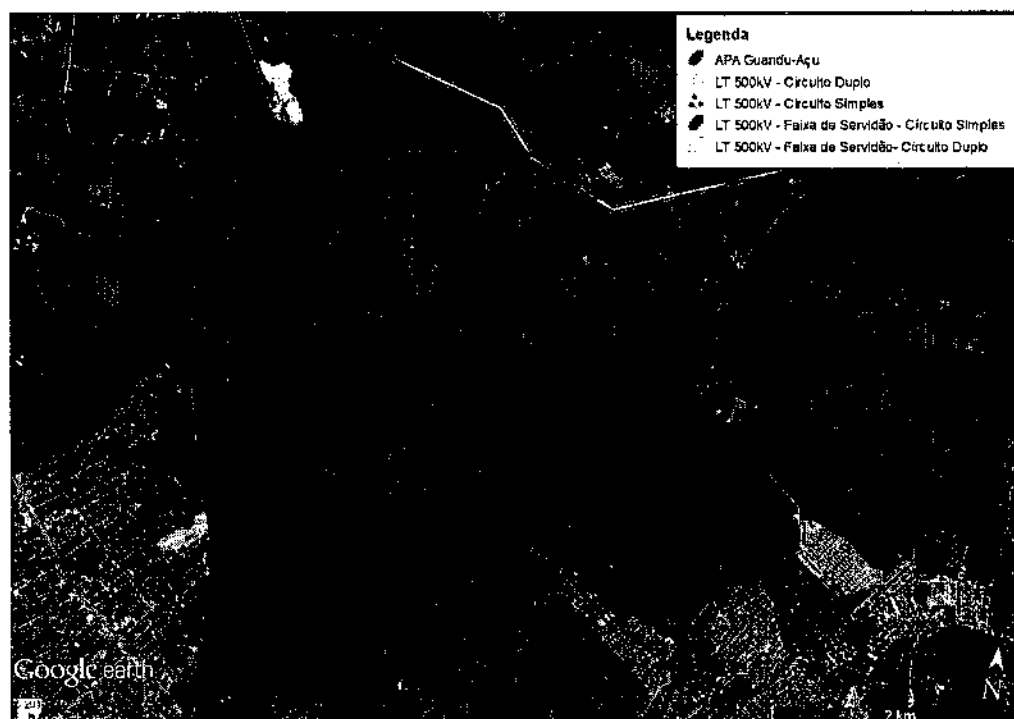


Figura 9 - Travessia dos Circuitos Duplo e Simples pela APA Guandu-Açu.

Analisando as opções de circuitos sob a ótica de interferência em áreas de Unidades de Conservação, fica claro que o circuito duplo, por apresentar menor largura de faixa de servidão administrativa, reduz a afetação nestas áreas, sobretudo quanto à supressão da vegetação.

### **4.3 Meio Socioeconômico**

A região da passagem da LT 500kV CA Terminal Rio – Nova Iguaçu na Baixada Fluminense é cortada pela Rodovia Presidente Dutra BR 116, antiga estrada Rio - São Paulo BR 465, e agora pelo Arco Metropolitano do Rio de Janeiro. Com essa nova dinâmica, algumas áreas dos municípios de Seropédica, Paracambi, Queimados e Nova Iguaçu vem sendo transformadas ao longo desses eixos rodoviários, observando-se a expansão urbana, com o surgimento de novos loteamentos residências e aumento do espaço industrial.

Notoriamente, a travessia da LT por essa região implica na passagem por áreas de expansão urbana, caracterizada pelas franjas de ocupação destinadas às novas áreas industriais e de logísticas e de crescimento desordenado constituídos por bairros de baixo padrão construtivo.

Quanto às áreas rurais atravessadas pela LT nos municípios de Paracambi, Seropédica, Queimados e Nova Iguaçu, são constituídas por usos mistos, com a presença predominante de minifúndios e pequenas propriedades voltadas para a pequena produção da agricultura familiar ou por sítios e chacáras de lazer.

#### **4.3.1 Interferências em Áreas de Expansão Urbana**

As restrições de uso e ocupação em áreas urbanas, em consequência da implantação de linhas de transmissão, acarretam a aplicação de medidas de gestão territorial para viabilizar a existência desse tipo de empreendimento nas regiões de maior densidade populacional, principalmente, em áreas com processo de urbanização ainda não consolidada.

A passagem do empreendimento por localidades da Baixada Fluminense consideradas dentro do que se determina como áreas de frente de expansão urbana é observada nos municípios de Paracambi, Seropédica e Nova Iguaçu.

De acordo com o Plano Diretor Participativo de Seropédica (2006), o empreendimento atravessará áreas classificadas pelo Macrozoneamento, como a Área de Expansão Urbana, que inclui áreas de uso industrial, residencial e misto. Destaca-se o Distrito,

Industrial, localizado nos bairros de Jardim Alice e Carretão, que abriga indústrias e galpões de logística.

No município de Nova Iguaçu, na região de passagem do empreendimento, observa-se uma intensa mudança do uso do solo, onde é evidente o processo de suburbanização, com o avanço de loteamentos residenciais precários implantados de forma fragmentada sobre áreas rurais. Essas características são configuradas aos seguintes bairros: Vila Americana, Cabuçu, Jardim Vida Nova e Palhada; tratando-se de áreas periurbanas, com indicado no Plano Diretor de Nova Iguaçu (1997).

Considerando essas regiões de potencial expansão urbana, a travessia do empreendimento poderá ocasionar restrições significativas a outros tipos de ocupação, como a implantação de novos loteamentos residências ou em zonas de planejamento estratégico. Neste contexto, a faixa de servidão será um fator relevante na indisponibilidade de áreas estratégicas para os municípios. Sendo assim, o circuito simples com 110 metros de faixa de servidão administrativa, frente aos 60 metros do circuito duplo, apresenta um fator limitador maior para a expansão urbana e o desenvolvimento municipal.

A Tabela 4 apresenta dados comparativos de área afetada por município entre os circuitos, onde é observado que o circuito duplo causará redução significativa na restrição de área de uso para outros fins.

**Tabela 4 – Áreas afetadas pelos Circuitos Duplo e Simples dos 3 municípios analisados.**

<b>ÁREA AFETADA (ha)</b>			
	<b>CS (110m)</b>	<b>CD (60m)</b>	<b>% CS/CD</b>
<b>Paracambi</b>	51,18	28,3	44,70
<b>Seropédica</b>	178,77	96,96	45,76
<b>Nova Iguaçu</b>	89,3	48,59	45,59



#### 4.3.2 Interferência em Áreas Industriais

A implantação de áreas industriais na Baixada Fluminense nos últimos anos foi impulsionada pela abertura do Arco Metropolitano que em conjunto com a BR 116 e as RJ's 093 e 127 configurou essas áreas como pontos estratégicos inseridos em um malha rodoviária que interliga essa região aos principais centros urbanos do País.

Nesse sentido, observa-se o surgimento ou expansão de distritos industriais nos municípios interceptados pelo empreendimento, fazendo parte de projetos de incentivos fiscais para atração de empresas, impulsionando o desenvolvimento industrial da região.

Durante a fase de elaboração do EIA/RIMA, foram levantados junto às prefeituras os vetores de crescimento, incluindo as áreas destinadas à expansão industrial. No caso dos municípios da Baixada Fluminense, foram identificados as seguintes áreas: Condomínio Industrial de Paracambi, o Distrito Industrial de Seropédica e o Distrito Industrial de Queimados.

O Condomínio Industrial Paracambi, localizado às margens da rodovia RJ 127, abriga empresas de médio e grande porte como: Norsil (Química), Lansa (Metalúrgica), Botafogo Lar e Lazer (Bens de Consumo), P&G (Higiene Pessoal), SCAC (Construção Civil), entre outras. Segundo a Prefeitura de Paracambi, essa área é estratégica para o desenvolvimento econômico do município.

Na passagem por Seropédica, o empreendimento atravessará o Distrito Industrial de Seropédica, região que, de acordo com a prefeitura, se configura como um importante vetor de expansão da área industrial do município, com alguns projetos em implantação de unidades industriais de médio e grande porte. Atualmente se destacam algumas empresas como a Panco (Indústria de alimentos) e a Brasilit (Construção Civil). Outro ponto levantado é a tendência do município de se tornar um importante pólo logístico, impulsionado pela implantação do Arco Metropolitano, a presença da BR 116 e pela proximidade ao Porto de Itaguaí.

Em relação ao sistema de circuito simples, as diretrizes das LT's atravessarão áreas propícias para implantação de novas unidades industriais, principalmente nos locais próximos aos eixos rodoviários mais importantes. O impacto de redução das áreas



devido à instuição da faixa de servidão será maior quando ocorrer o paralelismo com a LT 500kV Taubaté – Nova Iguaçu.

Em Queimados, o traçado do empreendimento atravessa a única área considerada de interesse para expansão urbana do município, adjacente ao Distrito Industrial de Queimados.

A alteração de projeto de circuito simples para circuito duplo diminui a área com restrição de uso (de 110 metros para 60 metros), fato que atenuará o impacto sobre a redução das áreas que são consideradas estratégicas para a implantação de projetos industriais. Vale ressaltar que esse impacto terá maior magnitude nos trechos em que ocorre paralelismo com outras linhas de transmissão de 500kV. A Figura 10 apresenta a passagem do circuito simples nas áreas industriais e consideradas de expansão de urbana.

**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500KV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500KV**

Sistema de Transmissão Xingu Rio

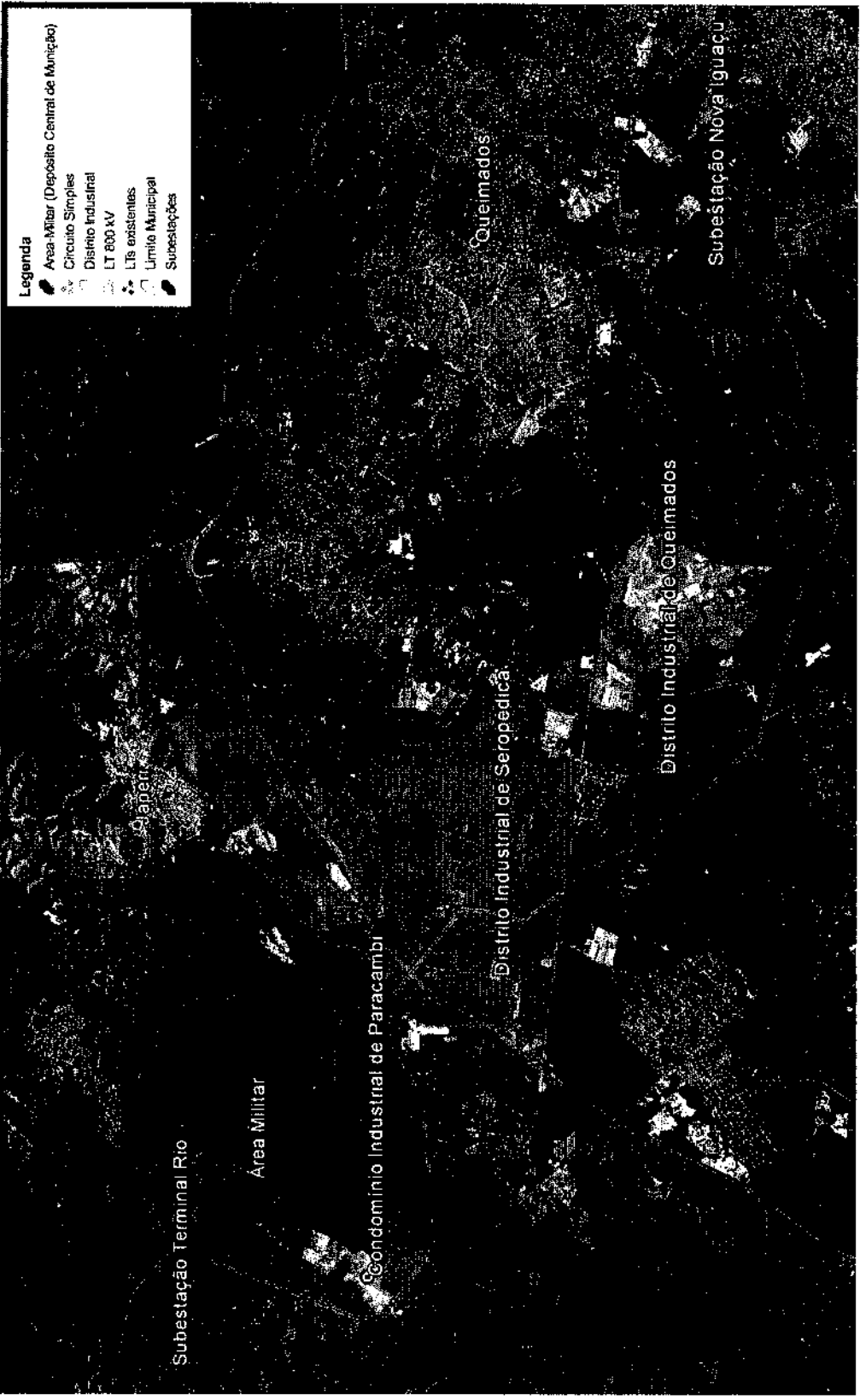


Figura 10 – Travessia do circuito simples em áreas industriais e de expansão urbana.

### 4.3.3 Interferência em Áreas Rurais

A passagem do empreendimento pela Baixada Fluminense afetará áreas rurais caracterizadas por uma estrutura fundiária com predomínio de pequenas propriedades e minifúndios, voltadas para produção agropecuária familiar de baixa mecanização. A instituição de uma faixa de servidão de 110 metros nessa tipologia de propriedade poderá acarretar perdas significativas de áreas produtivas e de benfeitorias.

A travessia de duas linhas de transmissão paralelas em minifúndios poderá inviabilizar a atividade produtiva dessas pequenas unidades de produção familiar. É o caso do bairro rural de Campo Alegre, em Nova Iguaçu, criado a partir de um projeto de assentamento rural do INCRA, atualmente formado por 300 famílias, ocupando lotes de até 2 hectares.

Outro ponto relevante é a vulnerabilidade social que se encontra parte da população dessa região, formada em sua maioria por famílias de baixa renda, que tem na atividade agropecuária a principal fonte de renda. Segundo entrevista com a Associação dos Moradores do Bairro de Campo Alegre, as famílias que produzem culturas como hortaliças e frutas, fornecem esses produtos nas feiras livres dos municípios de Nova Iguaçu, Queimados e Seropédica.

A alteração de projeto de circuito simples para circuito duplo, diminui a área com restrição de uso (de 110 metros para 60 metros), atenuará o impacto sobre as pequenas propriedades rurais presentes no trecho, não inviabilizando o seu sistema produtivo. Esta situação poderá ser agravada pela existência de paralelismo com outras linhas de transmissão de 500kV presentes nesse trecho.

Na

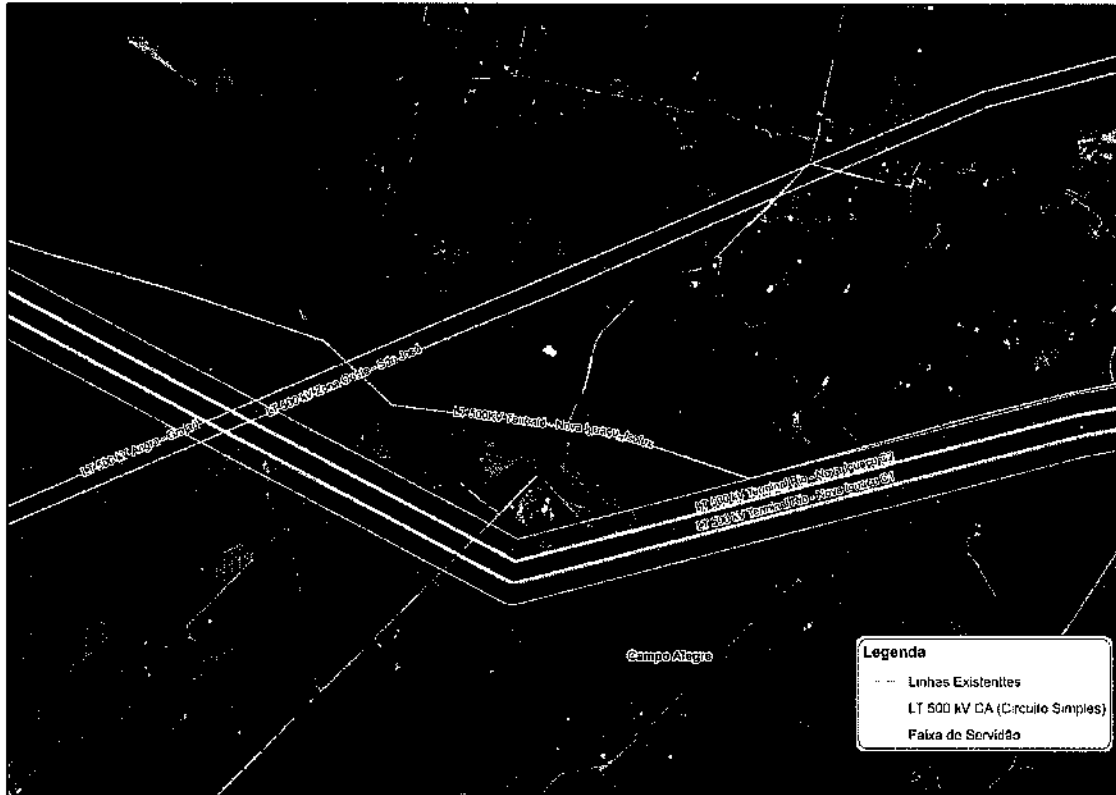
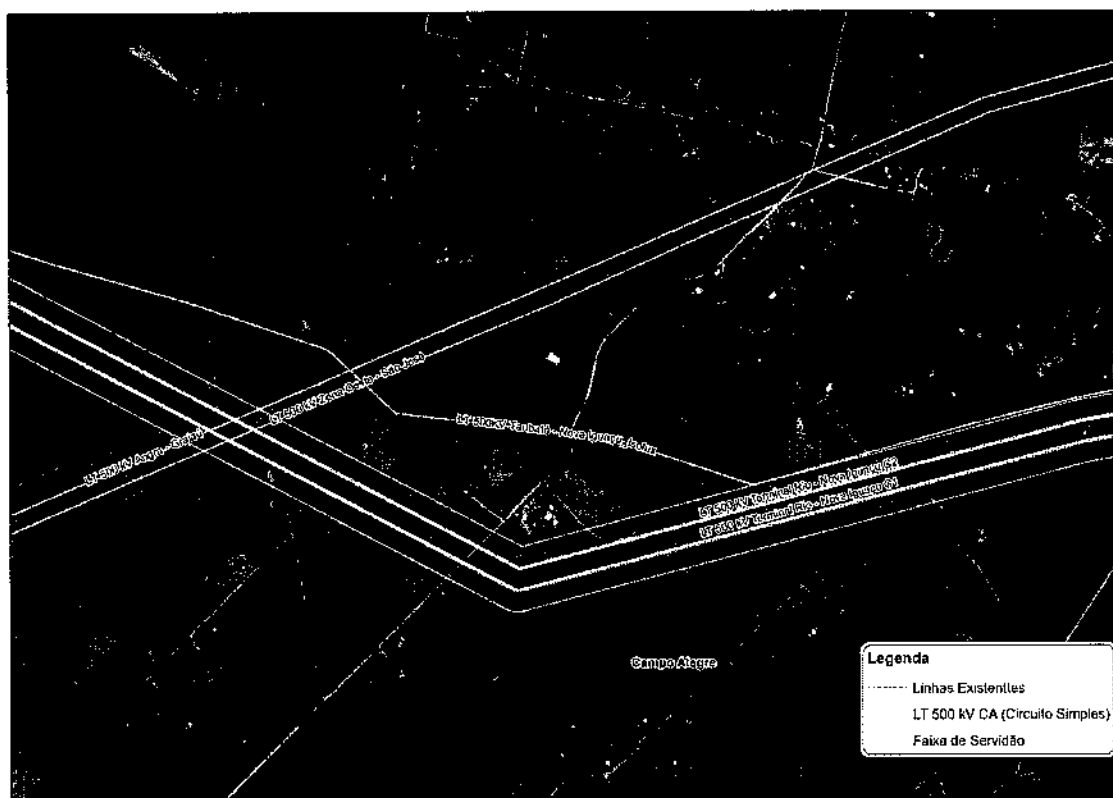


Figura 11 é possível observar a disposição dos minifúndios e pequenas propriedades e a travessia das LT's projetadas e existentes.



**Figura 11** - Travessia das LT's do circuito simples por minifúndios e pequenas propriedades no bairro rural de Campo Alegre, em Nova Iguaçu.

#### 4.3.4 Interferência em Benfeitorias

O traçado de uma linha de transmissão inevitavelmente traz alterações no uso e ocupação do solo, principalmente ao longo da faixa de servidão, sendo que na fase de operação da linha há restrições de uso, incluindo a presença de edificações, tanto residencial como para outros fins.

A partir do levantamento fundiário, foi realizada uma análise comparativa entre o circuito simples e circuito duplo, onde são quantificadas e identificadas as tipologias de benfeitorias afetadas de cada sistema. A síntese das informações levantadas é apresentada na Tabela 5.

**Tabela 5 – Tipo e número de benfeitorias interferidas pelos circuitos simples e duplo.**

	<b>Benfeitorias atingidas</b>	<b>Circuito Duplo</b>	<b>Circuito Simples</b>
<b>Faixa de Servidão</b>		60m	110m
<b>Interferências</b>	Casa com relocação de família	2	26
	Casa sem relocação de família	0	2
	Escola	0	1
	Loteamento	0	2
	Estufa	0	1
	Centro religioso	0	1
	Edificação não identificada	2	29
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>62</b>

Considerando a mudança de traçado do circuito duplo, o número estimado de benfeitorias afetadas é de apenas 4, dos quais 2 são casas habitadas. No caso do circuito simples, a instituição da faixa de servidão de 110 metros, afetaria 62 benfeitorias, das quais 26 são casas habitadas.

Neste caso, evidencia-se que redução do número de famílias a serem realocadas na opção pelo circuito duplo evitará impactos irreversíveis na vida dessas pessoas, tanto na fase de negociações com a geração de expectativas desfavoráveis, podendo surgir impasses judiciais entre a população afetada e o empreendedor, quanto no processo de remanejamento dessas famílias para outros locais, o que provocaria ruptura na vida cotidiana, como mudança nas atividades produtivas e quebra das relações de vizinhança.

Destaca-se que a opção pelo circuito duplo evitaria interferência em uma unidade de ensino e de um centro religioso, localizados no bairro rural de Campo Alegre, em Nova Iguaçu.

A seguir são apresentadas as tabelas referentes ao levantamento fundiário. Nota-se os circuitos foram divididos em trechos com base no espaçamento entre os vértices.



Sistema de Transmissão Xingu Rio

<b>TANGENTE - Pórtico a MV01 (CD/CS)</b>		
<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>LT 500kV CD FAIXA 60m</b>	<b>LT's 500kV CS FAIXA 110m</b>
<i>Extensão da tangente (m)</i>	140,73	C1= 125,68 / C2 = 140,50
<i>Edificações (interferências)</i>	0	0
<i>Interferências (imagem)</i>	-	-
<i>Observações</i>	-	-

<b>TANGENTE - MV01 a MV02 (CD/CS)</b>		
<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>LT 500kV CD FAIXA 60m</b>	<b>LT's 500kV CS FAIXA 110m</b>
<i>Extensão da tangente (m)</i>	3572,28	C1= 3573,92 / C2 = 3584,54
<i>Edificações (interferências)</i>	0	0
<i>Interferências (imagem)</i>	-	-
<i>Observações</i>		

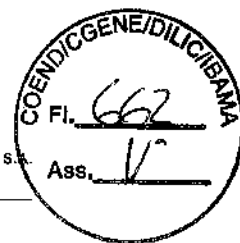
<b>TANGENTE - MV02 a MV03 (CD/CS)</b>		
<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>LT 500kV CD FAIXA 60m</b>	<b>LT's 500kV CS FAIXA 110m</b>
<i>Extensão da tangente (m)</i>	514,39	C1= 493,19 / C2= 461,25
<i>Edificações (interferências)</i>	0	0
<i>Interferências (imagem)</i>	-	-
<i>Observações</i>		




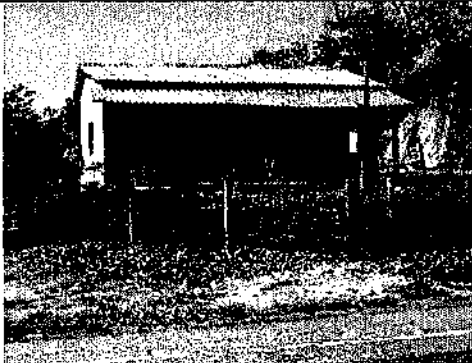

**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



Sistema de Transmissão Xingu Rio


TANGENTE - MV03 a MV04 (CD/CS)		
ESPECIFICAÇÕES	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
Extensão da tangente (m)	1912,84	C1= 1954,24 / C2= 1877,26
Edificações (interferências)	0	1
Interferências (imagem)		
Observações		Tangente com interferência de uma casa (imagem acima), necessidade de relocação de uma família.
<i>Registro fotográfico das edificações interferidas</i>		
		

**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

Sistema de Transmissão Xingu Rio

<b>TANGENTE - MV04 a MV05 (CD/CS)</b>		
<i>ESPECIFICAÇÕES</i>	<i>LT 500kV CD FAIXA 60m</i>	<i>LT's 500kV CS FAIXA 110m</i>
<i>Extensão da tangente (m)</i>	2719,81	C1= 2625,80 / C2= 2597,50
<i>Edificações (interferências)</i>	0	4
<i>Interferências (imagem)</i>	-	
<i>Observações</i>		Tangente com interferência de quatro casas (imagem acima), necessidade de relocação de quatro famílias.

*Registro fotográfico das benfeitorias interferidas*




**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**



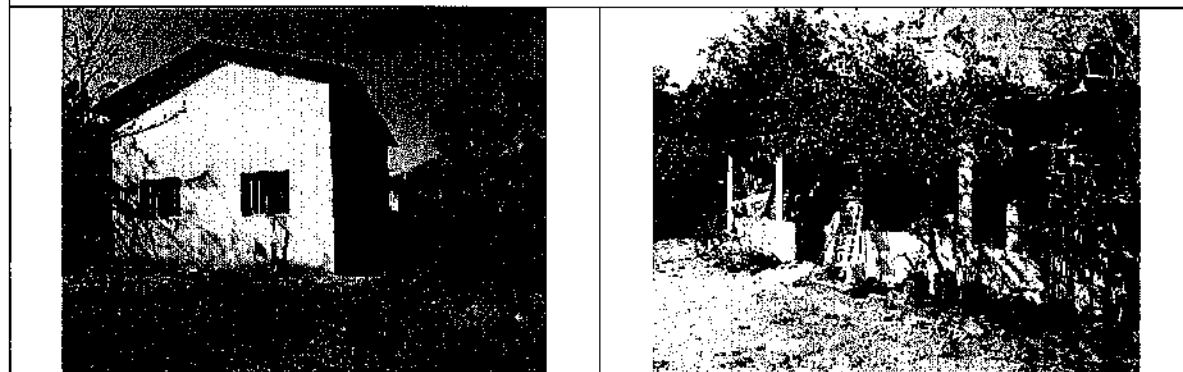
**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



Sistema de Transmissão Xingu Rio

<b>TANGENTE - MV05 a MV06 (CD/CS)</b>		
<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>LT 500kV CD FAIXA 60m</b>	<b>LT's 500kV CS FAIXA 110m</b>
<i>Extensão da tangente (m)</i>	1721,45	C1= 1555,33 / C2= 1563,53
<i>Edificações (interferências)</i>	0	2
<i>Interferências (imagem)</i>	-	
<i>Observações</i>		Tangente com interferência de duas casas (imagem acima), necessidade de relocação de uma família.

*Registro fotográfico das benfeitorias interferidas*




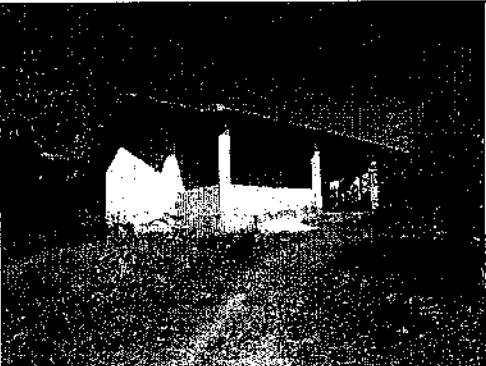



<b>TANGENTE - MV06 a MV07 (CD/CS)</b>		
<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>LT 500kV CD FAIXA 60m</b>	<b>LT's 500kV CS FAIXA 110m</b>
<i>Extensão da tangente (m)</i>	443,97	C1= 650,30 / C2= 678,57
<i>Edificações (interferências)</i>	0	0
<i>Interferências (imagem)</i>	-	-
<i>Observações</i>		Nesta tangente não foram identificadas interferências, todavia trata-se de área de expansão industrial, onde os imóveis estão destinados a este fim, desta forma quanto maior a faixa maior a área inviabilizada.

**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

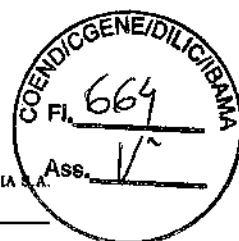
Sistema de Transmissão Xingu Rio

<b>TANGENTE - MV07 a MV08 (CD/CS)</b>		
<i>ESPECIFICAÇÕES</i>	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
<i>Extensão da tangente (m)</i>	2313,22	C1= 2201,47 / C2= 2240,80
<i>Edificações (interferências)</i>	0	5
<i>Interferências (imagem)</i>	-	
<i>Observações</i>		Tangente com interferência de cinco edificações, sendo que três delas são residências, desta forma será necessário a relocação de três famílias.
<i>Registro fotográfico das benfeitorias interferidas</i>		
		
		


**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**








**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA

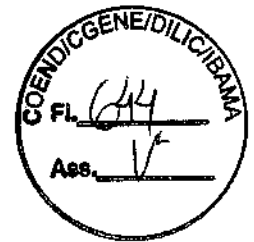


Sistema de Transmissão Xingu Rio

TANGENTE - MV08 a MV09 (CD/CS)		
ESPECIFICAÇÕES	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
Extensão da tangente (m)	500,00	C1= 875,74 / C2= 880,83
Edificações (interferências)	0	1
Interferências (imagem)	-	
Observações		Tangente com interferência de uma estufa, não foi possível fotografar, em função de negativa por parte do proprietário.

TANGENTE - MV09 a MV10 (CD/CS)		
ESPECIFICAÇÕES	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
Extensão da tangente (m)	707,13	C1= 285,09 / C2= 264,85
Edificações (interferências)	0	0
Interferências (imagem)	-	-
Observações		Nesta tangente não foi identificado interferências, porém foi identificada uma área de 38 hectares já atingida por outras duas Lt's.

TANGENTE – MV10 a MV11 (CD/CS)		
ESPECIFICAÇÕES	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
Extensão da tangente (m)	1716,77	C1= 2408,17 / C2= 2391,45
Edificações (interferências)	1	15
Interferências (imagem)		
Observações		Nesta tangente, foi identificado aproximadamente 15 benfeitorias, entre elas casas, galpão, curral, pocilga, etc. em especial uma fabriqueta de conservas de ovos de codorna, empresa que emprega diretamente quatro famílias.
<i>Registro fotográfico das benfeitorias interferidas</i>		
		
		



- máquinas na UHE Belo Monte após a perda do Bipolo, que dependendo do cenário analisado pode acarretar o corte de até 7 máquinas com sobrecarga dinâmica de 30 %.
- ✓ A perda do Bipolo II de Belo Monte sem a presença do Bipolo I, acarreta instabilidade no SIN e para evitar este problema, é necessário o desligamento de 8 máquinas na Usina de Belo Monte para que não haja a violação dos critérios descritos no item 4 dos Procedimentos de Rede do ONS (g).

Das questões mencionadas acima, pode-se depreender que a perda do Bipolo II é uma contingência crítica que deverá ensejar medidas operacionais como corte de máquinas, uso das margens de sobrecarga do bipolos remanescentes, etc. Já para a perda de um circuito duplo entre SE Terminal Rio – SE Nova Iguaçu não serão necessárias medidas adicionais para manter o sistema estável.

Cabe ressaltar que na perda permanente (queda de torre) do circuito duplo da LT 500 kV Terminal Rio – Nova Iguaçu, o suprimento da Área Rio se dará por acréscimo adicional de geração da ordem de 360 MW, valor este correspondente à sobrecarga permanente de 20% na LT 500 kV Adrianópolis – Cachoeira Paulista. Entretanto, a queda permanente do Bipolo II provocará geração adicional de montantes expressivos, dependendo dos cenários considerados, ou seja, a severidade da perda do bipolo é significativamente maior do que a perda dupla da LT 500 kV Terminal Rio – Nova Iguaçu.

Como conclusão às questões de desempenho elétrico do sistema, observa-se que o uso do circuito duplo não acarreta uma deterioração no seu desempenho quer sejam contingências transitórias ou permanentes.

Por último, mas não menos importante, objetivando uma solução célere para a nossa solicitação, informamos ainda, que em reunião com o IBAMA (h), este órgão manifestou significativo interesse na adoção do Circuito Duplo dada a expressiva redução do impacto socioambiental, da afetação de propriedades e do impacto sobre remanescentes florestais, resultando na minimização de potenciais fatores restritivos e viabilizando a implantação na região da Baixada Fluminense. A ANEEL também não vislumbra impeditivos quanto à adoção de circuito duplo uma vez que esta alternativa tenha desempenho equivalente ou superior à licitada, conforme demonstrado nos temas discutidos anteriormente.

Considerando o exposto, colocamo-nos à disposição de V.Sas. para participação em reuniões técnicas objetivando eventuais esclarecimentos e informações complementares.

Atenciosamente,

Paulo Cesar Vaz Esmeraldo  
Vice-Presidente

CC.: Paulo Pedrosa – Secretário Executivo do Ministério de Minas e Energia - MME  
Rose Mirian Hoffmann - Diretora de Licenciamento Ambiental - IBAMA

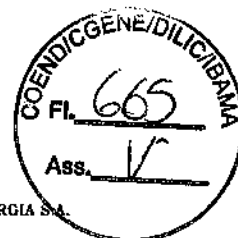
EM BRANCO



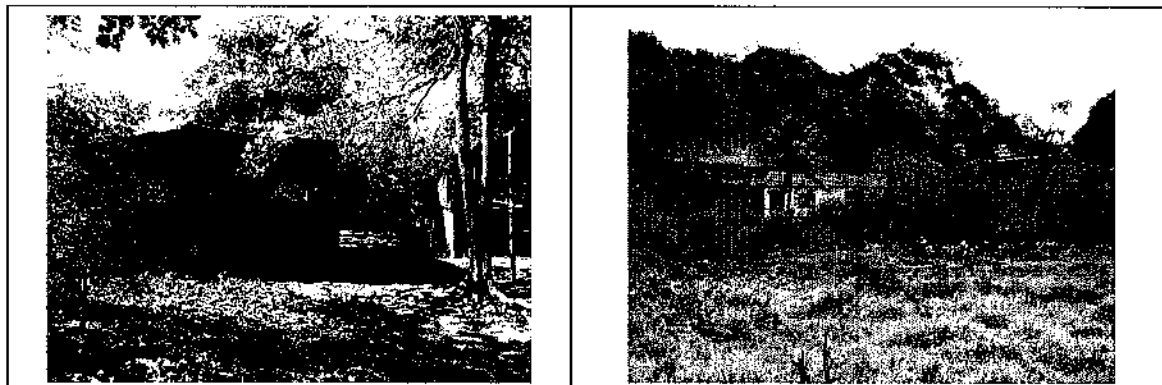
**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**



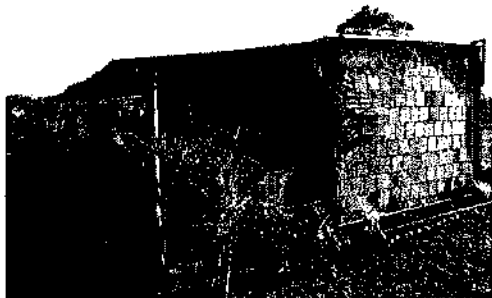


**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



Sistema de Transmissão Xingu Rio



TANGENTE - MV11 a MV12 (CD/CS)		
ESPECIFICAÇÕES	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
Extensão da tangente (m)	1221,87	C1= 955,33 / C2= 953,10
Edificações (interferências)	0	3
Interferências (imagem)	-	
Observações		Tangente com interferência de três benfeitorias, entre elas duas casas (imagem acima), necessidade de relocação de uma família. Neste trecho observou-se ainda que a maioria das propriedades é composta por pequenas áreas variando entre 0,5 e 2 hectares desta forma estima se que o impacto de uma faixa serviente de 110m poderá inviabilizar a maioria desses imóveis.
<i>Registro fotográfico das benfeitorias interferidas</i>		
		

**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

Sistema de Transmissão Xingu Rio

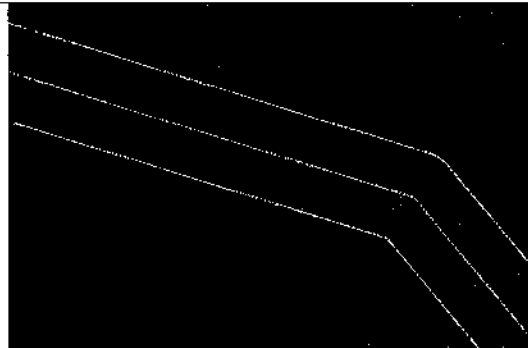
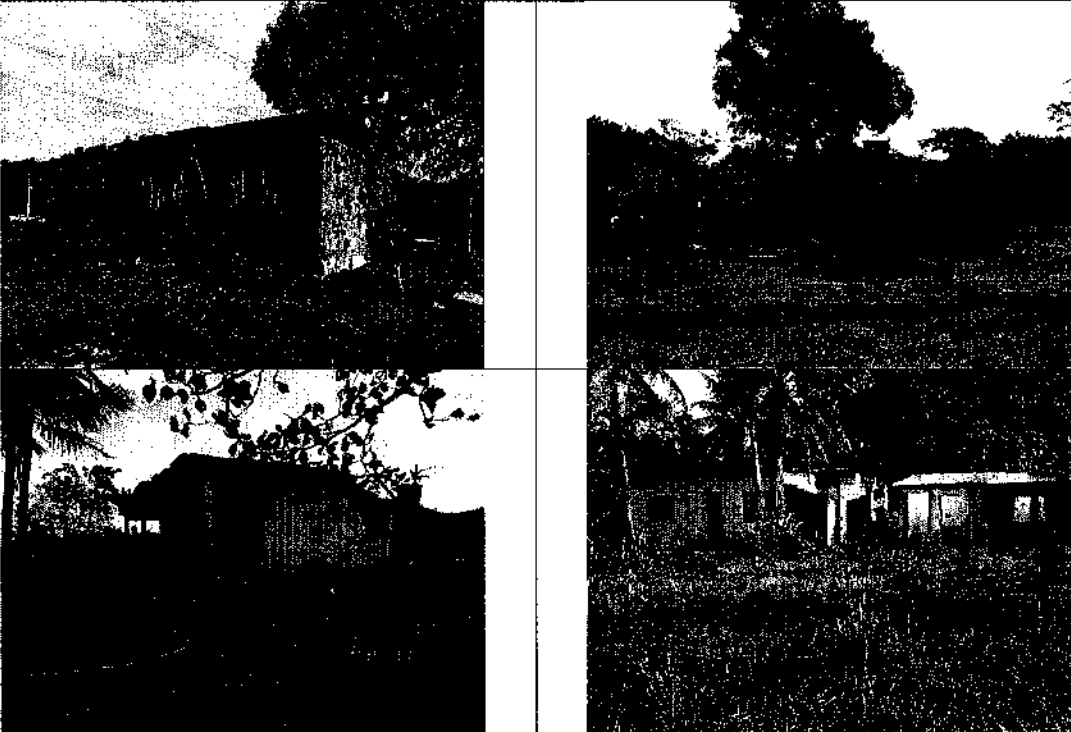
<b>TANGENTE - MV12 a MV13 (CD/CS)</b>		
<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>LT 500kV CD FAIXA 60m</b>	<b>LT's 500kV CS FAIXA 110m</b>
<i>Extensão da tangente (m)</i>	2705,34	C1= 2569,11 / C2= 2541,26
<i>Edificações (interferências)</i>	0	0
<i>Interferências (imagem)</i>	-	-
<i>Observações</i>		







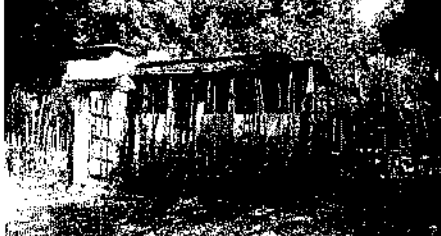
**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
 ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
 E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**



**XINGU RIO**  
 TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

Sistema de Transmissão Xingu Rio

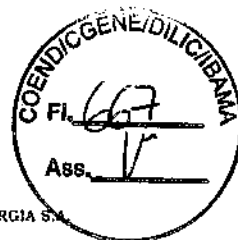
TANGENTE – MV13 a MV14 (CD/CS)		
ESPECIFICAÇÕES	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
Extensão da tangente (m)	3484,82	C1= 2522,72 / C2= 2512,74
Edificações (interferências)	2	0
Interferências (imagem)		
Observações	Tangente com interferência de duas casas (imagem acima), necessidade de relocação de duas famílias, observa-se ainda a interferência de outras duas LT's,	
<i>Registro fotográfico das benfeitorias interferidas</i>		
		

TANGENTE – MV14 / MV15 / MV16 (CD) e MV14 / MV15 (CS)		
ESPECIFICAÇÕES	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
Extensão da tangente (m)	MV14/MV15=463,90 MV15/MV16=753,17	C1= 1877,40 / C2= 1862,52
Edificações (interferências)	0	7
Interferências (imagem)	-	
Observações		Tangente com interferência de sete casas (imagem acima), necessidade de relocação de sete famílias, se considerado circuito paralelos, observa-se ainda a interferência em uma unidade de ensino.
<i>Registro fotográfico das benfeitorias interferidas</i>		
		
		
		

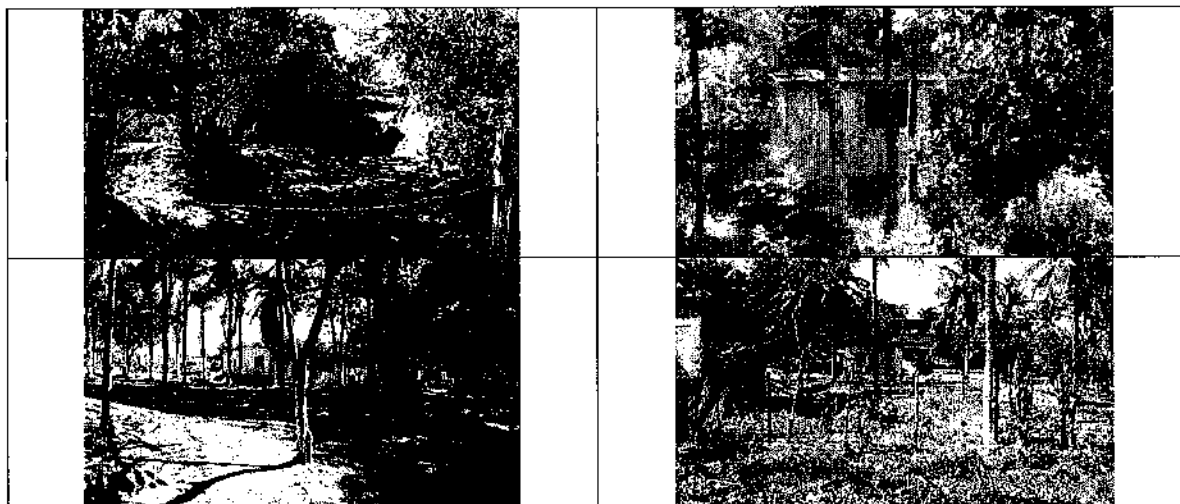
**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**










**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



Sistema de Transmissão Xingu Rio

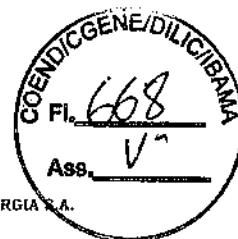


<b>TANGENTE – MV16 / MV17 (CD) e MV15 / MV16 (CS)</b>		
<i>ESPECIFICAÇÕES</i>	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
<i>Extensão da tangente (m)</i>	1386,56	C1= 1500,98 / C2= 1483,65
<i>Edificações (interferências)</i>	0	7
<i>Interferências (imagem)</i>	-	
<i>Observações</i>		Tangente com interferência de sete benfeitorias (imagem acima), necessidade de relocação de sete famílias. Observa-se ainda que os imóveis desta área são compostos por pequenas chácaras de aproximadamente 1500 m <sup>2</sup> , desta forma o impacto sobre estes imóveis será considerável.
<i>Registro fotográfico das benfeitorias interferidas</i>		
		
		
		

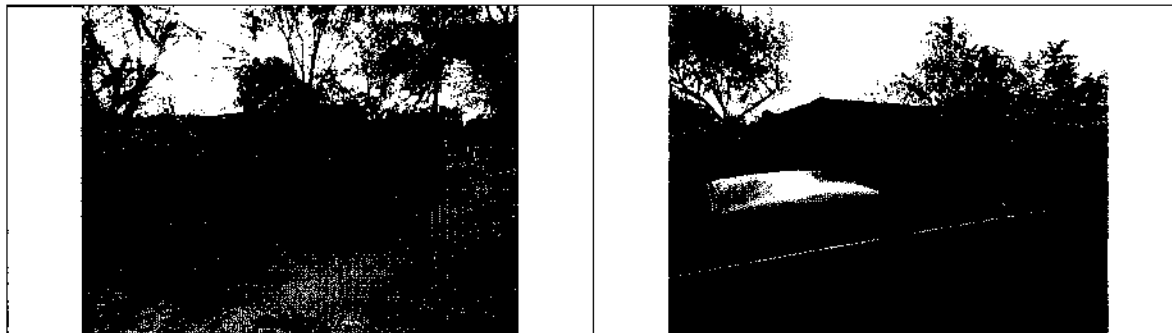
**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



Sistema de Transmissão Xingu Rio









**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

Sistema de Transmissão Xingu Rio

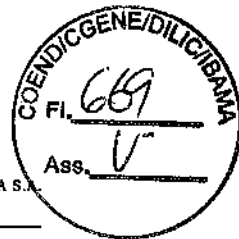
TANGENTE – MV17 / MV18 (CD) e MV16 / MV17 (CS)		
ESPECIFICAÇÕES	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
Extensão da tangente (m)	1879,38	C1= 1976,38 / C2= 1969,28
Edificações (interferências)	0	2
Interferências (imagem)		
Observações		Tangente com interferência em um centro de atividades evangélicas "Nação Santa", número de benfeitorias relevantes e impacto social considerável, vez que o local é utilizado para encontros religiosos e eventos sociais.
<i>Registro fotográfico das benfeitorias interferidas</i>		
		
		
		



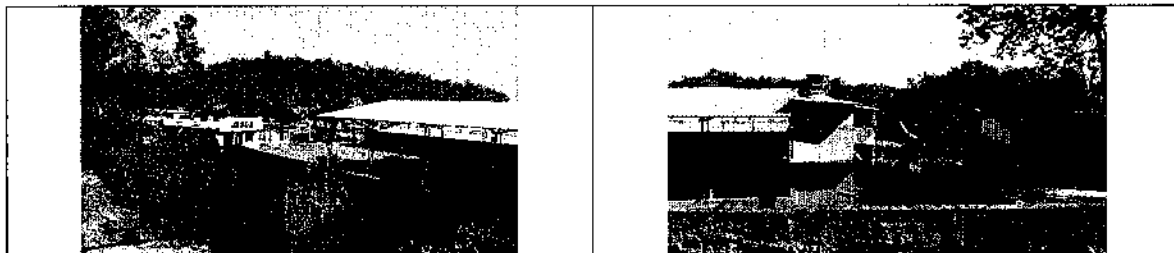
**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**


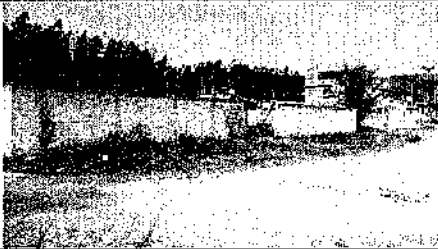




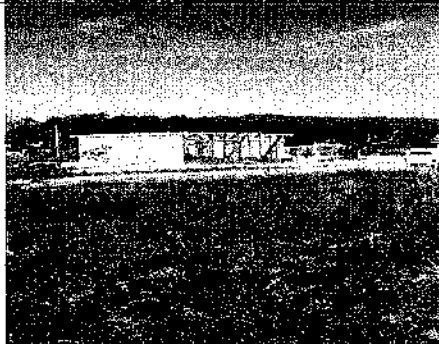


**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



Sistema de Transmissão Xingu Rio

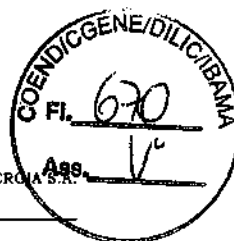


TANGENTE – MV18 / MV19 (CD) e MV17 / MV18 (CS)		
ESPECIFICAÇÕES	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
Extensão da tangente (m)	1779,71	C1= 1852,00 / C2= 1865,94
Edificações (interferências)	0	8
Interferências (imagem)		
Observações		Tangente com interferência em um loteamento residencial, "Jardim Nova Vida", lotes em sua maioria 10mx30m, se considerar faixa de 110 metros haverá interferência em aproximadamente 20 terrenos, alguns já em fase de construção.
<i>Registro fotográfico das benfeitorias interferidas</i>		
		
		
		




**ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMPARATIVA  
ENTRE OS SISTEMAS DE CIRCUITO DUPLO 500kV  
E DE CIRCUITOS SIMPLES 500kV**




**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



Sistema de Transmissão Xingu Rio

TANGENTE - MV19 / MV20 (CD) e MV18 / MV19 (CS)		
ESPECIFICAÇÕES	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
Extensão da tangente (m)	306,73	C1= 424,14 / C2= 440,51
Edificações (interferências)	0	2
Interferências (imagem)	-	
Observações		Tangente com interferência em um loteamento residencial, "Jardim Paradise II", lotes em sua maioria 10mx30m, se considerar faixa de 110 metros haverá interferência em aproximadamente 15 terrenos, alguns já em fase de construção.
<i>Registro fotográfico das benfeitorias interferidas</i>		
		

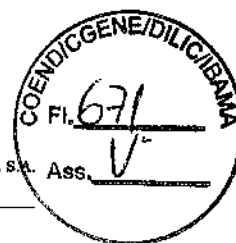
TANGENTE - MV20 / MV21 (CD) e MV19 / MV20 (CS)		
ESPECIFICAÇÕES	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
Extensão da tangente (m)	480,66	C1= 265,91 / C2= 263,55
Edificações (interferências)	0	0
Interferências (imagem)	-	-
Observações		

TANGENTE – MV21 / MV22 (CD) e MV20 / MV21 (CS)		
ESPECIFICAÇÕES	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
Extensão da tangente (m)	996,54	C1= 998,31 / C2= 975,77
Edificações (interferências)	1	3
Interferências (imagem)	-	
Observações		Tangente com interferência em duas residências, necessidade de relocação de duas famílias.

*Registro fotográfico das benfeitorias interferidas*



TANGENTE – MV22 / Pórtico (CD) e MV21 / Pórtico (CS)		
ESPECIFICAÇÕES	LT 500kV CD FAIXA 60m	LT's 500kV CS FAIXA 110m
Extensão da tangente (m)	556,65	C1= 596,38 / C2= 570,20
Edificações (interferências)	0	0
Interferências (imagem)	-	-



Observações

## 5 CONCLUSÃO

Do ponto de vista ambiental, o projeto da LT em circuito duplo apresenta diversos benefícios em função da redução da faixa de servidão em relação ao circuito simples.

Com relação ao meio físico, a redução de 50% do número de torres em áreas susceptíveis a erosão, no caso da implantação do circuito duplo, é um aspecto muito relevante, uma vez que a redução de processos erosivos minimiza impactos ambientais relacionados a assoreamento de corpos hídricos e da qualidade da água.

No que tange aos efeitos no meio biótico, a redução da supressão de vegetação do Bioma Mata Atlântica é de grande significância pela adoção do circuito duplo, considerando que o empreendimento atravessa expressivos fragmentos florestais, inclusive no interior de Unidades de Conservação.

Pelo ponto de vista socioeconômico, a otimização do traçado proposta para o circuito duplo também reduzirá a abrangência dos impactos sobre o uso ocupação de solo. Em relação as áreas de potencial expansão urbana, verifica-se que a redução da faixa de servidão, implicará em uma menor restrição no desenvolvimento de futuras formas de ocupação, especialmente à implantação loteamento, condomínios residenciais e distritos industriais, o que provavelmente atenuará a desvalorização imobiliária das áreas afetadas

Em relação as interferências em pequenas propriedades rurais e minifúndios, a adoção do circuito simples poderá impor maiores restrições em decorrência da implantação de um maior número de estruturas e de uma faixa de servidão maior, inviabilizando usos que demandem áreas maiores que as parcelas remascentes. Outro ponto importante é a redução do número de estimado de família realocadas de de 26 famílias nos circuitos simples para apenas 2 no circuito duplo.

A **Tabela 6** apresenta uma comparação dos aspectos dos meios físico, biótico e socioeconômico, em relação aos circuitos duplos e simples.

**Tabela 6** – Comparação dos circuitos duplos e simples, em relação aos aspectos do meio físico, biótico e socioeconômico.

Meio	Aspecto	Circuito Simples	Circuito Duplo
Físico	Susceptibilidade a processos erosivos	152 torres	76 torres
Biótico	Supressão de vegetação	3,71ha	1,77ha
Socioeconômico	Famílias relocadas	26	2
	Benfeitorias afetadas	62	4
	Área com restrição de uso		
	Paracambi	51,18ha	28,3ha
	Seropédica	178,77ha	96,96ha
	Queimados	34,22ha	19,9ha
	Nova Iguaçu	89,3ha	48,59ha

Observa-se que o número de torres em áreas susceptíveis a erosão, a área de supressão e as áreas afetadas reduzem à uma proporção de aproximadamente 50%, correspondente à mesma proporção da redução da faixa de servidão. Entretanto, quanto aos aspectos “Famílias relocadas” e “Benfeitorias afetadas”, percebe-se uma brusca redução na adoção do circuito duplo.

A **Tabela 7** a seguir apresenta os principais pontos fortes e os pontos fracos da proposição do projeto em circuito duplo.

**Tabela 7 - Pontos fortes e fracos do projeto da LT 500kV CA Circuito Duplo.**

Pontos Fracos	Pontos Fortes
Redução da segurança do sistema	Redução da faixa de servidão
	Redução na supressão de vegetação
	Redução de afetação de unidades de conservação
	Redução de processos erosivos
	Redução da interferência em APP
	Redução de interferência em áreas produtivas
	Redução de interferência em áreas de expansão urbana
	Redução da afetação em áreas já loteadas (empreendimentos)
	Redução no número de famílias realocadas
	Redução inviabilização de pequenas propriedades rurais e minifúndios
	Redução de interferência em áreas industriais
	Redução de afetação de benfeitorias

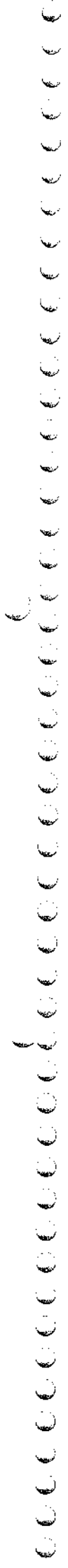
## 6 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **O corredor Central da Mata Atlântica – Uma nova escala de conservação da biodiversidade**, 2006

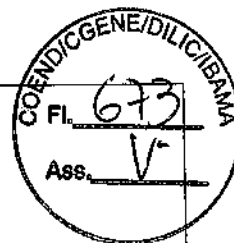
GUATURA, I. N.; CORRÊA, F.; COSTA, J. P.O. & AZEVEDO, P. U. E. A questão fundiária: roteiro para a solução dos problemas fundiários nas áreas protegidas da Mata Atlântica. Roteiro para a conservação de sua biodiversidade. **Série Cadernos da Reserva da Biosfera**, Caderno nº 1, 47 p. 1996.

Plano Diretor do Município de Nova Iguaçu (2008).

Plano Diretor Participativo do Município de Seropédica (2006).







N.º	DATA	REVISÃO	ELAB ENGEPRO	VERIF ENGEPRO	APROV. CLIENTE
D	09/9/2016	Comentários XRTE	AQ	JCS	
C	08/9/2016	Tabela Comparativa	AQ	JCS	
B	29/7/2016	Comentários XRTE	AQ	JCS	
A	29/7/2016	Emissão Inicial	AQ	JCS	

**ENGEPRO**

**SEPCO1**  
CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

ELAB. MRS	VERIF. AQ
APROV. JCS	DATA 29/07/16
ENGEPRO RESP.TÉC. Joel Souza	Nº CREA 200158892-5

**RELATÓRIO CONSOLIDADO**

**Edital de Leilão da ANEEL nº 07/2015**

**LT 500 kV CD TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU**

**ESTUDO PRÉVIO DO PROJETO BÁSICO**

**(Estudo de Viabilidade)**

## 1. APRESENTAÇÃO

Este estudo prévio do projeto básico apresenta uma proposta de solução para viabilizar a implantação dos dois circuitos da Linha de Transmissão 500 kV Terminal Rio – Nova Iguaçu, considerando a alternativa em circuito duplo em substituição a duas Linhas de circuito simples, como previsto no Edital de Leilão da ANEEL.

Conforme detalhado em relatório específico de análise socioambiental, a região possui natureza urbana e industrial, especialmente sensível nos aspectos fundiários e ambientais, quanto aos impactos socioambientais e à afetação das áreas de preservação / interesse ambiental.

Assim, o principal motivo do presente estudo foi apresentar uma solução para viabilizar a implantação dos dois circuitos minimizando os impactos ora mencionados, através de uma LT de circuito duplo, num corredor com faixa de servidão de 60m, e que não somente atendesse a todos os critérios especificados no Edital, mas também apresentasse requisitos de confiabilidade superiores ao padrão tipicamente adotado em linhas de transmissão no Brasil, tanto no desempenho mecânico quanto no elétrico.

A tabela a seguir apresenta uma comparação dos resultados entre a solução para duas linhas, uma LT de circuito duplo convencional e a de circuito duplo aqui proposta.

Confiabilidade / Desempenho		LINHA DE TRANSMISSÃO		
		Circuito Simples (cada)	Circuito Duplo Convencional (cada)	Circuito Duplo Proposta
Projeto Mecânico	Carregamento mecânico para estruturas, cabos e isoladores	250 anos	250 anos	500 anos
	Período de retorno do Vento	Vento 185 km/h (3 seg, a 10 m, Tipo B)	Vento 185 km/h (3 seg, a 10 m, Tipo B)	Vento 205 km/h (3 seg, a 10 m, Tipo B)
	Carregamento de Estruturas Hipótese de cabo rompido	Rompimento de 1 fase na torre	Rompimento de 1 fase na torre	Rompimento simultâneo de 1 fase em cada circuito
	Carga Nominal da Cadeia de Suspensão de Isoladores	160 kN	160 kN	210 kN
Projeto Elétrico	Resistência de pé de torre Aterramento das estruturas	20 $\Omega$ (projeto de aterramento convencional)	20 $\Omega$ (projeto de aterramento convencional)	10 $\Omega$ (projeto de aterramento convencional)
	Cadeia de Isoladores	22 isoladores 280x170mm	22 isoladores 280x170mm	24 isoladores 280x170mm
	Desempenho frente às descargas atmosféricas	0,74	$\leq 1$	< 0,74

**LT 500 kV CD TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU**

**2. ESTUDOS DA LT CD 500 KV TERMINAL RIO – NOVA IGUAÇU**

**2.1 DADOS CLIMATOLÓGICOS**

PARÂMETROS CLIMÁTICOS	LT CD 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU
Altitude Média - (m)	100
Temperatura Média – (°C)	22
Temperatura Mínima Média Anual – (°C)	18
Temperatura Associada Ao Vento – (°C)	13
Temperatura Mínima Absoluta – (°C)	4
Temperatura Máxima Média Anual – (°C)	28
Temperatura Máxima Absoluta – (°C)	39
Pressão Atmosférica – (mbar)	980
Massa Específica – (r)	1,199
DRA 50% / 90% – ( pu)	0,98/0,95
Umidade Relativa (U <sub>rel</sub> ) – (%)	79
Nível Cerâmico	90

**2.2 VELOCIDADES DE VENTO**

Período de retorno (anos) / tempo de média Terreno categoria B	Velocidades do vento (km/h)
500 anos / 10 minutos	125
500 anos / 3 segundos	205
50 anos / 10 minutos	100
50 anos / 30 segundos	135
2 anos / 30 segundos	85

<b>LT 500 kV CD TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU</b>	
<b>ESTUDO PRÉVIO DO PROJETO BÁSICO</b>	<b>FOLHA 3 de 40 – Revisão D</b>

**2.3 PRESSÕES DE VENTO**

Linhas de transmissão	P cabos (kgf/m <sup>2</sup> )		ISOLADORES
	162	168	
LT 500 kV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU CIRCUITO DUPLO Vento Extremo (T= 500 anos; t= 10min)			232

**2.4 CABO CONDUTOR**

CABO CONDUTOR CAA RAIL 954 kcmil – 45/7 FIOS	
Tipo	CAA
Bitola	954 kcmil
Formação	45/7 fios
Diâmetro	29,59 mm
Área do cabo	516,75 mm <sup>2</sup>
Peso unitário	1,6002 kgf/m
Carga de ruptura	11768 kgf
Módulo de elasticidade inicial	4640,5 kgf/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidade final	6679 kgf/mm <sup>2</sup>
Coef. de dilatação térmica inicial	20,3 x 10 <sup>-6</sup>
Coef. de dilatação térmica final	20,9 x 10 <sup>-6</sup>
Temperatura máxima de trabalho do cabo condutor (longa duração)	75°C
Temperatura máxima de trabalho do cabo condutor (curta duração)	90°C
Temperatura máxima de trabalho dos cabos para-raios	40°C
Corrente (longa duração)	4000 A
Corrente (curta duração)	4760 A

**2.5 LARGURA DA FAIXA DE SERVIDÃO**

Verificação da Largura da Faixa de Servidão em função do Balanço dos Cabos (ver Figura 1)						
Parâmetros					Distância	
b (m)	f (m)	l (m)	β (graus)	d (m)	Calculado (m)	Adotado(*) (m)
7,6	23,50	5,47	39°	3,67	59,00	60

(\*)Valor adotado para verificação do atendimento aos critérios elétricos (rádio interferência, ruído audível, campo elétrico e campo magnético).

<b>LT 500 kV CD TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU</b>	
<b>ESTUDO PRÉVIO DO PROJETO BÁSICO</b>	<b>FOLHA 4 de 40 – Revisão D</b>

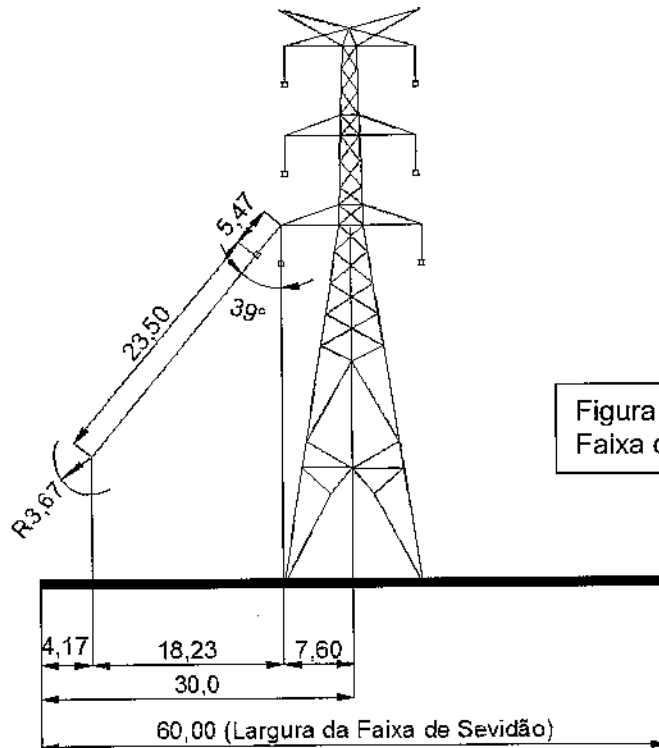
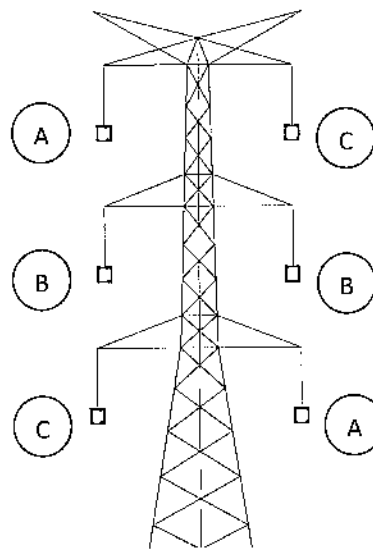


Figura 1  
Faixa de Servidão

**2.6 FASEAMENTO ADOTADO**



O faseamento indicado foi adotado com vistas à adequação dos campos eletromagnéticos na faixa de servidão de 60m.

Além disso, permite a mitigação de desligamentos simultâneos de uma mesma fase em ambos os circuitos, devido à eventual ocorrência de backflashover duplo nos circuitos.

<b>LT 500 kV CD TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU</b>	
<b>ESTUDO PRÉVIO DO PROJETO BÁSICO</b>	<b>FOLHA 5 de 40 – Revisão D</b>

**2.7 EMISSÕES ELTROMAGNÉTICAS**

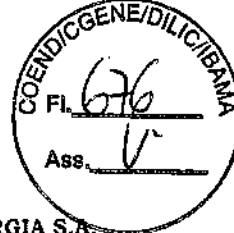
Verificação pelos Critérios de Emissões Eletromagnéticas		
Gradiente Crítico	17,63 (limite 20,71 kV/cm)	
Ruído Audível	Limite da Faixa (Foul L50) 50,22 dBA (limite 58 dBA)	
Rádio-Interferência	Limite da Faixa (L50 todos os tempos) 40,25 dB (limite de 42 dB)	
Campo Elétrico	Limite da Faixa 0,66 kV/m (limite 4,17 kV/m)	Interior da Faixa 7,72 kV/m (limite 8,33 kV/m)
	<i>Altura mínima cabo-solo de 12,5 m</i>	
Campo Magnético	Limite da Faixa 59,73 A/m (limite 158,90 A/m)	Interior da Faixa 127,25 A/m (limite 794,3 A/m)

**2.8 ISOLADORES, DISTÂNCIAS ELÉTRICAS E DESEMPENHO FRENTE ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**

Característica – Isoladores e Cadeias em I definidos mecanicamente para T = 500 anos	
Carga de Ruptura	210 kN(*)
Diâmetro do Disco	280mm
Passo	170mm
Distância de escoamento	380mm
Número mínimo de isoladores na cadeia I	24 isoladores

(\*) Para determinação da carga dos isoladores indicada acima, foi utilizado um fator de segurança de 0,6 (NBR 5422).

<b>LT 500 kV CD TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU</b>	
<b>ESTUDO PRÉVIO DO PROJETO BÁSICO</b>	<b>FOLHA 6 de 40 – Revisão D</b>

**ENGEPRO****SEPCO1**  
CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

Distâncias Elétricas para qualquer elemento da Estrutura		
Condição	Ângulo de Balanço (°)	Fase-Terra (m)
Frequência Industrial	45	1,10
Surto Manobra	26	2,54
Balanço Sem Vento	8	4,00

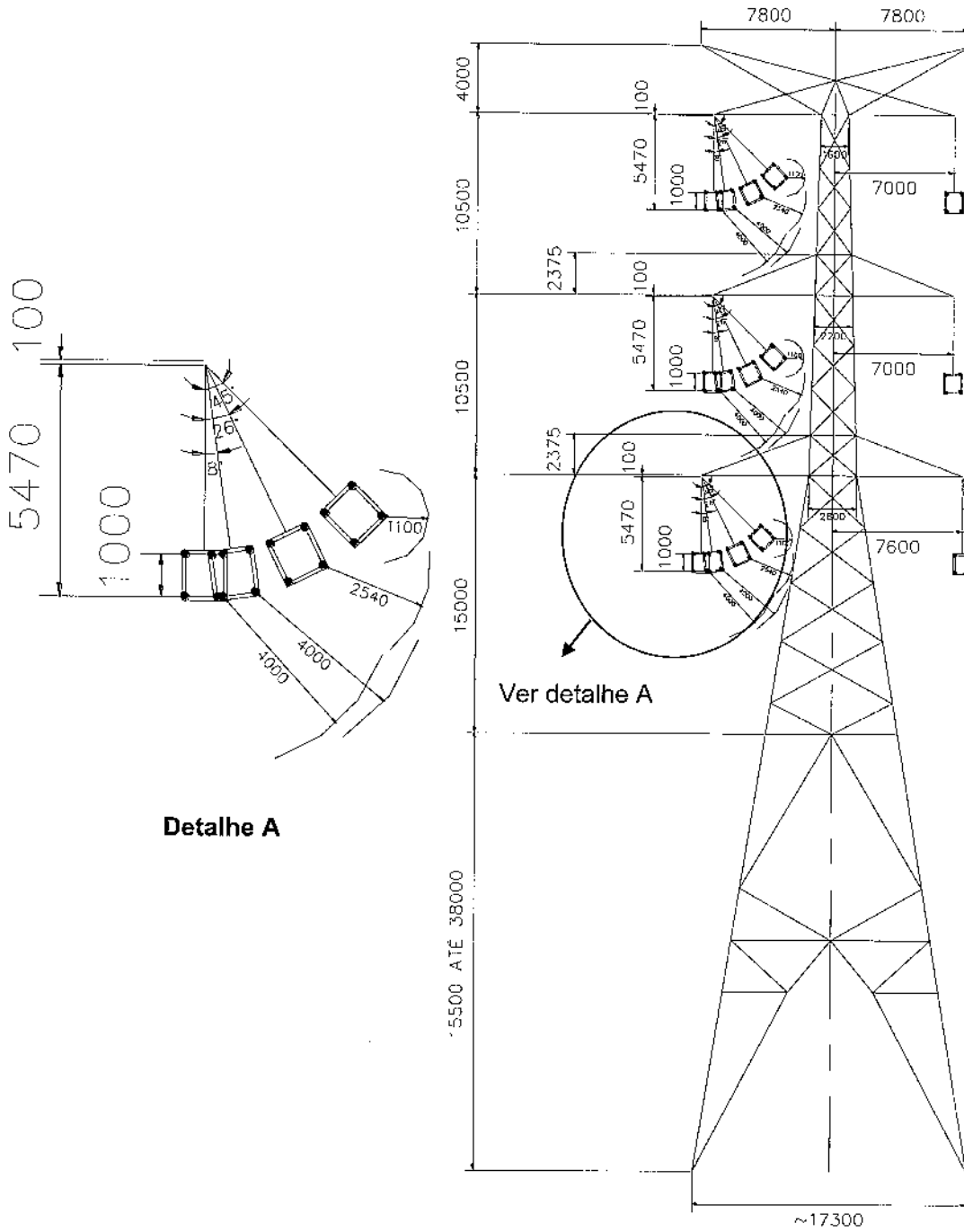
Taxa de Desligamentos			
Resistência de Pé de Torre Média	Descargas Diretas	Descargas Indiretas	Total (100 km / ano)
10 $\Omega$	< 0,7	0,00	< 0,7

LT 500 kV CD TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU

ESTUDO PRÉVIO DO PROJETO BÁSICO

FOLHA 7 de 40 - Revisão D

**2.9 TORRE DE SUSPENSÃO TÍPICA CD 500 kV (ESTIMADA)**



**Torre de Suspensão Predominante**

<b>LT 500 kV CD TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU</b>	
<b>ESTUDO PRÉVIO DO PROJETO BÁSICO</b>	<b>FOLHA 8 de 40 - Revisão D</b>



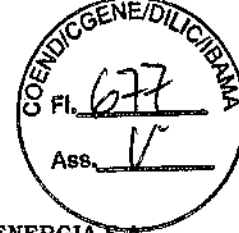
**ENGEPRO**



**SEPCO1**  
CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.



## ANEXOS

LT 500 kV CD TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU

ESTUDO PRÉVIO DO PROJETO BÁSICO

FOLHA 9 de 40 - Revisão D





Line conductor card.	3.750E-01	6.580E-02	4	3.3750	.0658	4	2.959	-7.00	56.50	33.50	100.0	45.0	4
Line conductor card.	3.750E-01	6.580E-02	4	4.3750	.0658	4	2.959	7.60	35.50	12.50	100.0	45.0	4
Line conductor card.	3.750E-01	6.580E-02	4	5.3750	.0658	4	2.959	7.00	46.00	23.00	100.0	45.0	4
Line conductor card.	3.750E-01	6.580E-02	4	6.3750	.0658	4	2.959	7.00	56.50	33.50	100.0	45.0	4
Line conductor card.	4.015E-01	2.720E-01	4	0.4015	0.2720	4	1.675	7.80	63.54	45.04			
Line conductor card.	2.313E-01	3.221E-01	4	0.2313	0.3221	4	1.542	-7.80	63.54	45.04			
Blank card terminating conductor cards.													
Comment card.	BLANK - FIM DOS DADOS DE CONDUTORES												
Comment card.	IC RHO - RESISTIVIDADE ohm.km (1-8)												
Comment card.	IC FREQUENC - FREQUENCIA Hz (9-18)												
Comment card.	IC FCAR - ALTA PRECISAO NA FORMULA DE CARSON (19-28)												
Comment card.	IC ICPR - IMPRESSAO MATRIZ SUSCEPTANCIA (30-35)												
Comment card.	IC IZPR - IMPRESSAO MATRIZ IMPEDANCIA (37-42)												
Comment card.	IC I - ICAP: IMPRESSAO DA MATRIZ DE SUSCEP EM mho/km - I=0 OU EM F/km - I=1 (44)												
Comment card.	IC DIST - COMPRIMENTO DA LT km (45-52)												
Comment card.	IC S - ISEG: CABO PARA-RAIO CONTINUO - S=0 OU SEGMENTADO - S=1 (58)												
Comment card.	IC MD - MODELO DA LINHA TRANSPORTA - MD=0 OU NÃO-TRANSPORTA - MD=1 (69-70)												
Comment card.	IC RHO FREQUENC FCAR ICPR IZPR I DIST S MD												
Comment card.	IC ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
Frequency card.	1.000E+03	6.000E+01	1.000E+00	1000.	60.00	1	111	111	1	1.00	0		

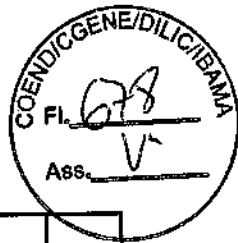
Line conductor table after sorting and initial processing.

Table Row Number	Phase	Skin effect R-type	Resistance R (ohm/km)	Reactance X-type	Reactance data specification X(ohm/km) or GMR	Diameter ( cm )	Horizontal X (mtrs)	Avg height Y (mtrs)	Name
1	1	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	-7.100	19.667	
2	2	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	-6.500	30.167	
3	3	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	-6.500	40.667	
4	4	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	8.100	19.667	
5	5	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	7.500	30.167	
6	6	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	-8.100	40.667	
7	1	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	-8.100	19.667	
8	1	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	-7.100	20.667	
9	1	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	-7.100	20.667	
10	2	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	-7.500	30.167	
11	2	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	-7.500	31.167	
12	2	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	-6.500	31.167	
13	3	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	-7.500	40.667	
14	3	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	-7.500	41.667	
15	3	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	-6.500	41.667	

LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU

ESTUDO ELETROMECÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO

FOLHA 11 de 40





16	4	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	7.100	19.667
17	4	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	7.100	20.667
18	4	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	8.100	20.667
19	5	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	6.500	30.167
20	5	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	6.500	31.167
21	5	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	7.500	31.167
22	6	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	6.500	40.667
23	6	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	6.500	41.667
24	6	.37500	.06580	4	.000000	2.95900	7.500	41.667
25	0	.40150	.27200	4	.000000	1.67500	7.800	51.207
26	0	.23130	.32210	4	.000000	1.54200	-7.800	51.207

Matrices are for earth resistivity = 1.00000000E+03 ohm-meters and frequency 6.00000000E+01 Hz. Correction factor = 1.00000000E-06

Capacitance matrix, in units of [farads/kmeter] for the system of physical conductors. Rows and columns proceed in the same order as the sorted input.

1	1.056994E-08
2	-1.878475E-10 1.061228E-08
3	-4.564231E-11 -1.853601E-10 1.058835E-08
4	-1.118370E-10 -6.313535E-11 -2.444761E-11 1.055249E-08
5	-6.570504E-11 -1.063203E-10 -6.644833E-11 -2.028558E-10 1.059142E-08
6	-2.476554E-11 -6.833878E-11 -1.246411E-10 -5.836124E-11 -2.054382E-10 1.056355E-08
7	-2.734335E-09 -1.814106E-10 -4.991912E-11 -8.160796E-11 -4.919770E-11 -2.145203E-11 1.055248E-08
8	-1.634927E-09 -2.553983E-10 -6.219429E-11 -7.467842E-11 -5.595334E-11 -2.551569E-11 -2.735431E-09 1.057264E-08
9	-2.717113E-09 -2.658373E-10 -5.764868E-11 -1.037889E-10 -7.446694E-11 -2.939432E-11 -1.634880E-09 -2.713183E-09 1.059205E-08
10	-1.890110E-10 -2.693858E-09 -1.856391E-10 -4.919783E-11 -7.499546E-11 -5.256139E-11 -2.028632E-10 -2.838103E-10 -2.677762E-10

LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU

ESTUDO ELETROMECÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO

FOLHA 12 de 40

# ENGEPRO



**SEPCO1**  
CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA



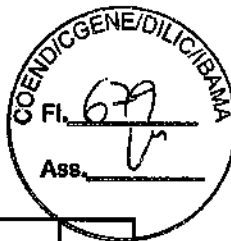
**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

1.059141E-08  
11 -1.359917E-10 -1.607418E-09 -2.663899E-10 -4.019442E-11 -7.262369E-11 -6.329347E-11 -1.496091E-10 -2.020301E-10 -1.861789E-10  
-2.709519E-09 1.058955E-08  
12 -1.333373E-10 -2.687916E-09 -2.687814E-10 -5.207407E-11 -1.030479E-10 -8.148272E-11 -1.310195E-10 -1.782646E-10 -1.827492E-10  
-1.607574E-09 -2.694935E-09 1.061192E-08  
13 -5.027973E-11 -1.845884E-10 -2.719632E-09 -2.145610E-11 -5.256966E-11 -9.284504E-11 -5.838866E-11 -7.198025E-11 -6.296691E-11  
-2.055017E-10 -2.902399E-10 -2.656885E-10 1.056332E-08  
14 -4.203812E-11 -1.373791E-10 -1.642442E-09 -1.904475E-11 -4.658663E-11 -9.714579E-11 -4.967326E-11 -6.033319E-11 -5.186365E-11  
-1.558443E-10 -2.118377E-10 -1.906196E-10 -2.746671E-09 1.054019E-08  
15 -3.757190E-11 -1.363451E-10 -2.721670E-09 -2.158494E-11 -5.861022E-11 -1.285583E-10 -4.186256E-11 -5.134229E-11 -4.674632E-11  
-1.385986E-10 -1.915168E-10 -1.909758E-10 -1.642982E-09 -2.742744E-09 1.056518E-08  
16 -1.554655E-10 -8.409473E-11 -2.776831E-11 -2.734333E-09 -1.890053E-10 -5.025831E-11 -1.118373E-10 -1.032477E-10 -1.455190E-10  
-6.570591E-11 -5.224486E-11 -6.756213E-11 -2.477147E-11 -2.115697E-11 -2.358774E-11 1.056994E-08  
17 -1.455190E-10 -9.806512E-11 -3.370790E-11 -1.634877E-09 -2.677694E-10 -6.294152E-11 -1.037892E-10 -1.013177E-10 -1.433990E-10  
-7.446786E-11 -6.034972E-11 -8.036786E-11 -2.940096E-11 -2.498194E-11 -2.850754E-11 -2.717111E-09 1.059205E-08  
18 -1.032473E-10 -7.399784E-11 -2.969603E-11 -2.735427E-09 -2.838016E-10 -7.194828E-11 -7.467839E-11 -7.257397E-11 -1.013172E-10  
-5.595344E-11 -4.665527E-11 -6.230190E-11 -2.552024E-11 -2.250079E-11 -2.604629E-11 -1.634924E-09 -2.713179E-09 1.057265E-08  
19 -8.409477E-11 -1.536534E-10 -8.655332E-11 -1.814047E-10 -2.693844E-09 -1.845372E-10 -6.313620E-11 -7.399888E-11 -9.806527E-11  
-1.063225E-10 -1.030067E-10 -1.491128E-10 -6.835346E-11 -5.783768E-11 -7.313500E-11 -1.878431E-10 -2.656320E-10 -2.553914E-10

LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU

ESTUDO ELETROMECÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO

FOLHA 13 de 40





1.061229E-08

20 -6.756207E-11 -1.491125E-10 -1.058120E-10 -1.310120E-10 -1.607557E-09 -2.656231E-10 -5.207499E-11 -6.230303E-11 -8.036789E-11  
-1.030504E-10 -1.063123E-10 -1.533218E-10 -8.150010E-11 -7.021550E-11 -9.099518E-11 -1.333317E-10 -1.827424E-10 -1.782558E-10  
-2.687903E-09 1.061194E-08

21 -5.224375E-11 -1.030038E-10 -8.207794E-11 -1.495999E-10 -2.709498E-09 -2.901612E-10 -4.019420E-11 -4.665509E-11 -6.034854E-11  
-7.262359E-11 -7.524593E-11 -1.063092E-10 -6.330336E-11 -5.699173E-11 -7.347929E-11 -1.359846E-10 -1.861705E-10 -2.020193E-10  
-1.607401E-09 -2.694914E-09 1.058958E-08

22 -2.776562E-11 -8.654644E-11 -1.721861E-10 -4.989557E-11 -1.855844E-10 -2.719431E-09 -2.444725E-11 -2.969577E-11 -3.370505E-11  
-6.644851E-11 -8.207848E-11 -1.058044E-10 -1.246679E-10 -1.286016E-10 -1.754360E-10 -4.562423E-11 -5.762721E-11 -6.216682E-11  
-1.853169E-10 -2.687262E-10 -2.663221E-10 1.058852E-08

23 -2.358189E-11 -7.312038E-11 -1.754177E-10 -4.182817E-11 -1.385189E-10 -1.642692E-09 -2.158191E-11 -2.604301E-11 -2.850111E-11  
-5.860467E-11 -7.347287E-11 -9.097824E-11 -1.285761E-10 -1.408038E-10 -1.892438E-10 -3.754524E-11 -4.671470E-11 -5.130218E-11  
-1.362814E-10 -1.908944E-10 -1.914179E-10 -2.721418E-09 1.056554E-08

24 -2.114737E-11 -5.781402E-11 -1.285521E-10 -4.963450E-11 -1.557547E-10 -2.746349E-09 -1.903741E-11 -2.249250E-11 -2.497111E-11  
-4.657126E-11 -5.697318E-11 -7.018722E-11 -9.713224E-11 -1.080303E-10 -1.407617E-10 -4.200767E-11 -5.182759E-11 -6.028802E-11  
-1.373063E-10 -1.905268E-10 -2.117266E-10 -1.642159E-09 -2.742336E-09 1.054064E-08

25 -2.752745E-11 -6.673376E-11 -2.034745E-10 -5.476261E-11 -1.259110E-10 -4.312573E-10 -2.858768E-11 -3.296995E-11 -3.187506E-11  
-6.401458E-11 -7.869705E-11 -8.259375E-11 -1.746656E-10 -2.1198156E-10 -2.545088E-10 -4.489688E-11 -5.289718E-11 -6.370153E-11  
-1.076809E-10 -1.363475E-10 -1.558541E-10 -3.982935E-10 -5.594349E-10 -5.954251E-10 6.809654E-09

LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU

ESTUDO ELETROMECÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO

FOLHA 14 de 40

26 -4.441938E-11 -1.065350E-10 -3.941000E-10 -2.824660E-11 -6.324755E-11 -1.724855E-10 -5.418516E-11 -6.303010E-11 -5.233516E-11  
-1.245850E-10 -1.542133E-10 -1.348984E-10 -4.267600E-10 -5.892370E-10 -5.535732E-10 -2.720682E-11 -3.150287E-11 -3.257604E-11  
-6.595760E-11 -8.163007E-11 -7.775303E-11 -2.010383E-10 -2.514007E-10 -2.170195E-10 -6.757657E-10 6.742057E-09

Capacitance matrix, in units of [farads/kmeter] for the system of equivalent phase conductors.  
Rows and columns proceed in the same order as the sorted input.

1 1.394737E-08  
2 -3.133135E-09 1.440272E-08  
3 -8.404512E-10 -3.205306E-09 1.382476E-08  
4 -1.733824E-09 -1.026368E-09 -4.041796E-10 1.394742E-08  
5 -1.026368E-09 -1.738062E-09 -1.134469E-09 -3.133019E-09 1.440300E-08  
6 -4.040976E-10 -1.134276E-09 -2.152600E-09 -8.399713E-10 -3.204136E-09 1.382949E-08

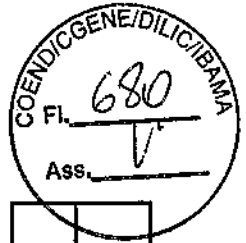
Capacitance matrix, in units of [farads/kmeter] for symmetrical components of the equivalent phase conductor  
Rows proceed in the sequence (0, 1, 2), (0, 1, 2), etc.; columns proceed in the sequence (0, 2, 1), (0, 2, 1), etc.

0 9.272356E-09  
0.000000E+00  
1 3.507164E-10 -8.677964E-10  
-4.949979E-10 -1.490524E-09  
2 3.507164E-10 1.645125E-08 -8.677964E-10  
4.949979E-10 1.403758E-25 1.490524E-09  
0 -3.584748E-09 2.102296E-10 2.102296E-10 9.275218E-09  
0.000000E+00 -5.988798E-11 5.988798E-11 0.000000E+00  
1 2.101882E-10 -2.089105E-10 -1.019869E-09 3.496067E-10 -8.680342E-10  
-6.002307E-11 -4.789110E-10 3.232826E-14 -4.963867E-10 -1.489451E-09

LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU

ESTUDO ELETROMECÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO

FOLHA 15 de 40











17	5.826392E-02	5.802603E-02	5.779104E-02	5.826702E-02	5.802870E-02	5.779357E-02	5.826347E-02	5.824065E-02	5.824110E-02
	3.961837E-01	3.848974E-01	3.567247E-01	5.702886E-01	4.268627E-01	3.710376E-01	3.910764E-01	3.912634E-01	3.963944E-01
	5.802562E-02	5.800311E-02	5.800352E-02	5.779066E-02	5.776844E-02	5.776882E-02	5.826704E-02	1.253376E-01	
	3.812199E-01	3.788374E-01	3.822768E-01	3.549498E-01	3.525337E-01	3.541948E-01	5.964197E-01	9.307849E-01	
18	5.826347E-02	5.802562E-02	5.779066E-02	5.826704E-02	5.802870E-02	5.779357E-02	5.826299E-02	5.824017E-02	5.824065E-02
	3.910764E-01	3.812199E-01	3.549498E-01	5.964197E-01	4.267794E-01	3.710188E-01	3.862919E-01	3.864459E-01	3.912634E-01
	5.802519E-02	5.800268E-02	5.800311E-02	5.779025E-02	5.776803E-02	5.776844E-02	5.826702E-02	5.824418E-02	1.253376E-01
	3.776428E-01	3.754720E-01	3.788374E-01	3.531374E-01	3.508324E-01	3.525337E-01	5.702886E-01	5.964438E-01	9.307849E-01
19	5.804857E-02	5.781351E-02	5.758123E-02	5.805122E-02	5.781582E-02	5.758342E-02	5.804816E-02	5.802562E-02	5.802603E-02
	3.822286E-01	4.035096E-01	3.848288E-01	4.184939E-01	5.969020E-01	4.195239E-01	3.787892E-01	3.812199E-01	3.848974E-01
	5.781314E-02	5.779089E-02	5.779126E-02	5.758088E-02	5.755891E-02	5.755926E-02	5.805126E-02	5.802870E-02	5.802867E-02
	3.979220E-01	3.977542E-01	4.033112E-01	3.813495E-01	3.787581E-01	3.819940E-01	4.192363E-01	4.267794E-01	4.258750E-01
	1.249092E-01								
	9.312431E-01								
20	5.802603E-02	5.779126E-02	5.755926E-02	5.802867E-02	5.779355E-02	5.756144E-02	5.802562E-02	5.800311E-02	5.800352E-02
	3.795430E-01	4.033112E-01	3.876544E-01	4.118015E-01	5.707950E-01	4.270190E-01	3.763323E-01	3.788374E-01	3.822768E-01
	5.779089E-02	5.776867E-02	5.776904E-02	5.755891E-02	5.753696E-02	5.753731E-02	5.802870E-02	5.800617E-02	5.800614E-02
	3.977542E-01	3.979701E-01	4.035576E-01	3.839195E-01	3.813974E-01	3.848768E-01	4.124217E-01	4.192846E-01	4.185421E-01
	5.779357E-02	1.248647E-01							
	5.969260E-01	9.312912E-01							
21	5.802562E-02	5.779089E-02	5.755891E-02	5.802870E-02	5.779357E-02	5.756145E-02	5.802519E-02	5.800268E-02	5.800311E-02
	3.763323E-01	3.977542E-01	3.839195E-01	4.124217E-01	5.969260E-01	4.274344E-01	3.731725E-01	3.754720E-01	3.788374E-01
	5.779050E-02	5.776828E-02	5.776867E-02	5.755853E-02	5.753659E-02	5.753696E-02	5.802870E-02	5.800617E-02	5.800617E-02
	3.925770E-01	3.927683E-01	3.979701E-01	3.802816E-01	3.779867E-01	3.813974E-01	4.124786E-01	4.193528E-01	4.192846E-01
	5.779355E-02	5.777132E-02	1.248647E-01						
	5.707950E-01	5.969501E-01	9.312912E-01						

LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU

ESTUDO ELETROMECÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO

FOLHA 18 de 40

22	5.781329E-02	5.758123E-02	5.735181E-02	5.781579E-02	5.758342E-02	5.735390E-02	5.781290E-02	5.779066E-02	5.779104E-02
	3.541468E-01	3.848288E-01	4.040131E-01	3.671318E-01	4.195239E-01	5.974055E-01	3.524856E-01	3.549498E-01	3.567247E-01
	5.758088E-02	5.755891E-02	5.755266E-02	5.735147E-02	5.732297E-02	5.733010E-02	5.781582E-02	5.779356E-02	5.779353E-02
	3.813495E-01	3.839195E-01	3.876544E-01	3.984256E-01	3.982576E-01	4.038146E-01	3.673192E-01	3.710188E-01	3.708122E-01
	5.758343E-02	5.756145E-02	5.756144E-02	1.244473E-01					
	4.198643E-01	4.274344E-01	4.270190E-01	9.317466E-01					
23	5.779104E-02	5.755926E-02	5.733010E-02	5.779353E-02	5.756144E-02	5.733219E-02	5.779066E-02	5.776844E-02	5.776882E-02
	3.516661E-01	3.819940E-01	4.038146E-01	3.636676E-01	4.127451E-01	5.712984E-01	3.501096E-01	3.525337E-01	3.541948E-01
	5.755891E-02	5.753696E-02	5.753731E-02	5.732977E-02	5.730809E-02	5.730842E-02	5.779356E-02	5.777133E-02	5.777130E-02
	3.787581E-01	3.813974E-01	3.848768E-01	3.982576E-01	3.984734E-01	4.040609E-01	3.638384E-01	3.673673E-01	3.671798E-01
	5.756145E-02	5.753950E-02	5.753948E-02	5.733220E-02	1.244039E-01				
	4.130291E-01	4.199122E-01	4.195718E-01	5.974294E-01	9.317944E-01				
24	5.779066E-02	5.755891E-02	5.732977E-02	5.779356E-02	5.756145E-02	5.733220E-02	5.779025E-02	5.776803E-02	5.776844E-02
	3.501096E-01	3.787581E-01	3.982576E-01	3.638384E-01	4.130291E-01	5.974294E-01	3.485110E-01	3.508324E-01	3.525337E-01
	5.755853E-02	5.753659E-02	5.753696E-02	5.732941E-02	5.730773E-02	5.730809E-02	5.779357E-02	5.777133E-02	5.777133E-02
	3.755666E-01	3.779867E-01	3.813974E-01	3.930804E-01	3.932215E-01	3.984734E-01	3.638540E-01	3.673844E-01	3.673673E-01
	5.756144E-02	5.753948E-02	5.753950E-02	5.733219E-02	5.731050E-02	1.244039E-01			
	4.127451E-01	4.195718E-01	4.199122E-01	5.712984E-01	5.974533E-01	9.317944E-01			
25	5.757966E-02	5.735050E-02	5.712384E-02	5.758255E-02	5.735304E-02	5.712628E-02	5.757926E-02	5.755729E-02	5.755769E-02
	3.293421E-01	3.533950E-01	3.807210E-01	3.369326E-01	3.677033E-01	4.200501E-01	3.283999E-01	3.303480E-01	3.313403E-01
	5.735013E-02	5.732843E-02	5.732880E-02	5.712349E-02	5.710204E-02	5.710240E-02	5.758255E-02	5.756057E-02	5.756057E-02
	3.517091E-01	3.540937E-01	3.558912E-01	3.773412E-01	3.796245E-01	3.832233E-01	3.369174E-01	3.393694E-01	3.393856E-01
	5.735302E-02	5.733131E-02	5.733133E-02	5.712626E-02	5.710481E-02	5.710483E-02	3.292559E-01		
	3.675673E-01	3.712481E-01	3.713980E-01	4.195114E-01	4.269268E-01	4.275832E-01	9.760176E-01		
26	5.758255E-02	5.735302E-02	5.712626E-02	5.757926E-02	5.735013E-02	5.712349E-02	5.758255E-02	5.756057E-02	5.756057E-02

LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU

ESTUDO ELETROMECÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO

FOLHA 19 de 40



3.369174E-01	3.675673E-01	4.195114E-01	3.283999E-01	3.517091E-01	3.773412E-01	3.369326E-01	3.393856E-01	3.393694E-01
5.735304E-02	5.733133E-02	5.733131E-02	5.712628E-02	5.710483E-02	5.710481E-02	5.757966E-02	5.755769E-02	5.755729E-02
3.677039E-01	3.713980E-01	3.712481E-01	4.200501E-01	4.275832E-01	4.269268E-01	3.293421E-01	3.313403E-01	3.303480E-01
5.735050E-02	5.732880E-02	5.732843E-02	5.712384E-02	5.710240E-02	5.710204E-02	5.689852E-02	3.791029E-01	
3.533950E-01	3.558912E-01	3.540937E-01	3.807210E-01	3.832233E-01	3.796245E-01	3.907691E-01	9.759996E-01	

Impedance matrix, in units of [ohms/kmeter ] for the system of equivalent phase conductors.  
Rows and columns proceed in the same order as the sorted input.

1	6.731600E-02							
	5.123335E-01							
2	5.204664E-02	7.074306E-02						
	2.452664E-01	4.857223E-01						
3	5.444521E-02	5.692859E-02	7.770284E-02					
	1.747324E-01	2.113989E-01	4.427672E-01					
4	5.033529E-02	5.179832E-02	5.404680E-02	6.706800E-02				
	2.302866E-01	2.050304E-01	1.603048E-01	5.121674E-01				
5	5.169595E-02	5.349980E-02	5.616050E-02	5.167885E-02	7.023986E-02			
	2.049643E-01	2.100991E-01	1.737356E-01	2.450173E-01	4.853750E-01			
6	5.354503E-02	5.574355E-02	5.885185E-02	5.365260E-02	5.596023E-02	7.618484E-02		
	1.599747E-01	1.734545E-01	1.689038E-01	1.741948E-01	2.107243E-01	4.416839E-01		

Impedance matrix, in units of [ohms/kmeter ] for symmetrical components of the equivalent phase conductor  
Rows proceed in the sequence (0, 1, 2), (0, 1, 2), etc.; columns proceed in the sequence (0, 2, 1), (0, 2, 1), etc.

0	1.808676E-01							
	9.012062E-01							

1	-3.629133E-02	-2.816997E-02						
	1.286155E-02	1.758689E-02						

LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU

ESTUDO ELETROMECÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO

FOLHA 20 de 40



**ANEXO II**  
**CAMPOFX**

\*\*\*\*\*  
\* PROGRAMA CAMPOFX VERSÃO 1.0 ENGEPRO ENGENHARIA LTDA. PÁGINA - 1 \*  
\* CD LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU - 4 CABOS ASCR RAIL/FASE 27- 7-2016\*  
\*\*\*\*\*

NÚMERO DE CIRCUITOS : 2

CIRCUITO NÚMERO - 1

TENSÃO----- 550.0 kV  
CORRENTE-----4000.0 A  
No. CONDUTORES----- 4 POR FEIXE  
ESP.ENTRE CONDUTORES-----100.000 cm  
DIÂMETRO DO CONDUTOR----- 2.959 cm

FASE, No.	X (m)	Y-MÍN (m)	Y-MÉD (m)	FLECH (m)	FASE Graus
1	-7.60	12.50	20.33	23.50	0.00
2	-7.00	23.00	30.83	23.50	-120.00
3	-7.00	33.50	41.33	23.50	120.00

CIRCUITO NÚMERO - 2

TENSÃO----- 550.0 kV  
CORRENTE-----4000.0 A  
No. CONDUTORES----- 4 POR FEIXE  
ESP.ENTRE CONDUTORES-----100.000 cm  
DIÂMETRO DO CONDUTOR----- 2.959 cm

FASE, No.	X (m)	Y-MÍN (m)	Y-MÉD (m)	FLECH (m)	FASE Graus
4	7.60	12.50	20.33	23.50	120.00
5	7.00	23.00	30.83	23.50	-120.00
6	7.00	33.50	41.33	23.50	0.00

DADOS PÁRA-RAIOS:

CABO No.	X (m)	Y-MÍN (m)	Y-MÉD (m)	FLECH (m)	NSUB	ESPAC. (cm)	DIAM. (cm)
1	-7.80	43.05	50.05	21.00	1	0.00	1.675
2	7.80	43.05	50.05	21.00	1	0.00	1.675

<b>LT CD 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU</b>	
<b>ESTUDO ELETROMECÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO</b>	<b>FOLHA 22 de 40</b>



**ENGEPRO**



**SEPCO1**  
CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

\*\*\*\*\*  
\* PROGRAMA CAMPOFX VERSÃO 1.0 ENGEPRO ENGENHARIA LTDA. PÁGINA - 1 \*  
\* CD LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU - 4 CABOS ASCR RAIL/FASE 27- 7-2016\*  
\*\*\*\*\*

MÁXIMOS GRADIENTES SUPERFICIAIS :

No. CIRCUITO --- 1

FASE#	GRAD, (kV/cm)
1	17.38
2	17.31
3	17.63

No. CIRCUITO --- 2

FASE#	GRAD, (kV/cm)
4	17.38
5	17.31
6	17.63

PÁRA-RAIOS

CABO#	GRAD. (kV/cm)
1	9.35
2	9.35

LT CD 500 kV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU	
ESTUDO ELETROMECÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO	FOLHA 23 de 40

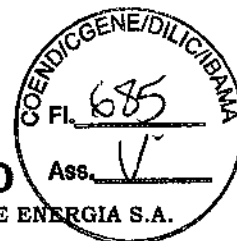
\*\*\*\*\*  
 \* PROGRAMA CAMPOFX VERSÃO 1.0 ENGEPRO ENGENHARIA LTDA. PÁGINA - 1 \*  
 \* CD LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU - 4 CABOS ASCR RAIL/FASE 27- 7-2016\*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL DE RUÍDO AUDÍVEL - FOUL WEATHER:

XP (m)	L50 (dBA)	L5 (dBA)
-30.0	50.22	54.64
-29.0	50.31	54.73
-28.0	50.40	54.82
-27.0	50.49	54.91
-26.0	50.58	54.99
-25.0	50.66	55.08
-24.0	50.75	55.17
-23.0	50.83	55.25
-22.0	50.92	55.34
-21.0	51.00	55.42
-20.0	51.08	55.50
-19.0	51.16	55.58
-18.0	51.24	55.66
-17.0	51.31	55.74
-16.0	51.38	55.81
-15.0	51.45	55.88
-14.0	51.52	55.94
-13.0	51.58	56.01
-12.0	51.64	56.07
-11.0	51.70	56.12
-10.0	51.75	56.17
-9.0	51.79	56.22
-8.0	51.83	56.26
-7.0	51.87	56.30
-6.0	51.90	56.33
-5.0	51.93	56.35
-4.0	51.95	56.38
-3.0	51.97	56.39
-2.0	51.98	56.41
-1.0	51.99	56.41
0.0	51.99	56.42
1.0	51.99	56.41
2.0	51.98	56.41
3.0	51.97	56.39
4.0	51.95	56.38
5.0	51.93	56.35
6.0	51.90	56.33
7.0	51.87	56.30
8.0	51.83	56.26
9.0	51.79	56.22
10.0	51.75	56.17
11.0	51.70	56.12
12.0	51.64	56.07
13.0	51.58	56.01
14.0	51.52	55.94
15.0	51.45	55.88

LT CD 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU	
ESTUDO ELETROMECAÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO	FOLHA 24 de 40





\*\*\*\*\*  
 \* PROGRAMA CAMPOFX VERSÃO 1.0 ENGEPRO ENGENHARIA LTDA. PÁGINA - 1 \*  
 \* CD LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU - 4 CABOS ASCR RAIL/FASE 27- 7-2016\*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL DE RUÍDO AUDÍVEL - FOUL WEATHER:

XP (m)	L50 (dBA)	L5 (dBA)
16.0	51.38	55.81
17.0	51.31	55.74
18.0	51.24	55.66
19.0	51.16	55.58
20.0	51.08	55.50
21.0	51.00	55.42
22.0	50.92	55.34
23.0	50.83	55.25
24.0	50.75	55.17
25.0	50.66	55.08
26.0	50.58	54.99
27.0	50.49	54.91
28.0	50.40	54.82
29.0	50.31	54.73
30.0	50.22	54.64

\*\*\*\*\*  
\* PROGRAMA CAMPOFX VERSÃO 1.0 ENGEPRO ENGENHARIA LTDA. PÁGINA - 1 \*  
\* CD LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU - 4 CABOS ASCR RAIL/FASE 27- 7-2016\*  
\*\*\*\*\*

PERFIS DE RÁDIO E TV INTERFERÊNCIA:

XP(m)	RI-QP(dB) à 1MHz			TVI-QP(dB) à 75MHz FOUL-L50
	FAIR-L50	FOUL-L50	FOUL-L1	
-30.0	39.65	56.65	63.81	22.13
-29.0	40.00	57.00	64.17	22.34
-28.0	40.35	57.35	64.52	22.56
-27.0	40.70	57.70	64.87	22.77
-26.0	41.05	58.05	65.22	22.98
-25.0	41.40	58.40	65.57	23.20
-24.0	41.75	58.75	65.92	23.41
-23.0	42.09	59.09	66.26	23.61
-22.0	42.43	59.43	66.60	23.82
-21.0	42.76	59.76	66.92	24.02
-20.0	43.08	60.08	67.24	24.21
-19.0	43.38	60.38	67.55	24.40
-18.0	43.68	60.68	67.84	24.57
-17.0	43.95	60.95	68.12	24.74
-16.0	44.21	61.21	68.38	24.90
-15.0	44.45	61.45	68.62	25.04
-14.0	44.66	61.66	68.83	25.17
-13.0	44.85	61.85	69.02	25.29
-12.0	45.01	62.01	69.18	25.38
-11.0	45.14	62.14	69.31	25.46
-10.0	45.24	62.24	69.41	25.52
-9.0	45.31	62.31	69.47	25.56
-8.0	45.34	62.34	69.51	25.58
-7.0	45.35	62.35	69.52	27.78
-6.0	45.49	62.49	69.66	27.78
-5.0	45.62	62.62	69.79	27.77
-4.0	45.72	62.72	69.89	27.74
-3.0	45.80	62.80	69.97	27.71
-2.0	45.86	62.86	70.03	27.67
-1.0	45.89	62.89	70.06	27.62
0.0	45.90	62.90	70.07	27.57
1.0	45.89	62.89	70.06	27.50
2.0	45.86	62.86	70.03	27.43
3.0	45.80	62.80	69.97	27.35
4.0	45.72	62.72	69.89	27.26
5.0	45.62	62.62	69.79	27.17
6.0	45.49	62.49	69.66	27.07
7.0	45.35	62.35	69.52	26.97
8.0	45.34	62.34	69.51	26.86
9.0	45.31	62.31	69.47	26.75
10.0	45.24	62.24	69.41	26.63
11.0	45.14	62.14	69.31	26.51
12.0	45.01	62.01	69.18	26.39
13.0	44.85	61.85	69.02	26.26
14.0	44.66	61.66	68.83	26.13
15.0	44.45	61.45	68.62	26.00



**ENGEPRO**

**SEPCO1**  
CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

\*\*\*\*\*  
\* PROGRAMA CAMPOFX VERSÃO 1.0 ENGEPRO ENGENHARIA LTDA. PÁGINA - 1 \*  
\* CD LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU - 4 CABOS ASCR RAIL/FASE 27- 7-2016\*  
\*\*\*\*\*

PERFIS DE RÁDIO E TV INTERFERÊNCIA:

XP (m)	RI-QP (dB) à 1MHz			TVI-QP (dB) à 75MHz
	FAIR-L50	FOUL-L50	FOUL-L1	FOUL-L50
16.0	44.21	61.21	68.38	25.86
17.0	43.95	60.95	68.12	25.73
18.0	43.68	60.68	67.84	25.59
19.0	43.38	60.38	67.55	25.45
20.0	43.08	60.08	67.24	25.31
21.0	42.76	59.76	66.92	25.17
22.0	42.43	59.43	66.60	25.03
23.0	42.09	59.09	66.26	24.89
24.0	41.75	58.75	65.92	24.75
25.0	41.40	58.40	65.57	24.61
26.0	41.05	58.05	65.22	24.47
27.0	40.70	57.70	64.87	24.33
28.0	40.35	57.35	64.52	24.19
29.0	40.00	57.00	64.17	24.05
30.0	39.65	56.65	63.81	23.91

LT CD 500 kV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU	
ESTUDO ELETROMECÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO	FOLHA 27 de 40

\*\*\*\*\*  
 \* PROGRAMA CAMPOFX VERSÃO 1.0 ENGEPRO ENGENHARIA LTDA. PÁGINA - 8 \*  
 \* CD LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU - 4 CABOS ASCR RAIL/FASE 27- 7-2016\*  
 \*\*\*\*\*

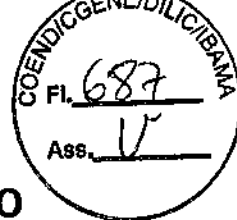
PERFIL DE CAMPO ELÉTRICO SOB A LT:

ALTURA AO SOLO = 1.50 m

XP (m)	E (kV/m)	XP (m)	E (kV/m)
-30.0	0.66	0.0	3.50
-29.0	0.78	1.0	3.71
-28.0	0.91	2.0	4.25
-27.0	1.06	3.0	4.96
-26.0	1.23	4.0	5.72
-25.0	1.43	5.0	6.43
-24.0	1.66	6.0	7.02
-23.0	1.91	7.0	7.44
-22.0	2.20	8.0	7.68
-21.0	2.53	9.0	7.72
-20.0	2.89	10.0	7.58
-19.0	3.30	11.0	7.29
-18.0	3.74	12.0	6.87
-17.0	4.23	13.0	6.38
-16.0	4.75	14.0	5.85
-15.0	5.29	15.0	5.29
-14.0	5.85	16.0	4.75
-13.0	6.38	17.0	4.23
-12.0	6.87	18.0	3.74
-11.0	7.29	19.0	3.30
-10.0	7.58	20.0	2.89
-9.0	7.72	21.0	2.53
-8.0	7.68	22.0	2.20
-7.0	7.44	23.0	1.91
-6.0	7.02	24.0	1.66
-5.0	6.43	25.0	1.43
-4.0	5.72	26.0	1.23
-3.0	4.96	27.0	1.06
-2.0	4.25	28.0	0.91
-1.0	3.71	29.0	0.78
		30.0	0.66

CAMPO MÉDIO EQUIVALENTE = 1.93 kV/m

<b>LT CD 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU</b>	
<b>ESTUDO ELETROMECAÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO</b>	<b>FOLHA 28 de 40</b>



**ENGEPRO**

**SEPCO1**  
CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

## ANEXO III

PERFIL DE CAMPO MAGNÉTICO PARA LT 500 kV CD TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU  
LONGA DURAÇÃO - 12,5 M - 4000A

XP (m)	H (A/m)
-30,0	49,64
-29,0	51,37
-28,0	53,22
-27,0	55,17
-26,0	57,24
-25,0	59,43
-24,0	61,75
-23,0	64,19
-22,0	66,77
-21,0	69,48
-20,0	72,31
-19,0	75,26
-18,0	78,30
-17,0	81,41
-16,0	84,54
-15,0	87,65
-14,0	90,67
-13,0	93,51
-12,0	96,08
-11,0	98,29
-10,0	100,03
-9,0	101,23
-8,0	101,81
-7,0	101,74
-6,0	101,03
-5,0	99,72
-4,0	97,88
-3,0	95,59
-2,0	92,96
-1,0	90,07
0,0	87,03

LT CD 500 kV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU

ESTUDO ELETROMECÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO

FOLHA 29 de 40

PERFIL DE CAMPO MAGNÉTICO PARA LT 500 KV CD TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU  
CURTA DURAÇÃO - 11,9 M - 4760 A

XP (m)	H (A/m)
-30,0	59,73
-29,0	61,88
-28,0	64,15
-27,0	66,57
-26,0	69,14
-25,0	71,88
-24,0	74,78
-23,0	77,85
-22,0	81,11
-21,0	84,55
-20,0	88,16
-19,0	91,94
-18,0	95,87
-17,0	99,91
-16,0	104,02
-15,0	108,12
-14,0	112,14
-13,0	115,94
-12,0	119,42
-11,0	122,43
-10,0	124,81
-9,0	126,45
-8,0	127,25
-7,0	127,16
-6,0	126,19
-5,0	124,39
-4,0	121,87
-3,0	118,76
-2,0	115,21
-1,0	111,35
0,0	107,31

LT CD 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU

ESTUDO ELETROMECAÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO

FOLHA 30 de 40

**ANEXO IV**

----- S H I E L D I N G    C A L C U L A T I O N    -----

Value of BETA used = .8999999761581421  
 THE SHIELD ANGLE REQUIRED FOR CONDUCTOR    1 IS    12.80 DEGREES  
 THE ACTUAL SHIELD ANGLE FOR CONDUCTOR    1 IS    -0.36 DEGREES  
  
 THE SHIELD ANGLE REQUIRED FOR CONDUCTOR    2 IS    3.53 DEGREES  
 THE ACTUAL SHIELD ANGLE FOR CONDUCTOR    2 IS    -2.11 DEGREES  
  
 THE SHIELD ANGLE REQUIRED FOR CONDUCTOR    3 IS    -4.89 DEGREES  
 THE ACTUAL SHIELD ANGLE FOR CONDUCTOR    3 IS    -4.05 DEGREES  
  
 THE SHIELD ANGLE REQUIRED FOR CONDUCTOR    4 IS    12.80 DEGREES  
 THE ACTUAL SHIELD ANGLE FOR CONDUCTOR    4 IS    -0.36 DEGREES  
  
 THE SHIELD ANGLE REQUIRED FOR CONDUCTOR    5 IS    3.53 DEGREES  
 THE ACTUAL SHIELD ANGLE FOR CONDUCTOR    5 IS    -2.11 DEGREES  
  
 THE SHIELD ANGLE REQUIRED FOR CONDUCTOR    6 IS    -4.89 DEGREES  
 THE ACTUAL SHIELD ANGLE FOR CONDUCTOR    6 IS    -4.05 DEGREES

----- B A C K F L A S H    C A L C U L A T I O N    -----

Footing RESISTANCE = 10 Ohms.  
 Tower WAVE IMPEDANCE = 56.93648529052734 Ohms.

Cond. No.	Coupling Factor	Flashover Voltage at 2 us (kV)	Insulator Voltage at 2 us (kV/kA)	Flashover Voltage at 6 us (kV)	Insulator Voltage at 6 us (kV/kA)	Critical Current (kA)
1	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
2	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
3	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28
4	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
5	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
6	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28

The PROBABILITY of BACKFLASHOVER by each PHASE is:

Cond. No.	Probability (%)	Average Critical Current (kA)
1	0.0	0.00
2	0.0	0.00
3	0.0	0.00
4	44.4	288.59
5	38.9	292.34
6	16.7	317.17

Footing RESISTANCE = 10 Ohms.  
 Tower WAVE IMPEDANCE = 56.93648529052734 Ohms.

Cond. No.	Coupling Factor	Flashover Voltage at 2 us (kV)	Insulator Voltage at 2 us (kV/kA)	Flashover Voltage at 6 us (kV)	Insulator Voltage at 6 us (kV/kA)	Critical Current (kA)
1	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
2	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
3	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28
4	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
5	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
6	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28

The PROBABILITY of BACKFLASHOVER by each PHASE is:

Cond. No.	Probability (%)	Average Critical Current (kA)
1	0.0	0.00
2	0.0	0.00
3	0.0	0.00
4	44.4	288.59
5	38.9	292.34
6	16.7	317.17

-----  
Footing RESISTANCE = 10 Ohms.

Tower WAVE IMPEDANCE = 56.93648529052734 Ohms.

Cond. No.	Coupling Factor	Flashover Voltage at 2 us (kV)	Insulator Voltage at 2 us (kV/kA)	Flashover Voltage at 6 us (kV)	Insulator Voltage at 6 us (kV/kA)	Critical Current (kA)
1	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
2	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
3	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28
4	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
5	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
6	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28

The PROBABILITY of BACKFLASHOVER by each PHASE is:

Cond. No.	Probability (%)	Average Critical Current (kA)
1	0.0	0.00
2	0.0	0.00
3	0.0	0.00
4	44.4	288.59
5	38.9	292.34
6	16.7	317.17

-----  
Footing RESISTANCE = 10 Ohms.

Tower WAVE IMPEDANCE = 56.93648529052734 Ohms.

Cond. No.	Coupling Factor	Flashover Voltage at 2 us (kV)	Insulator Voltage at 2 us (kV/kA)	Flashover Voltage at 6 us (kV)	Insulator Voltage at 6 us (kV/kA)	Critical Current (kA)
1	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
2	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
3	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28
4	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
5	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
6	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28

The PROBABILITY of BACKFLASHOVER by each PHASE is:

Cond. No.	Probability (%)	Average Critical Current (kA)
1	0.0	0.00
2	0.0	0.00
3	0.0	0.00
4	44.4	288.59
5	38.9	292.34
6	16.7	317.17

-----  
Footing RESISTANCE = 10 Ohms.

Tower WAVE IMPEDANCE = 56.93648529052734 Ohms.

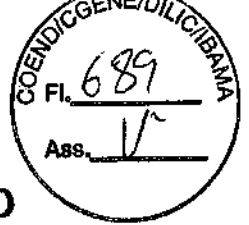
Cond. No.	Coupling Factor	Flashover Voltage at 2 us (kV)	Insulator Voltage at 2 us (kV/kA)	Flashover Voltage at 6 us (kV)	Insulator Voltage at 6 us (kV/kA)	Critical Current (kA)
1	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
2	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
3	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28
4	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
5	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
6	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28

The PROBABILITY of BACKFLASHOVER by each PHASE is:

Cond. No.	Probability (%)	Average Critical Current (kA)
1	0.0	0.00
2	0.0	0.00
3	0.0	0.00
4	44.4	288.59
5	38.9	292.34

<b>LT CD 500 kV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU</b>		
<b>ESTUDO ELETROMECAÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO</b>		<b>FOLHA 32 de 40</b>





**ENGEPRO**

**SEPCO1**  
CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA



**XINGU RIO**  
TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

6

16.7

317.17

Footing RESISTANCE = 10 Ohms.  
Tower WAVE IMPEDANCE = 56.93648529052734 Ohms.

Cond. No.	Coupling Factor	Flashover Voltage at 2 us (kV)	Insulator Voltage at 2 us (kV/kA)	Flashover Voltage at 6 us (kV)	Insulator Voltage at 6 us (kV/kA)	Critical Current (kA)
1	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
2	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
3	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28
4	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
5	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
6	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28

The PROBABILITY of BACKFLASHOVER by each PHASE is:

Cond. No.	Probability (%)	Average Critical Current (kA)
1	0.0	0.00
2	0.0	0.00
3	0.0	0.00
4	44.4	288.59
5	38.9	292.34
6	16.7	317.17

Footing RESISTANCE = 10 Ohms.  
Tower WAVE IMPEDANCE = 56.93648529052734 Ohms.

Cond. No.	Coupling Factor	Flashover Voltage at 2 us (kV)	Insulator Voltage at 2 us (kV/kA)	Flashover Voltage at 6 us (kV)	Insulator Voltage at 6 us (kV/kA)	Critical Current (kA)
1	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
2	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
3	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28
4	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
5	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
6	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28

The PROBABILITY of BACKFLASHOVER by each PHASE is:

Cond. No.	Probability (%)	Average Critical Current (kA)
1	0.0	0.00
2	0.0	0.00
3	0.0	0.00
4	44.4	288.59
5	38.9	292.34
6	16.7	317.17

Footing RESISTANCE = 10 Ohms.  
Tower WAVE IMPEDANCE = 56.93648529052734 Ohms.

Cond. No.	Coupling Factor	Flashover Voltage at 2 us (kV)	Insulator Voltage at 2 us (kV/kA)	Flashover Voltage at 6 us (kV)	Insulator Voltage at 6 us (kV/kA)	Critical Current (kA)
1	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
2	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
3	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28
4	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
5	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
6	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28

The PROBABILITY of BACKFLASHOVER by each PHASE is:

Cond. No.	Probability (%)	Average Critical Current (kA)
1	0.0	0.00
2	0.0	0.00
3	0.0	0.00
4	44.4	288.59

<b>LT CD 500 kV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU</b>	
<b>ESTUDO ELETROMECAÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO</b>	<b>FOLHA 33 de 40</b>



5	38.9	292.34
6	16.7	317.17

Footing RESISTANCE = 10 Ohms.  
Tower WAVE IMPEDANCE = 56.93648529052734 Ohms.

Cond. No.	Coupling Factor	Flashover Voltage at 2 us (kV)	Insulator Voltage at 2 us (kV/kA)	Flashover Voltage at 6 us (kV)	Insulator Voltage at 6 us (kV/kA)	Critical Current (kA)
1	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
2	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
3	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28
4	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
5	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
6	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28

The PROBABILITY of BACKFLASHOVER by each PHASE is:

Cond. No.	Probability (%)	Average Critical Current (kA)
1	0.0	0.00
2	0.0	0.00
3	0.0	0.00
4	44.4	288.59
5	38.9	292.34
6	16.7	317.17

Footing RESISTANCE = 10 Ohms.  
Tower WAVE IMPEDANCE = 56.93648529052734 Ohms.

Cond. No.	Coupling Factor	Flashover Voltage at 2 us (kV)	Insulator Voltage at 2 us (kV/kA)	Flashover Voltage at 6 us (kV)	Insulator Voltage at 6 us (kV/kA)	Critical Current (kA)
1	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
2	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
3	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28
4	0.2510	3346	10.65	2387	6.23	313.97
5	0.3514	3346	10.38	2387	5.40	322.11
6	0.4877	3346	9.33	2387	4.26	358.28

The PROBABILITY of BACKFLASHOVER by each PHASE is:

Cond. No.	Probability (%)	Average Critical Current (kA)
1	0.0	0.00
2	0.0	0.00
3	0.0	0.00
4	44.4	288.59
5	38.9	292.34
6	16.7	317.17

----- F I N A L R E S U L T S -----

\*\*\*\*\*

THE BACKFLASHOVER RATE = 0.6000 FLASHOVERS/100 KM  
= 0.9600 FLASHOVERS/100 MI

THE SHIELDING FAILURE  
FLASHOVER RATE = 0.0000 FLASHOVERS/100 KM  
= 0.0000 FLASHOVERS/100 MI

TOTAL FLASHOVER RATE = 0.6000 FLASHOVERS/100 KM  
= 0.9600 FLASHOVERS/100 MI

\*\*\*\*\*

<b>LT CD 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU</b>	
<b>ESTUDO ELETROMECAÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO</b>	<b>FOLHA 34 de 40</b>

## ANEXO V

F L E T R A

ESTUDO DE FLECHAS E TRAÇÕES

ENGEPRO ENGENHARIA

DATA: 28/ 7/2016

PÁGINA 1

PROJETO: XRTE  
LT 500 KV CD  
CONDIÇÃO DE GOVERNO - CONDUTOR RAIL

CABO: CAA RAIL 954 MCM 45/7 4 POR FASE  
diâmetro = 29.59 mm coef. dilat.i = 0.00002030 oC-1  
área secção = 516.75 mm<sup>2</sup> coef. dilat.f = 0.00002090 oC-1  
peso linear = 1.6002 kgf/m mód. elast. i = 4641. kgf/mm<sup>2</sup>  
carga rupt. = 11768. kgf mód. elast. f = 6679. kgf/mm<sup>2</sup>

PARÂMETROS TENSÃO-DEFORMAÇÃO [psi]:

AO = 0.70300E-03 AM = 0.52200E+05 ( 6 meses )  
A1 = 0.17700E-04 AA = 0.48500E+05 ( 1 ano )  
A2 = -0.48100E-09 AF = 0.39350E+05 ( 10 anos )  
A3 = 0.21600E-13

VENTOS DE PROJETO PARA O CABO:

CONDIÇÃO 1 :	CONDIÇÃO 2 :
Temperatura = 13.0 oC	Temperatura = 0.0 oC
Pressão = 162.00 kgf/m <sup>2</sup>	Pressão = 0.00 kgf/m <sup>2</sup>
Carga = 5.0536 kgf/m	Carga = 0.0000 kgf/m

CADEIA:

Peso . . . = 0.00 kgf  
Comprimento = 0.00 m  
Área . . . = 0.00 m<sup>2</sup>

VENTOS DE PROJETO PARA A CADEIA:

CONDIÇÃO 1 :	CONDIÇÃO 2 :
Temperatura = 13.0 oC	Temperatura = 0.0 oC
Pressão = 0.00 kgf/m <sup>2</sup>	Pressão = 0.00 kgf/m <sup>2</sup>
Carga = 0.00 kgf	Carga = 0.00 kgf

TEMPERATURA E D S = 22.0 oC

EQUIVALENTES TÉRMICOS DO "CREEP" SÃO CALCULADOS!

PERÍODO: 10 ANOS

OBS: NÃO ESTÃO SENDO CONSIDERADAS AS CADEIAS DE ANCORAGEM

LT CD 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU	
ESTUDO ELETROMECÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO	FOLHA 35 de 40

ENGEPRO ENGENHARIA:

FLETRA-pág 2

PROJETO: CONDIÇÃO DE GOVERNO - CONDUTOR RAIL

CABO: CAA RAIL 954 MCM 45/7 4 POR FASE

PARTIDA: 2061.9 kgf = 17.52 % CR, TRAÇÃO HORIZONTAL  
22.0 oC - ESTADO FINAL, SEM VENTO

VÃO = 100.00 m CREEP = 21.14 oC 10 ANOS

PR.VENTO [kgf/m2]	TEMP [oC]	F L E C H A S			T R A Ç Õ E S		
		CADEIA	COND	TOTAL	HORIZ.	MÉDIA	SUPORTE
INICIAIS	4.	0.00	0.52	0.52	3883.0	3883.4	3883.9
	22.	0.00	0.64	0.64	3102.7	3103.3	3103.8
	75.	0.00	1.37	1.37	1458.9	1460.0	1461.1
PV = 162.00 ( 0.00 )	13.	0.00	1.40	1.40	4523.0	4526.6	4530.1
	FINAIS						
FINAIS	4.	0.00	0.68	0.68	2924.6	2925.1	2925.7
	9.	0.00	0.75	0.75	2655.5	2656.1	2656.7
	13.	0.00	0.81	0.81	2455.5	2456.2	2456.8
	22.	0.00	0.97	0.97	2061.8	2062.6	2063.4
	75.	0.00	1.99	1.99	1006.7	1008.3	1009.9
PV = 162.00 ( 0.00 )	13.	0.00	1.55	1.55	4066.2	4070.1	4074.0

PARTIDA: 2353.6 kgf = 20.00 % CR, TRAÇÃO HORIZONTAL  
22.0 oC - ESTADO FINAL, SEM VENTO

VÃO = 200.00 m CREEP = 26.75 oC 10 ANOS

PR.VENTO [kgf/m2]	TEMP [oC]	F L E C H A S			T R A Ç Õ E S		
		CADEIA	COND	TOTAL	HORIZ.	MÉDIA	SUPORTE
INICIAIS	4.	0.00	2.16	2.16	3705.6	3707.3	3709.0
	22.	0.00	2.56	2.56	3129.1	3131.2	3133.2
	75.	0.00	3.97	3.97	2017.7	2020.9	2024.0
PV = 162.00 ( 0.00 )	13.	0.00	4.45	4.45	5683.1	5694.3	5705.5
	FINAIS						
FINAIS	4.	0.00	2.83	2.83	2831.0	2833.3	2835.5
	9.	0.00	2.98	2.98	2681.4	2683.7	2686.1
	13.	0.00	3.11	3.11	2571.5	2574.0	2576.5
	22.	0.00	3.40	3.40	2353.7	2356.4	2359.1
	75.	0.00	5.00	5.00	1603.1	1607.0	1611.0
	PV = 162.00 ( 0.00 )	13.	0.00	4.69	4.69	5393.7	5405.5

ENGEPRO ENGENHARIA:

FLETRA-pág 3

PROJETO: CONDIÇÃO DE GOVERNO - CONDUTOR RAIL

CABO: CAA RAIL 954 MCM 45/7 4 POR FASE

PARTIDA: 2353.6 kgf = 20.00 % CR, TRAÇÃO HORIZONTAL  
22.0 oC - ESTADO FINAL, SEM VENTO

VÃO = 300.00 m CREEP = 28.53 oC 10 ANOS

PR.VENTO [kgf/m <sup>2</sup> ]	TEMP [oC]	F L E C H A S			T R A Ç Õ E S		
		CADEIA	COND	TOTAL	HORIZ.	MÉDIA	SUPORTE
INICIAIS	4.	0.00	5.86	5.86	3071.0	3075.7	3080.4
	22.	0.00	6.51	6.52	2764.9	2770.1	2775.3
	75.	0.00	8.38	8.38	2150.7	2157.4	2164.0
PV = 162.00 ( 0.00 )							
	13.	0.00	9.20	9.20	6188.2	6211.4	6234.5
FINAIS							
	4.	0.00	6.94	6.94	2594.2	2599.8	2605.3
	9.	0.00	7.14	7.14	2521.6	2527.3	2533.0
	13.	0.00	7.30	7.30	2466.8	2472.6	2478.4
	22.	0.00	7.66	7.66	2353.5	2359.6	2365.8
	75.	0.00	9.57	9.57	1883.9	1891.6	1899.2
PV = 162.00 ( 0.00 )							
	13.	0.00	9.41	9.41	6049.8	6073.4	6097.1

PARTIDA: 2353.6 kgf = 20.00 % CR, TRAÇÃO HORIZONTAL  
22.0 oC - ESTADO FINAL, SEM VENTO

VÃO = 400.00 m CREEP = 29.37 oC 10 ANOS

PR.VENTO [kgf/m <sup>2</sup> ]	TEMP [oC]	F L E C H A S			T R A Ç Õ E S		
		CADEIA	COND	TOTAL	HORIZ.	MÉDIA	SUPORTE
INICIAIS	4.	0.00	11.61	11.61	2760.3	2769.5	2778.8
	22.	0.00	12.35	12.35	2594.1	2603.9	2613.7
	75.	0.00	14.43	14.43	2221.8	2233.3	2244.7
PV = 162.00 ( 0.00 )							
	13.	0.00	15.51	15.51	6528.1	6567.0	6605.8
FINAIS							
	4.	0.00	12.85	12.85	2493.5	2503.7	2514.0
	9.	0.00	13.07	13.07	2452.4	2462.8	2473.2
	13.	0.00	13.24	13.24	2420.8	2431.4	2441.9
	22.	0.00	13.62	13.62	2353.5	2364.4	2375.2
	75.	0.00	15.72	15.72	2040.6	2053.0	2065.5
PV = 162.00 ( 0.00 )							
	13.	0.00	15.68	15.68	6457.1	6496.4	6535.7

ENGEPRO ENGENHARIA:

FLETRA-pág 4

PROJETO: CONDIÇÃO DE GOVERNO - CONDUTOR RAIL

CABO: CAA RAIL 954 MCM 45/7 4 POR FASE

PARTIDA: 2353.6 kgf = 20.00 % CR, TRAÇÃO HORIZONTAL  
22.0 oC - ESTADO FINAL, SEM VENTO

VÃO = 500.00 m CREEP = 29.81 oC 10 ANOS

PR.VENTO [kgf/m2]	TEMP [oC]	F L E C H A S			T R A Ç Õ E S		
		CADEIA	COND	TOTAL	HORIZ.	MÉDIA	SUPORTE
INICIAIS	4.	0.00	19.19	19.19	2611.0	2626.3	2641.5
	22.	0.00	19.97	19.97	2509.4	2525.2	2541.0
	75.	0.00	22.16	22.16	2262.6	2280.1	2297.7
PV = 162.00 ( 0.00 )							
	13.	0.00	23.44	23.44	6757.2	6815.7	6874.3
FINAIS	4.	0.00	20.50	20.50	2444.3	2460.5	2476.8
	9.	0.00	20.73	20.73	2418.1	2434.5	2451.0
	13.	0.00	20.90	20.90	2397.7	2414.3	2430.9
	22.	0.00	21.30	21.30	2353.6	2370.5	2387.4
	75.	0.00	23.51	23.51	2133.4	2152.0	2170.5
	PV = 162.00 ( 0.00 )						
	13.	0.00	23.57	23.57	6718.7	6777.6	6836.4

PARTIDA: 2353.6 kgf = 20.00 % CR, TRAÇÃO HORIZONTAL  
22.0 oC - ESTADO FINAL, SEM VENTO

VÃO = 600.00 m CREEP = 30.08 oC 10 ANOS

PR.VENTO [kgf/m2]	TEMP [oC]	F L E C H A S			T R A Ç Õ E S		
		CADEIA	COND	TOTAL	HORIZ.	MÉDIA	SUPORTE
INICIAIS	4.	0.00	28.54	28.54	2530.7	2553.3	2575.9
	22.	0.00	29.34	29.34	2462.3	2485.5	2508.7
	75.	0.00	31.59	31.59	2287.5	2312.4	2337.4
PV = 162.00 ( 0.00 )							
	13.	0.00	33.02	33.02	6914.7	6996.9	7079.0
FINAIS	4.	0.00	29.89	29.89	2417.0	2440.6	2464.2
	9.	0.00	30.12	30.12	2398.9	2422.7	2446.4
	13.	0.00	30.30	30.30	2384.7	2408.6	2432.5
	22.	0.00	30.70	30.70	2353.6	2377.8	2402.1
	75.	0.00	32.99	32.99	2191.6	2217.5	2243.5
	PV = 162.00 ( 0.00 )						
	13.	0.00	33.13	33.13	6892.7	6975.0	7057.4

LT CD 500 kV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU

ESTUDO ELETROMECAÂNICO DA LINHA DE CIRCUITO DUPLO

FOLHA 38 de 40



ENGEPRO ENGENHARIA:

FLETRA-pág 6

PROJETO: CONDIÇÃO DE GOVERNO - CONDUTOR RAIL

CABO: CAA RAIL 954 MCM 45/7 4 POR FASE

PARTIDA: 2353.6 kgf = 20.00 % CR, TRAÇÃO HORIZONTAL  
22.0 oC - ESTADO FINAL, SEM VENTO

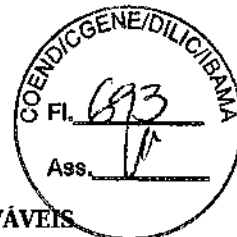
VÃO = 900.00 m CREEP = 30.53 oC 10 ANOS

PR.VENTO [kgf/m2]	TEMP [oC]	F L E C H A S			T R A Ç Õ E S		
		CADEIA	COND	TOTAL	HORIZ.	MÉDIA	SUPORTE
INICIAIS	4.	0.00	67.12	67.12	2431.5	2483.7	2535.9
	22.	0.00	67.95	67.95	2402.4	2455.2	2508.0
	75.	0.00	70.32	70.32	2322.5	2377.0	2431.6
PV = 162.00 ( 0.00 )	13.	0.00	72.01	72.01	7165.7	7341.8	7517.9
	FINAIS						
	4.	0.00	68.54	68.54	2382.0	2435.3	2488.5
	9.	0.00	68.77	68.77	2374.0	2427.4	2480.8
	13.	0.00	68.96	68.96	2367.7	2421.2	2474.8
	22.	0.00	69.38	69.38	2353.6	2407.4	2461.3
	75.	0.00	71.80	71.80	2275.4	2331.0	2386.6
PV = 162.00 ( 0.00 )	13.	0.00	72.06	72.07	7160.1	7336.4	7512.6





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS



Coordenação de Ouvidoria

MEM. 02001.013900/2016-16 COUVI/IBAMA


Brasília, 23 de setembro de 2016

À Senhora Diretora da DILIC

**Assunto: Encaminhamento de ocorrência nº 11202/2016 - Vistoria / Degradação ambiental**

1. Encaminhamos a Vossa Senhoria, ocorrência cadastrada no Sistema Linha Verde de Ouvidoria - SISLIV, sob o nº **11202/2016 ( Vistoria / Degradação ambiental )**, para conhecimento e providências julgadas cabíveis.
2. Solicitamos ainda a especial gentileza que, após a conclusão do pleito seja dado retorno à Coordenação de Ouvidoria da Auditoria do Ibama - COUVI, para que possamos providenciar a baixa no sistema e informarmos ao interessado.


Atenciosamente,

  
**ADEMAR SOARES ORRICO**  
Auditor-Chefe Substituto do IBAMA

A Crend,


Para conhecimento e resposta,  
com apoio da CGENE.

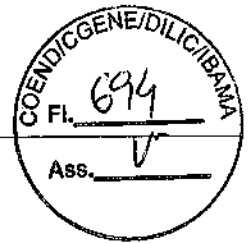
26/09/2016

  
Alessandra G. Franco de Toledo  
Assessor Técnica  
DILIC/IBAMA

A susliete ambianta  
Viniars Jauri,

Favor analizer o uso  
an tele, presidencia  
respst e solitudine  
e encunha e  
Ovidio.

  
Claudia Patrícia da Silva Barros  
Coordenadora de E. Especial Nuclear e Dutos  
COEN/DI/GENE/DI/CRAMA  
30.09.16



Encaminhamos para conhecimento e devidas providências, a ocorrência abaixo discriminada:

### OCORRÊNCIA

Número: 11202/2016

Nº WEB: 2111-0812

Data / Hora: 21/09/2016 11:08:12

Tipo de Assunto: Vistoria / Degradação ambiental

Descrição: Recebemos a solicitação por meio do formulário online da Linha Verde da Ouvidoria do Ibama, na qual o cidadão relata o desmatamento e destruição de área de mananciais, em decorrência da execução da obra da linha de transmissão Xingu-Rio.  
De acordo com o demandante o projeto está em tramitação neste órgão para a referida Licença Ambiental.

A State Grid Brazil Holding SA ganhou a licitação para executar a rede de transmissão Xingu-Rio.

O fato é que a linha foi projetada para passar sobre uma reserva de mata atlântica, averbada no Cadastro Ambiental Rural, com uma mina d'água de grande porte a aprox.500m do rio São Francisco, no município de Iguatama-MG (cidade a poucos Km da nascente), sendo uma das principais que formam a nascente deste rio. Numero do Recibo Federal CAR: 1B97B6FD1EA14251B24F72737F421098.

Já fiz inúmeras solicitações à State Grid para alteração do traçado da linha mas nada adiantou. Me informaram que o projeto esta em tramitação neste órgão para a referida Licença Ambiental. Assim venho solicitar que apure esta denúncia e só libere a licença com a alteração do traçado da linha, sobre esta reserva de mata atlântico e Mina d'água que faz parte do projeto Salve o São Francisco.

Estamos a cada dia vendo a destruição dos mananciais de reservas de mata e agua. Este órgão não pode ser conivente com esta destruição.

Estou fazendo a mesma denúncia nos órgãos ambientais de Minas Gerais. Meu pai, falecido a 60 dias, preservou como nunca esta mata, e vamos fazer o mesmo.

Espero que este órgão cumpra o seu papel como um protetor dos últimos resquícios da mata Atlântica e do Rio São Francisco!

Data: Thu, 22 Sep 2016 19:18:10 +0000

Assunto: ANEXOS PARA A OCORRÊNCIA 11202/2016

Para: linhaverde.sede@ibama.gov.br

Prezada Sra. Carla Sereno Neves,  
Coordenadora da ouvidoria do Ibama.  
Boa tarde.

Venho encaminhar, através deste canal, todos os documentos a fim de respaldar a Ocorrência de n. 11202/2016 de 21/09, feita por mim, contra a empresa Xingu Rio Transmissora de Energia S.A, pertencente a State Grid Brazil Holding S.A, criada para implantar e operar o conjunto de empreendimentos do Leilão ANEEL 007/2015.

Como afirmei todas as inúmeras tentativas junto a várias empresas subcontratadas pela empresa denunciada e pelo seu próprio supervisor, de modificar o traçado da LT Xingu Rio de 800 KV para livrar a Mata de Reserva Atlântica, composta de inúmeras árvores centenárias como Jacarandás, cedros e etc e a grande Mina D'agua que emerge na mata e faz parte do projeto Salve o São Francisco, foram frustradas.

Esta reserva e Mina d'água foram averbadas no Cadastro Ambiental Rural conforme documentos em anexo.

A imagem do Google foi elaborada pela empresa denunciada para nos informar exatamente a posição do traçado da LT. Anexo ainda os documentos do CAR, e plantas em auto cad elaboradas para fazermos o Georreferenciamento e averbação da Reserva.

É necessário afirmar que temos um compromisso em proteger a natureza e não podemos permitir que uma empresa desmate uma grande faixa de arvores em prol do Interesse Econômico. Precisamos de energia no país, mas justamente esta energia vem das aguas. A cada nascente de água morta no São Francisco, mais temos falta de água nas Usinas. Então cabe a empresa denunciada a fazer uma leve alteração do traçado da LT e evitar estes desastre ecológico, causado pela mãos humanas.



Esta mata é para nós uma RPPN - Reserva Particular do Patrimônio Natural. Em homenagem a meu pai , falecido a 61 dias, vamos preservá-la a qualquer custo.

Favor verificar que no PDF da planta em autocad e na própria planta da fazenda arrepiado em autocad, temos as coordenadas da Mina d'agua e sua distância em relação ao São Francisco. Verificar também que a cidade de Iguatama - Minas Gerais, onde se encontra a fazenda com sua mata esta a poucos quilômetros da nascente do São Francisco.

Ficaremos imensamente gratos se nos derem todo o apoio.

Atenciosamente,  
Lucia Teles Leão

Encaminhamento: SUPES/MG e DILIC

#### LOCAL DA SOLICITAÇÃO

Denunciado(a): State Grid Brazil Holding S.A

Endereço: Nome do Imóvel Rural: FAZENDA ARREPIADO

Município: IGUATAMA

UF: MG

Referência: Latitude: 20°8'36" S Longitude: 45°42'11" O

Cadastrada por: Usuário externo

Recebida Via: Internet

#### ENCAMINHAMENTO

Via Sistema Em:23/09/2016 Para:Superintendência do Ibama no Estado de Minas Gerais/MG  
Por:CARLOS GUIMARÃES

Recebido em: Por:

Nenhuma providência cadastrada.



## RECIBO DE INSCRIÇÃO DO IMÓVEL RURAL NO CAR

Registro no CAR: MG-3130309-1B97B6FD1EA14251B24F72737F421098      Data de Cadastro: 19/08/2016 18:23:57

### RECIBO DE INSCRIÇÃO DO IMÓVEL RURAL NO CAR

Nome do Imóvel Rural: FAZENDA ARREPIADO		
Município: Iguatama	UF: Minas Gerais	
Coordenadas Geográficas do Centroide do Imóvel Rural:	Latitude: 20°8'36" S	Longitude: 45°42'11" O
Área Total (ha) do Imóvel Rural: 128,0694	Módulos Fiscais: 3,66	
Código do Protocolo: MG-3130309-634D.C292.2D19.AB7E.6E7A.3B45.DF59.57FC		

### INFORMAÇÕES GERAIS

1. Este documento garante o cumprimento do disposto nos § 2º do art. 14 e § 3º do art. 29 da Lei nº 12.651, de 2012, e se constitui em instrumento suficiente para atender ao disposto no art. 78-A da referida lei;
2. O presente documento representa a confirmação de que foi realizada a declaração do imóvel rural no Cadastro Ambiental Rural-CAR e que está sujeito à validação pelo órgão competente;
3. As informações prestadas no CAR são de caráter declaratório;
4. Os documentos, especialmente os de caráter pessoal ou dominial, são de responsabilidade do proprietário ou possuidor rural declarante, que ficarão sujeitos às penas previstas no art. 299, do Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de setembro de 1940) e no art. 69-A da Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998;
5. O demonstrativo da situação das informações declaradas no CAR, relativas às áreas de Preservação Permanente, de uso restrito e de Reserva Legal poderá ser acompanhado no sítio eletrônico [www.car.gov.br](http://www.car.gov.br);
6. Esta inscrição do imóvel rural no CAR poderá ser suspensa ou cancelada, a qualquer tempo, em função do não atendimento de notificações de pendência ou inconsistências detectadas pelo órgão competente nos prazos concedidos ou por motivo de irregularidades constatadas;
7. Este documento não substitui qualquer licença ou autorização ambiental para exploração florestal ou supressão de vegetação, como também não dispensa as autorizações necessárias ao exercício da atividade econômica no imóvel rural;
8. A inscrição do imóvel rural no CAR não será considerada título para fins de reconhecimento de direito de propriedade ou posse; e
9. O declarante assume plena responsabilidade ambiental sobre o imóvel rural declarado em seu nome, sem prejuízo de responsabilização por danos ambientais em área contígua, posteriormente comprovada como de sua propriedade ou posse.





## RECIBO DE INSCRIÇÃO DO IMÓVEL RURAL NO CAR

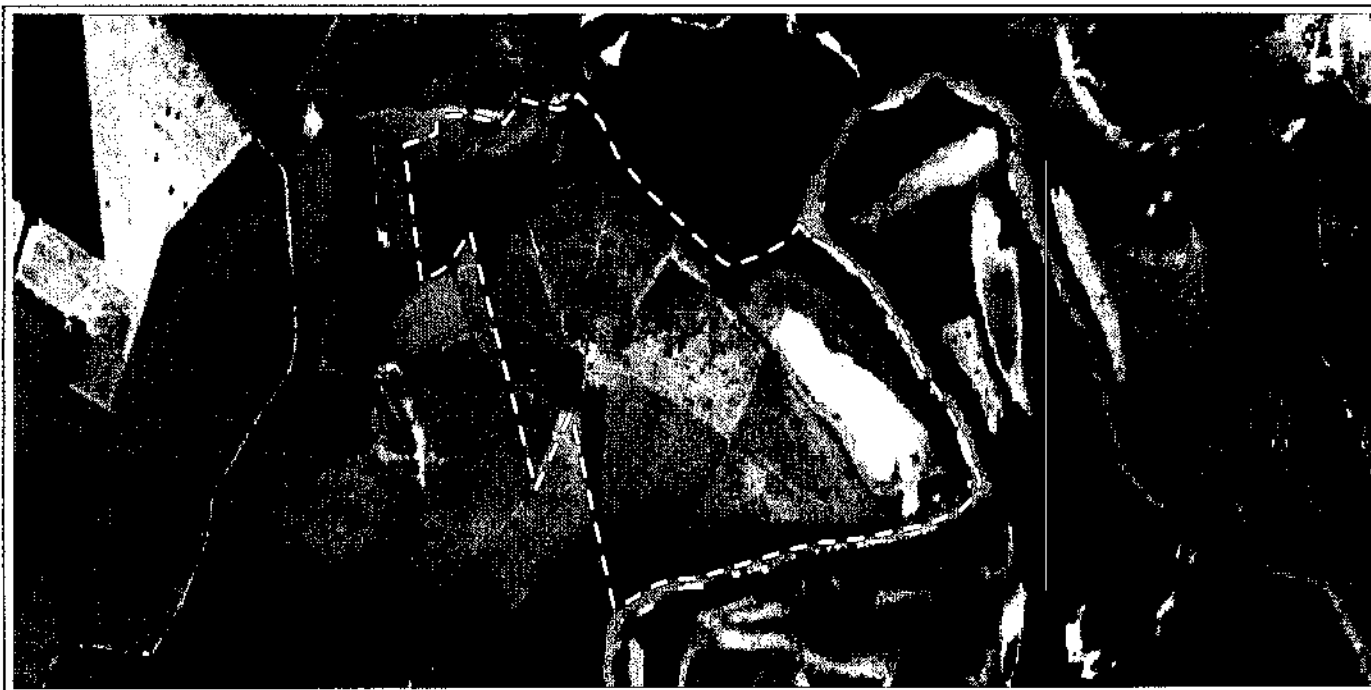
Registro no CAR: MG-3130309-1B97B6FD1EA14251B24F72737F421098

Data de Cadastro: 19/08/2016 18:23:57

### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Foi detectada uma diferença entre a área do imóvel rural declarada conforme documentação comprobatória de propriedade/posse/concessão [122.5781 hectares] e a área do imóvel rural identificada em representação gráfica [128.0694 hectares].

### REPRESENTAÇÃO GRÁFICA



### IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO/POSSUIDOR

CPF: 017.244.106-44	Nome: ONOFRE GARCIA LEÃO

### ÁREAS DECLARADAS (em hectares)





## RECIBO DE INSCRIÇÃO DO IMÓVEL RURAL NO CAR

Registro no CAR: MG-3130309-1B97B6FD1EA14251B24F72737F421098      Data de Cadastro: 19/08/2016 18:23:57

Imóvel		Imóvel	
Área Total do Imóvel	128,0694	Área Consolidada	111,1737
Área de Servidão Administrativa	0,0000	Remanescente de Vegetação Nativa	16,3680
Área Líquida do Imóvel	128,0694	<b>Reserva Legal</b>	
<b>APP / Uso Restrito</b>		Área de Reserva Legal	16,3680
Área de Preservação Permanente	11,6317		
Área de Uso Restrito	0,0000		

### MATRÍCULAS DAS PROPRIEDADES DO IMÓVEL

Número da Matrículas	Data do Documento	Livro	Folha	Município do Cartório
290; 1202; 1203; 1827; 1828; 3977	30/041984	2	1	Iguatama/MG



EM BRANCO



AGENCIAMENTO/IDILIC/BAMA  
Fl. 697  
Ass. V<sup>o</sup>

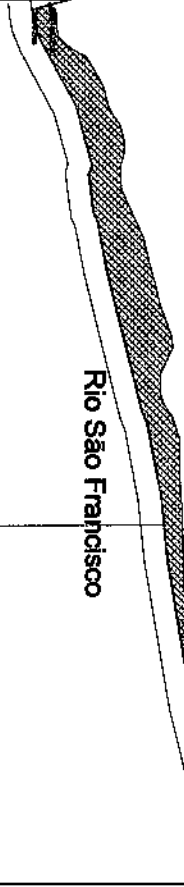
**Ass Izabel Leão**  
CPF: 231.816.896-91

**Daiva Angelina Leão e outras**  
CPF: 143.760.446-91

**Daniel Teles Leão**  
CPF: 573.781.776-87

DATUM: SIRGAS2000  
LAT: -20°08'22.1392"  
LONG: -45°42'28.4041"  
E=426.015,000  
N=7.772.926,000

compra Porto Velho  
874 m



Rio São Francisco

Rio São Francisco

N=7.772,100m  
E=427,000m  
E=426,000m  
N=7.772,000m

Estrecho Piquetama

BRP-AM-6628

N=7.772,000m

E=426,000m

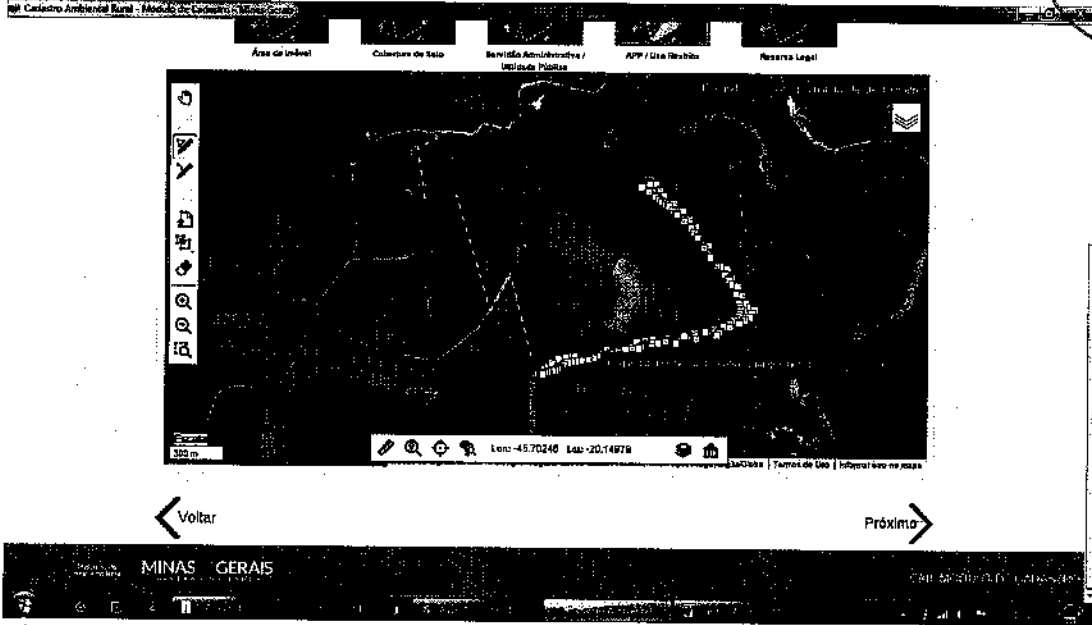
E=427,000m

EM BRANCO



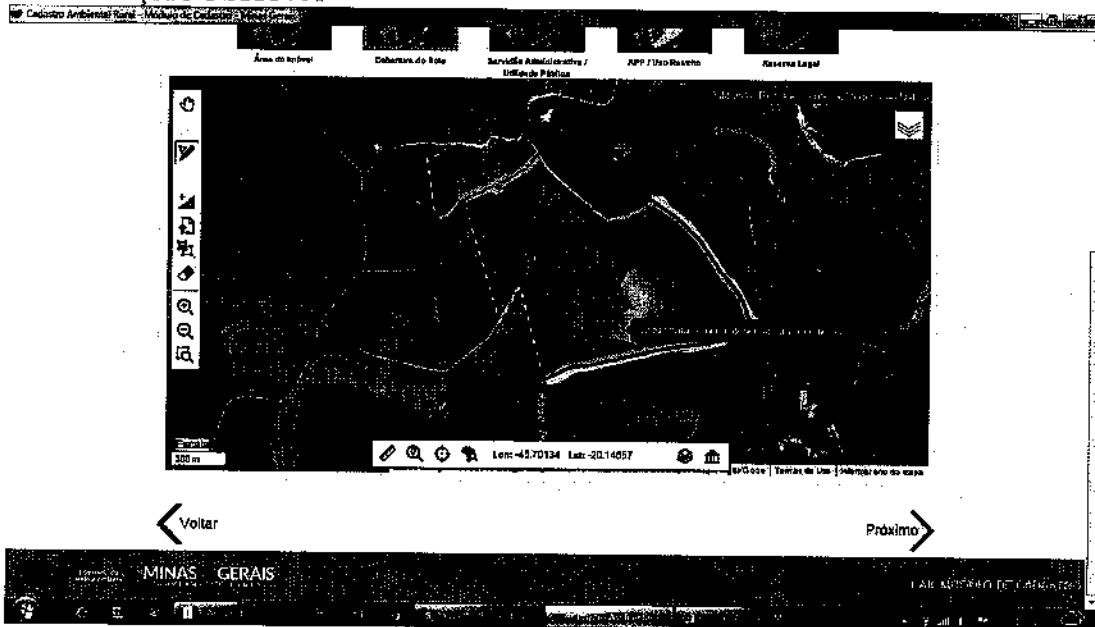
### Planta Recibo CAR

Número do Recibo Federal: MG-3130309-1B97B6FD1EA14251B24F72737F421098  
PRESERVAÇÃO PERMANENTE CURSO DGAUA



### Planta Recibo CAR

Número do Recibo Federal: MG-3130309-1B97B6FD1EA14251B24F72737F421098  
VEGETAÇÃO NATIVA



# Planta Recibo CAR

Número do Recibo Federal: MG-3130309-1B97B6FD1EA14251B24F72737F421098

## RESERVA LEGAL

Cadastro Ambiental Rural - CAR

Área do imóvel | Delimitação da área | Serviço Administrativo / Unidade PGRSP | APP / Área de Reserva | Reserva Legal

337m | Lon: -49.70023 | Lat: -20.14488 | Voltar | Próximo

MINAS GERAIS | CAR - ÁREA DE RESERVA LEGAL

tinga

Jonófre Leão-Rua 8.308 - Centro - Iguatama - (37) 3

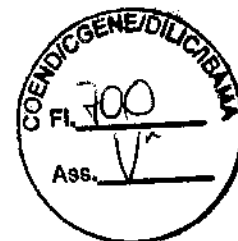
MV-191B

© 2015 Google  
Image © 2015 CNES, Astrium

23 K 423481 5m E 7773667.78 m S elev 700 m altitude do ponto

GOOG

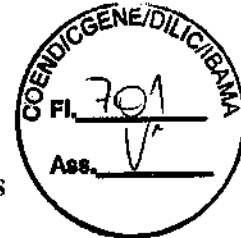
**EM BRANCO**



Ata Sucinta da Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) referente ao empreendimento Linha de Transmissão em Corrente Contínua 800 kV Xingu - Terminal Rio e Linha De Transmissão em Corrente Alternada 500 kV Terminal Rio - Nova Iguazu e Instalações Associadas (Processo IBAMA nº 02001.005223/2015-73), de responsabilidade da Xingu Rio Transmissora de Energia S.A. No vigésimo sexto dia do mês de setembro de dois mil e dezesseis, no Teatro Multiuso, localizado na Praça Santo Antônio, nº 30, Centro, no município de Monte Alegre de Goiás/GO, sob a presidência de Raul da Trindade Barbosa Neto, Coordenador Geral de Infra-Estrutura de Energia Elétrica, foi realizada Audiência Pública referente ao empreendimento. Compareceram 168 (cento e sessenta e oito) pessoas. O mestre de cerimônia orientou quanto a questões de segurança no local. Em seguida, fez a leitura do Regulamento da Audiência Pública e convidou os seguintes, para compor a mesa: Presidente da Mesa, Sr. Raul da Trindade Barbosa Neto; Secretário-Executivo, Sr. Vinícius Arthico Demori, representante da Coend/Ibama; Representante do empreendedor Xingu Rio Transmissora de Energia S.A., Sr. Anselmo Leal; Representante da consultoria ambiental CONCREMAT Ambiental, Sr. Ricardo Felix; o Sr. Arlon Taveira, Prefeito do município de Monte Alegre; e o Sr. Floriano Neto, Vereador e Presidente da Câmara municipal. O Presidente declarou iniciada a Audiência às 19 horas e 06 minutos. O mestre de cerimônia solicitou que todos se levantassem para a execução do Hino Nacional. Após, o Presidente agradeceu a presença e orientou sobre objetivos e o rito da reunião. Foi passada a palavra para o Sr. Arlon Taveira, o qual agradeceu a presença e discorreu sobre a necessidade de esclarecimentos sobre o empreendimento em tela. Após, o Sr. Floriano Neto deu boas vindas aos presentes e reiterou a necessidade de esclarecimentos sobre o projeto. A mestre de cerimônia solicitou que a mesa fosse desfeita e dando prosseguimento foi iniciada a apresentação do representante da Coend/Ibama, Sr. Vinícius Arthico Demori, o qual fez uma breve explanação sobre o processo de licenciamento ambiental, esclarecendo a competência do Ibama, baseado na legislação ambiental em vigor, procedimentos executados até o momento e o histórico do processo, bem como, quais as fases posteriores à realização das Audiências Públicas. A mestre de cerimônia anunciou a apresentação do empreendimento pelo Sr. Anselmo Leal, o qual explanou sobre o histórico da Xingu Rio Transmissora de Energia S.A. e sobre o empreendimento quanto a sua importância, localização, características gerais e aspectos socioambientais. Em seguida, a mestre de cerimônia anunciou a apresentação do Estudo de Impacto Ambiental pelo Sr. Ricardo Felix, o qual explanou sobre: localização do empreendimento; áreas de estudos para limites de abrangência do estudo; a divisão por componente ambiental (físico, biótico e socioeconômico) e, em linhas gerais, a metodologia de amostragem/coleta/identificação dos aspectos ambientais; os principais impactos por meio e as respectivas medidas mitigadoras e programas ambientais; por fim, concluiu pela viabilidade ambiental do empreendimento, desde que as medidas propostas sejam devidamente executadas. Após a explanação da consultoria, o Presidente da Mesa anunciou o intervalo de 15 minutos e orientou quanto à apresentação de questionamentos e/ou contribuições, os quais poderiam ser realizados de forma oral ou por escrito, mediante preenchimento de formulário. Após, a seção foi reiniciada com a mesa composta somente por: Presidente, Secretário-Executivo e os Representantes do Empreendedor e da Consultoria Ambiental. O Presidente deu prosseguimento informando que somente

**EM BRANCO**

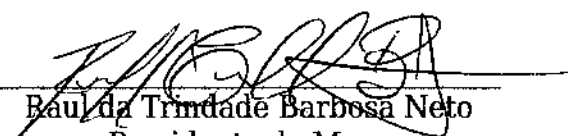


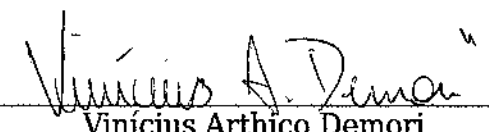


MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos

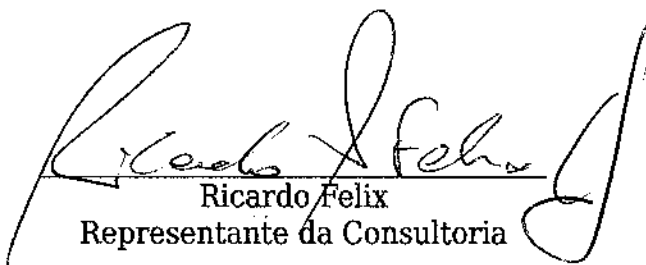
seriam respondidos os questionamentos dos participantes que preencheram o formulário e que estivessem presentes, os demais seriam respondidos posteriormente. Foram protocoladas 34 (trinta e quatro) formulários de questionamento, entre orais e escritos, restando 08 formulários a serem respondidos posteriormente. Ressalta-se, que a Ata detalhada desta Audiência Pública foi gravada e filmada, com os questionamentos e suas respostas. Com o encerramento dos debates, o Presidente informou sobre o acesso dos documentos produzidos, considerou válida a Audiência Pública, agradeceu a presença de todos os participantes e encerrou a solenidade às 00 horas e 00 minutos no vigésimo sexto dia do mês de setembro de dois mil e dezesseis. Eu, Giselle Bianca Silva Fraga, analista ambiental da Coend/Ibama, lavro a presente Ata, que eu, e os demais participantes, que assim desejarem, assinam.

Monte Alegre de Goiás/GO, 26 de setembro de 2016.

  
Raul da Trindade Barbosa Neto  
Presidente da Mesa

  
Vinícius Arthico Demori  
Secretário Executivo

  
Anselmo Leal  
Representante do Empreendedor

  
Ricardo Felix  
Representante da Consultoria

  
Giselle Bianca Silva Fraga  
Redator da Ata Sucinta

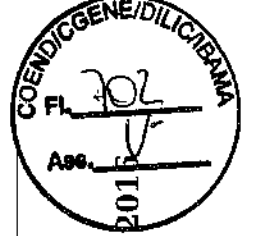
  
Arlon Taveira  
Prefeito de Monte Alegre de Goiás

EM BRANCO



LISTA DE PRESENÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
1. Marcinete Corvira Xavier	5716250	0627996861573	M. Alegre		Marcinete
2. Bruno C. Damasceno	5234168	62199859939	M. Alegre	Associação de Moradores	Bruno
3. Paulo Roberto dos Santos	1633829		Monte Alegre		Paulo
4. Arlon C. Martins	1576124	619988990	M. Prata		Arlon
5. Edilson M. da Silva	5202993		M. Prata		Edilson
6. Robson Madureira da Silva	6115220		M. Prata		Robson
7. Djalma Costa Campos	608379		Cachoeiro das Neves		Djalma
8. Eulian Aquilino dos Santos	690681	96848351	Monte Alegre		Eulian
9. Odilson Ferreira Gomes	558085	62199859939	Monte Alegre	Associação de Moradores	Odilson
10. Edilson Justino de Souza	5923558	62199859939	Monte Alegre	Associação de Moradores	Edilson
11. Sérgio da Souza Maranhão	4804498	62199859939	Monte Alegre	Associação de Moradores	Sérgio
12. Renilton Souza de Moraes	685830	62199859939	Monte Alegre	Associação de Moradores	Renilton
13. Guilherme Vieira da Silva	62196394423		Monte Alegre	Associação de Moradores	Guilherme
14. Nilson de Rodrigues do Prado Júnior	1115893		Monte Alegre	Associação de Moradores	Nilson
15. Manoel Duedone M. Ribeiro	3771606	999262227	Monte Alegre	Associação de Moradores	Manoel
16. Jucá R. da Silva	4344772	9996164161	Monte Alegre	Associação de Moradores	Jucá
17. Erik Manoel da Silva	6219996164161		Monte Alegre	Associação de Moradores	Erik
18. VANDER MIGUEL DA SILVA	778423	SSP-DF	MONTE ALEGRE		Vander
19. Cleiton Jesu de Souza	433350		Monte Alegre		Cleiton
20. Jeri Luis da Cunha	1338175		Monte Alegre		Jeri



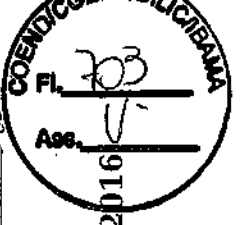
Monte Alegre de Goiás, 26 de Setembro de 2015

**EM BRANCO**



LISTA DE PRESENÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
21 Mariméidi Francisco Almeida	370.197.99266008		Monte Alegre		Mariméidi
22 Douglas de Saque de Azeite	495340899266008		Monte Alegre		Douglas
23 Joanne Batista Jore	2420525		Monte Alegre		Joanne
24 Roselita Francisco de Jesus Santos	1951953		Monte Alegre		Roselita
25 Mauro Evanildo Macedo	3904529		NOVA ROMA		Mauro
26 Manoel Aparecido de Azeite	3804538		Nova Roma		Manoel
27 Orildo Quintanilha	10035901		Monte Alegre		Orildo
28 Adelino Rodrigues Batista	220073085		Prata		Adelino
29 Wilson de Azeite	1087873		Prata		Wilson
30 Robinson Rodrigues dos Santos			Monte Alegre		Robinson
31 Francisco Rose de Azeite	3831241		São Basileuço		Francisco
32 Michan Luciano Kavan	42445946396221941		Monte Alegre		Michan
33 José Manoel de Azeite	6903756296744456		Monte Alegre		José Manoel
34 Altomiro Sivanom de Azeite	484893162		Monte Alegre		Altomiro
35 Rogério Fereze de Azeite	7102552446629906452		Campos Belos		Rogério
36 Orlando de Azeite	49526704		Monte Alegre		Orlando
37 Mariano Romo Batista	59396956299433420		Monte Alegre		Mariano
38 Raylene Chirlino Torres	42443806296695930		Monte Alegre		Raylene
39 Flávia de Azeite	161546196629980182		Monte Alegre		Flávia
40 Cláudia Fernandes de Azeite	42965536299416762		Campos Belos		Cláudia



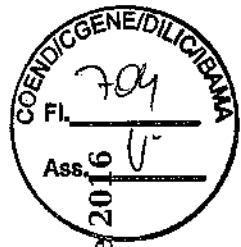
Monte Alegre de Goiás, 26 de Setembro de 2016

**EM BRANCO**



LISTA DE PRESENÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
41 EVO FERREIRA LEITE	Nº 11 730 274 - 51 858 658		Monte Alegre	Proprietário	[Assinatura]
42 Adairia Cunha Santos	Seleção 1564126	C. Paben		Proprietário	[Assinatura]
43 Amanda Santos Veloso	4560998	558-60	C. Dália - GO	Proprietária	[Assinatura]
44 Gláucia Cordeiro Lima	602.137.55	M. M. go	M. Alegre		[Assinatura]
45 Tamires Athila Vitor	44569374	458/18	Brasília/DF	IBAMA	[Assinatura]
46 Giselle B. S. Fraga	6283160	MD	BRASILIA	IBAMA	[Assinatura]
47 Leonardo Fonseca da Cre	6.366.079		Rio de Janeiro	XRTE	[Assinatura]
48 FREDERICO DE OLIVEIRA	043251483-53		BRASILIA	IBAMA	[Assinatura]
49 Gustavo M. Borges	0118777009	DOMINOS	RIO DE JANEIRO	XRTE	[Assinatura]
50 DAVYDO BOWEN	25082124-3		RIO DE JANEIRO	XRTE	[Assinatura]
51 REGINALDO CARVALHO	74297	CF (61)981642412	BRASILIA	DNIT	[Assinatura]
52 MAGNANIEL C. MORGES	1938551	DF (65)99272-9771	BRASILIA	DNIT	[Assinatura]
53 Felipe X. das. Santos	91493170	(62)99918-8652	Arnoia - TO	CT	[Assinatura]
54 Fernando D. S. Silva	(61)12028	(62)996881454	Arnoia - TO	IBAMA	[Assinatura]
55 Robail P. Barbosa	241.525	(62)99002575	Arnoia - TO	IBAMA	[Assinatura]
56 RAYUEL MARGINI	8.306.001-6	(21)99132.0278	SÃO PAULO - SP	CONCREMAT	[Assinatura]
57 Fernando Amant Alegre	95957	SP - TO	Arnoia - TO	Arnoia - TO	[Assinatura]
58 SOREGE M. OLIVEIRA	14424.067	JR. SP.	ARNOIA - TO	IBAMA	[Assinatura]
59 Orlando Ribeiro	084 Silveira	837707	Arnoia - TO	IBAMA	[Assinatura]
60 Anselmo Leif	3850055-X	21972842919	Arnoia - TO	XRTE	[Assinatura]



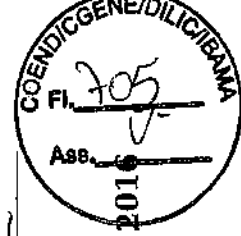
Monte Alegre de Goiás, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



LISTA DE PRESENÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
61 Caribito Pereira de Silva	2903157	(62) 963 9443	Atalaba		Caribito P
62 Sinezio Ribeiro de	1022439	--	Monte Alegre		Sinezio
63 Roselinda Nób de Sousa Lobo	518693	(62) 99658046	Monte Alegre		Roselinda Nób
64 Edineia Gomes de Moraes	--	(62) 99663167	Monte Alegre		Edineia
65 Adeline de Assunção	--	(62) 999964 9195	Monte Alegre		Adeline
66 Domingos Gomes de Melo	409 124980	(62) 96767 115	Monte Alegre		Domingos
67 Maria Gomes de Melo	--	(62) 96132898	Monte Alegre		Maria
68 Telmo Franco Silva	986973586	(62) 99064510	Armação		Telmo
69 Zna de Franco Silva	002875	(62) 99064510	Armação		Zna de Franco
70 Carlos Alberto Zica	4946942	(62) 98754697	Campo Belo		Carlos Alberto
71 Rosalino Cajaze de Torres	2903181	(62) 99849763	Palanga		Rosalino
72 Klezio Serrano de Abreu	5464050	(62) 99999 7928	Campo Belo		Klezio
73 Nelson Rosendo	5483717	(62) 96258058	Monte Alegre		Nelson
74 Michelle Drummond Rocha	19196018	(61) 98879197	Rio de Janeiro	Caracumot	Michelle
75 Aracene Demizete de Cunha	--	(62) 962887714	Monte Alegre		Aracene
76 André Teixeira Arrunção	2894851	(61) 96950920	Monte Alegre		André
77 Uauca Pereira dos	4546127	(62) 99132404	Monte Alegre		Uauca
78 Bruno Teixeira Arrunção	2219425	(62) 96633939	Monte Alegre		Bruno
79 Adeline Silva Dongel	1990539	(62) 99925958	Monte Alegre		Adeline
80 Aécio Calhaz	155008863	894726313	Armação		Aécio



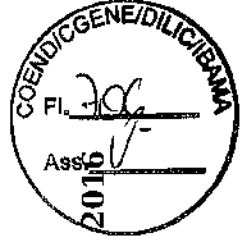
Monte Alegre de Goiás/GO, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



LISTA DE PRESENCÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
81 Wagner Moreira de S. S. S.	2923643	(62)96662881	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
82 Simão Mendes Teixeira de S. S. S.	017976337	(62)96881064	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
83 Romulo Soares Veloso	0037727675	(62)96417518	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
84 Zenilda Alves Veloso	-	(62)96652134	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
85 Evonildes Pereira G. S. S.	701425	(62)997010703	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
86 Justino Pereira de S. S. S.	4843180	(62)96582044	Prata		<i>[Signature]</i>
87 Leonardo Pereira de S. S. S.	4926964	(62)96484734	Prata		<i>[Signature]</i>
88 Fernando Aquilino de S. S. S.	5355999	(62)99471135	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
89 Hildener Alves de S. S. S.	113141205	(62)96693234	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
90 Marcos Zanuncio Gomes de S. S. S.	3875600	(62)96666369	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
91 Aquinaldo Rodrigues de S. S. S.	2422637	(62)96523968	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
92 Wesley de S. S. S.	4244805	(62)96834946	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
93 Auroriano Ferronides de S. S. S.	3975956	(62)92494049	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
94 Celino Sandim de S. S. S.	070726737	(62)96926015	Riacho do Bomfim		<i>[Signature]</i>
95 Abel Antonio de S. S. S.	4006788	(62)96001358	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
96 Afair Pereira de S. S. S.	3875551	(62)999866877	Aparecido do Sul		<i>[Signature]</i>
97 Milton Paiva de S. S. S.	006102058	(62)999624298	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
98 Luane Rodrigues de S. S. S.	6556088	(62)92144961	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>
99 Aramisson Gabriel de S. S. S.	335590	(62)84698317	Porto Nacional		<i>[Signature]</i>
100 Kleivaldo de S. S. S.	394044800	(62) -	Monte Alegre		<i>[Signature]</i>



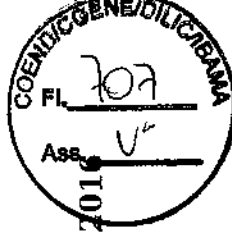
Monte Alegre de Goiás, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



LISTA DE PRESENÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
101 Eva Guimaraes de Araújo Mulla	-	62.96384363	Monte Alegre	-	EVA
102 Myfanth Rocha de Carmo	944292150	62.98384496	Monte Alegre	-	Myfanth Rocha de Carmo
103 Roosevelt Molde de Costa	10599572	62.99885258	Amarão	UFT	Rozeli
104 Enany de Jesus Maude	359238	-	PA Mataloga	PA	Enany de Jesus
105 Zorzi Reis de Alencar	(62)999185912	-	Monte Alegre	GO	Zorzi
106 Valdeci da Silva Damado	-	-	PA Mataloga	PA	Valdeci
107 Marcilene Oliveira Ramos	4505809	26136-60	(62)9619941	Monte Alegre	Marcilene
108 Wanyzeth Faria de Sousa	690427556	(62)996167871	Monte Alegre	UEG	Wanyzeth
109 Kenedy G. R. P. Chaves	108464	555P-6299999541	Monte Alegre	FP	Kenedy
110 Rivadave Luciano da Silva	1234222	52660	62.99910991	Monte Alegre	Rivadave
111 Eliane Condaira	1619406	999311780	M. Alegre	-	Eliane
112 Alessandro Sousa Lisboa	2.973.415	(62)99611-7654	M. Alegre	-	Alessandro
113 Edson R. O. Moraes	-	(62)966823065	-	-	Edson
114 Neucha R. Costa	3661770	(62)9965882	M. Alegre	-	Neucha
115 Luaciara Ferreira Silva	0816045928	62.996472710	Monte Alegre	GO	Luaciara
116 Carlos Augusto G. Koch	92671935P	(62)996671000	M. Alegre	-	Carlos
117 Muelto Leite	385818	501939242252	M. Alegre	-	Muelto
118 Elmes Moraes	9694255P	62.996482766	Monte Alegre	-	Elmes
119 Ricardo Faria	715982003	(21)3131423	RJ	Concert	Ricardo
120 Marcos Condado	7157487	(11)988939350	RS	Concert	Marcos



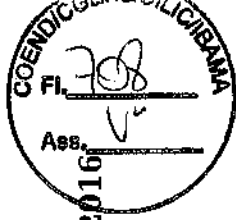
Monte Alegre de Goiás, 26 de Setembro de 2016

**EM BRANCO**



LISTA DE PRESEÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
122 Adair Taveira Ulla Nova	828525531		Monte Alegre		Aplício Taveira
122 Sulvane Rodrigues N. da Silva	3213386		Monte Alegre		Sulvane
123 Keltton Damasceno Inácio	6054029		Monte Alegre		Keltton
124 Adão Fervoro Faria	585817	(62) 996681133	Mara Rosa		Adão
125 Ovídio Rodrigues de Oliveira	1830723	(62) 96087396	Monte Alegre		Ovídio Rodrigues
126 <del>Carla E. Assis</del> R. 703/101	<del>96547938</del>		Monte Alegre	Associação Ambiental	<del>Carla E. Assis</del>
127 Galvini George Lito Medeiros	731078	(62) 96036178	Monte Alegre		Galvini George
128 Edith Macedo de Araujo	4953529	(62) 99537533	Monte Alegre		Edith Macedo
129 Maurício de Almeida Santos	4244745	(62) 99515349	Monte Alegre		Maurício
130 Kamila Francisca de Souza	888323	(62) 96450309	Monte Alegre		Kamila
131 Erasmo de Brito Soares	-	(62) 93678631	Monte Alegre		Erasmo
132 Lúcia Maria Batista de Silva	4953603	(62) 96997155	Monte Alegre		Lúcia Maria Batista de Silva
133 Loraci Cordeiro	2049536	(62) 96347828	Monte Alegre		Loraci
134 Domingos Batista de Silva	4496975	(62) 98352730	Prata		Domingos
135 Gibson Gonçalves Jesus	4246293	(62) 96715773	Monte Alegre		Gibson
136 Paulo César Barbosa de Almeida	544265	(62) 998136093	Monte Alegre		Paulo César
137 Priscila Santono Xavier	1400857	(62) 99116470	Monte Alegre		Priscila
138 Lino de Fátima M.C. Neto	587811	89655218	Anapólis		Lino de Fátima
139 Wilian Gonçalves de Jesus	4926997	(62) 96362515	Monte Alegre		Wilian
140 Walter Mauro Santos	3303906	(62) 99073215	Monte Alegre		Walter



Monte Alegre de Goiás, 26 de Setembro de 2016

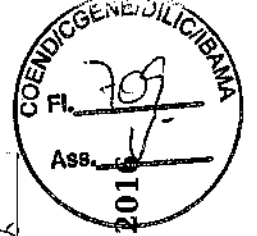
EM BRANCO





### LISTA DE PRESEÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
141 Mathews Filho Boas	2876854	(62) 99926173	Monte Alegre		
142 Demalva Gomes de Oliveira	722	717 SSP - DF62) 99940393	Mt. Alegre		
143 Jk do Este Cesar	536982378	(62) 99082209	Monte Alegre		
144 Luineide Pereira Santana	5266045	(62) 99064667	Monte Alegre		
145 Geronés Junior	-	(62) 99618325	Monte Alegre		
146 Glaiane Rodrigues de Silva	-	(62) 98011673	Monte Alegre		
147 Bryan Pereira dos Santos	3531251	(62) 998084860	Campos Belos		
148 Jhonatan Soares de Oliveira	6500872	(62) 96288593	Monte Alegre		
149 Silvano Fereira de Silva	-	(62) 98055801	Monte Alegre		
150 Eclair dos S. M. de Moraes	3247432	(62) 99004243	Monte Alegre		
151 Natalino Fernando Costa	-	(62) 96822088	Xalunje		
152	-	(62) 96822088	Xalunje		
153	-	(62) 96822088	Xalunje		
154 Adeline Fereira de Silva	-	(62) 4561572	Monte Alegre		
155 Thiago do Silva Moraes	-	(62) 99619934	Campos Belos		
156 Zepente de Fátima Pereira	-	(62) 96270022	Monte Alegre		
157	-	(62) 99135394	Monte Alegre		
158 Adauto de Jesus de Oliveira	4488006	(62) 996651321	M. Alegre		
159 Abijung de Oliveira de Souza	-	(62) 99969969	Monte Alegre		
160	-	(62) 999948110	Monte Alegre		



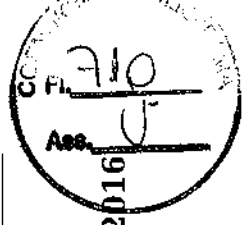
Monte Alegre de Goiás / 60, 26 de Setembro de 2016

**EM BRANCO**



LISIA DE PRESEÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
161 José J. R. DL	2903225	-	M. ALEGRE		J.J.
162 Adilson NEVES	1018075	-3550M	UNIAIF	STATEGRAD	
163 MOURÃO ORLANDO PAPIV.	MG.1150423	(34)999717160	WAÍ	XRTE	
164 Atairi Aguiar de Souza	2982172				
165 Valdeir Aguiar de Souza	295225	127	Monte Alegre		
166 Ota Senapes Dos Reis	1621329	998053276	M. ALEGRE		
167 COSTA Luis Ciro	50021	62	99927-0501		
168 Anne Luise de Amorim B. Pereira	24516871-1	21980947002	RS	XRTE	



Monte Alegre do Oeste / GO, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



EM BRANCO



EM BRANCO

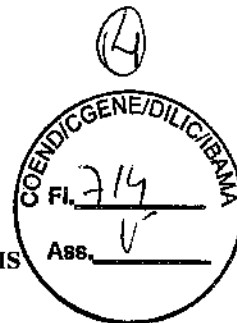




EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Aquinaldo Rodrigues da Costa

Endereço: Av. Vera Cruz Ad. 13 Lt. 15

Bairro: Vera Cruz Município: M. Alegre

Telefone: (62) 96537968 Email: rodriguesda.costa27@gmail.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (X) Escrito

Questionamentos e Contribuições: gostei da audiência  
começando pelo atendimento na portaria  
pelos secretários quanto as explicações  
pelos mesmos; sendo professor, é o que  
eu mais explico aos alunos quanto as  
cuidados com o meio ambiente, sen-  
do já uma contribuição com o mesmo.

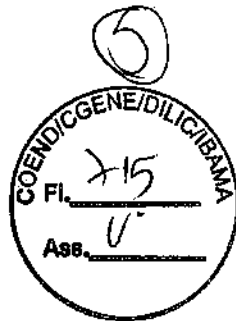
M. Alegre de Goiás, 26 de Setembro de 2016

Auxílio, em questionamento

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Ivo Ferreira Leite  
Endereço: Fazenda Santa Antônia  
Bairro: \_\_\_\_\_ Município: Monte Alegre de Goiás-GO  
Telefone: 62-996006758 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

1- Foi enfatizada a existência do Parque de Serra da Prata. Ele existe? Quem cuida?

O fato é que por causa dele a estrada do Lulha foi alterada.

2- Se em algumas APAs, já foi feita liberação. Por que aqui não houve?

3- A área eliminada de uma "Reserva" será compensada, na mesma propriedade?

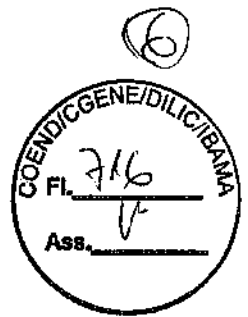
4- Na operação do sistema, como é o acesso às terras?

Monte Alegre, GO, 26 de Setembro de 2016

**EM BRANCO**



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Rosolindo Neto de Souza Vila Real  
Endereço: R. Bom Jesus n. 60  
Bairro: Centro Município: Monte Alegre de Goiás  
Telefone: (62) 996853046 Email: rosolindonetobol@bol.com.br

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim  Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento?  Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

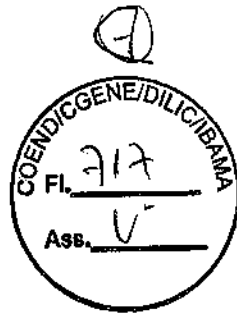
Monte Alegre de Goiás, 26 de Setembro de 2016

**EM BRANCO**





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).

Formulário para Questionamento e Contribuições

Nome: Silvana Rodrigues

Endereço: R. LAO. 5611

Bairro: setor fauna Município: Monte Alegre

Telefone: 62.9.96550652 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim  Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral  Escrito

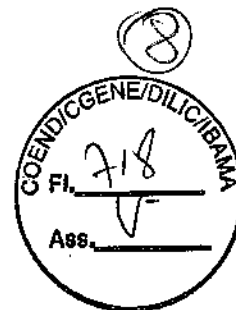
Questionamentos e Contribuições: em particularmente sou contra qualquer atividade de modernidade que ataque a natureza porque mesmo que haja um projeto de reabilitação esse é demorado, porém me preocupo para ajudar mesmo por possível e salvar a mim na reculturação da fauna e preservação da flora por ter e ser ambientalista de natureza,

Silvana, 26 de Setembro de 2016  
Monte Alegre de Goiás/GO

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Noeci Carvalho Mexias

Endereço: \_\_\_\_\_

Bairro: \_\_\_\_\_ Município: Araraias

Telefone: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento?  Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Monte Alegre de Goiás 16/09/2016 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Roosevelt Moraes

Endereço: \_\_\_\_\_

Bairro: \_\_\_\_\_ Município: Araxás

Telefone: \_\_\_\_\_ Email: ROOSEVELT@UFT.ED.BR

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento?  Oral  Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

➤ Gostaria de ver a possibilidade de contribuições de outras instituições?

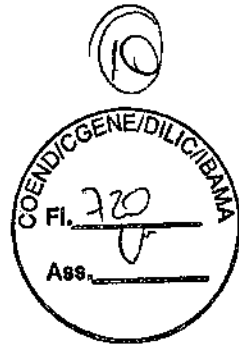
➤ Foi falado sobre impactos em algumas áreas, porém (devido ao trabalho em relação) a atividades como turismo?

Monte Alegre de Goiás/GO, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Carlos Augusto Gonzaga Koch

Endereço: Faz. Agua Doce

Bairro: \_\_\_\_\_ Município: \_\_\_\_\_

Telefone: (62) 996671000 Email: CARLAOKOCH@gmail.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (  ) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? (  ) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

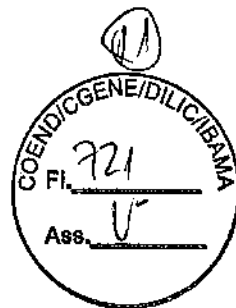
Monte Alegre de Goiás/GO, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: RENJUTON SOUZA DE MORAES

Endereço: RUA PEDRO LUDOVICO, Nº 34,

Bairro: CENTRO Município: MONTA ALEGRE - GO

Telefone: (62) 999513859 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: PREFEITURA MUL. DE MONTA ALEGRE - GO

Forma de Questionamento? ( ) Oral  Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

QUAL A CONTRIBUIÇÃO FINANCEIRA QUE VETERA O MUNICÍPIO ?

⇒ COMO SERÁ FEITA A MANUTENÇÃO DAS ÁREAS UTILIZADAS ?

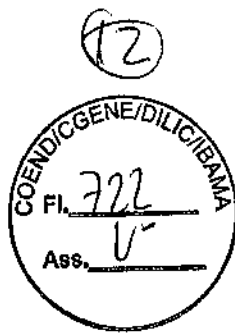
⇒ SUSTENTÃO: O PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL FICARÁ RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO (REMUNERADO), ASSIM, ELE SERÁ O FISCAL DA LINHA (ECONOMIA P/O IBAMA E AGÊNCIA AMBIENTAL)

Monte Alegre de Goiás/GO, 26 de Setembro de 2016

**EM BRANCO**



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Wagner Moreira dos Santos

Endereço: Av. Vera Cruz 156-05

Bairro: Vera Cruz Município: Monte Alegre

Telefone: 67/ 9666 2881 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim  Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Monte Alegre, 26 de Setembro de 2016

Auxílio, sem questionamento

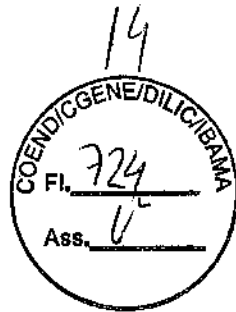
EM BRANCO



EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
 Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Raylene Archino Ferrero

Endereço: Av. Bom Jesus Qd 05 Lt 20

Bairro: Centro Município: Monte Alegre

Telefone: (62) 3457-1364 Email: raylenearchinoferrero@yahoo.com.br

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (X) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

Se tratando somente deste município de Monte Alegre, qual tempo previsto para execução do trabalho de instalação dos linhas de transmissão?

Monte Alegre poris, 26 de Setembro de 2016

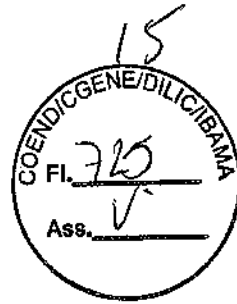
Auxente, responder por ofício.

EM BRANCO





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Josefina de Souza Ferreira

Endereço: Avenida Bom Jesus 65 et 20 centro

Bairro: Centro Município: Monte Alegre

Telefone: (62) 96414456 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (X) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

Que o projeto seja bem estudado para que <sup>não</sup> traga constrangimento para os proprietários

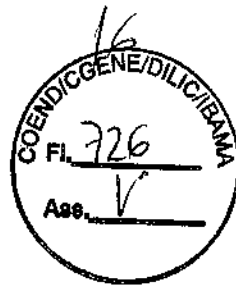
Monte Alegre de Goiás/GO, 26 de Setembro de 2016

Assunto, responder por ofício

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Elias Arelino dos Santos

Endereço: Av. Bom Jesus Ad 05 # 20

Bairro: Centro Município: Monte Alegre

Telefone: (62) 3457-1364 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (  ) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (  ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

Quando, de fato inicia o processo de visita in loco na propriedade des que passarão as linhas de transmissão?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

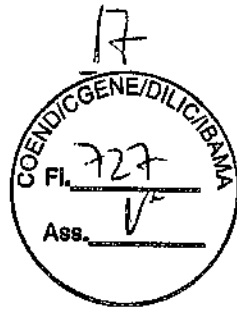
Monte Alegre de Goiás / GO, 26 de Setembro de 2016

Ausente, responder por ofício

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Pouso Espr. B. de Indusale

Endereço: GUANDA.M - LOTE 12

Bairro: SPLOMARIS Município: MONTAEGRE

Telefone: 061-998136093 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim  Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

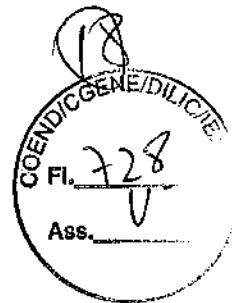
---

Montaegra, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Márcia Pereira Xavier

Endereço: Rua 02 Quilômetro 11, Sítio Palmares

Bairro: Palmares Município: Monte Alegre

Telefone: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? (X) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Monte Alegre, 26 de Setembro de 2016

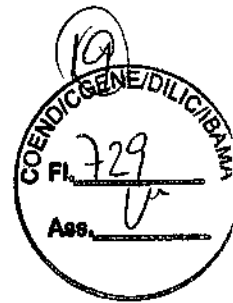
*Acessata, sem questionamento*

EM BRANCO





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Jorge de Souza M. Junior

Endereço: \_\_\_\_\_

Bairro: \_\_\_\_\_ Município: Araxás

Telefone: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: UFPA (Universidade Federal do Pará)

Forma de Questionamento?  Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

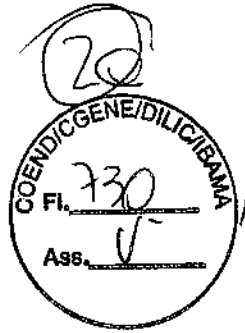
Monte Alegre de Goiás / GO, 26 de Setembro de 2016

Auxílio, um questionamento

**EM BRANCO**



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: VANDER MIGUEL DE M. SILVA

Endereço: AV. LAURO ANTONIO DE OLIVEIRA Nº 16

Bairro: CENTRO Município: MONTE ALEGRE

Telefone: 62-99641-9427 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: IGREJA

Forma de Questionamento? ( ) Oral  Escrito

Questionamentos e Contribuições: QUAL O TEMPO

QUE LEVARÁ A CONCLUSÃO DESTA OBRA

TÃO IMPORTANTE PARA TODOS NÓS

FIQUEI MUITO FELIZ COM ESSA

ALTERNATIVA A NÓS

Monte Alegre de Goiás/GO, 26 de Setembro de 2016

Auxílio, responder por e-mail

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Ruison S. Gomes

Endereço: Rua do Ouro, Ad. 08, N. 08, St. Borger, M. Alegre. GO

Bairro: \_\_\_\_\_ Município: \_\_\_\_\_

Telefone: 62 99 932401 Email: ruison.gomes.2009@hotmail.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (X) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

Qual o traçado da linha de transmissão no  
nosso município?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

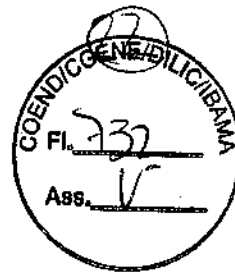
Monte Alegre de Goiás / GO, 26 de Setembro de 2016

Assunto, responde por ofício

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Rodrigo Ribeiro Costa

Endereço: R-02 QD-M LT-08 CS-72

Bairro: PALMAREZ Município: MONTI ALEGRE - GO

Telefone: 62-996548607 Email: Kalunga-medica@outlook.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (X) Escrito

Questionamentos e Contribuições: QUERIA SABER SOBRE IDENTIFICAÇÃO, QUÊ VAI PASSAR ALI, E A TERRE ESTÁ EM MARCHA DE GRANCA E TEM 2 TIAS QUE NÃO QUER A GIDAR OS DOCUMENTOS ~~NECESSÁRIOS~~ NECESSÁRIOS PARA A IDENTIFICAÇÃO.

QUAL O MEIO PARE RESOLVER A SITUAÇÃO?

Monte Alegre de Goiás / GO, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO

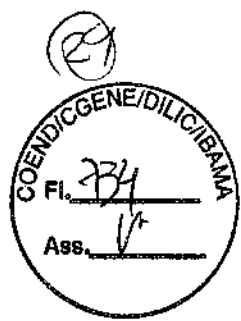




EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Antônio Teixeira Assunção

Endereço: Setor Borges, Monte Alegre de Goiás

Bairro: Borges Município: Monte Alegre

Telefone: (62) 99200-1996 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (X) Escrito

Questionamentos e Contribuições: Os 28 municípios serão beneficiados diretamente da Rede Elétrica, melhorando a energia elétrica local (fontes de energia da rede elétrica)?

Monte Alegre de Goiás, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Mathews Sant'Ana

Endereço: Avenida Lítânio Régis Od R Lt 11

Bairro: Palmares Município: Monte Alegre

Telefone: 67 999926173 Email: santanamathews@lvi.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (X) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

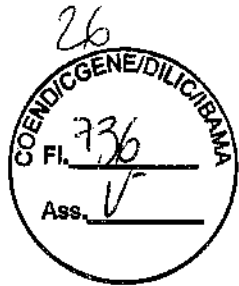
Senhor Ricardo (CONCREMAT) pode explicar sobre  
o grafico de impactos ambientais apresentados, somando (43)  
e apresentar dados desses impactos locais especificamente Monte  
alegre e Araxás?

Monte Alegre de Goiás /GO, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: IMALTO JOSÉ DA SILVA

Endereço: QUA JOSÉ BARBOZA MARINHO NOR

Bairro: CENTRO Município: ARARIÁ

Telefone: 63-36531045 Email: usilvojr@yahoo.com.br

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO TO

Forma de Questionamento? ( ) Oral  Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

QUAIS OS CRITÉRIOS ADOTADOS PARA A INDENIZAÇÃO DO IMPACTO AO PROPRIETÁRIO?

QUANDO SERÁ PROCEDIDA A INDENIZAÇÃO?

Monte Alegre de Goiás/GO, 26 de Setembro de 2016

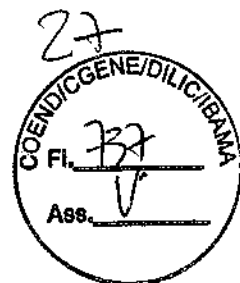
Auxente, responde por ofício

EM BRANCO





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Marcilene Oliveira Ramos

Endereço: Rua: U. Ad. 16, Lt. 7,

Bairro: Mãe Marinha Município: Monte Alegre de Goiás

Telefone: (62) 99657.9941 Email: marcileneoliveira@live.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: UFT

Forma de Questionamento? ( ) Oral  Escrito

Questionamentos e Contribuições: Quais os benefícios que esta empresa pode trazer para a nossa cidade?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

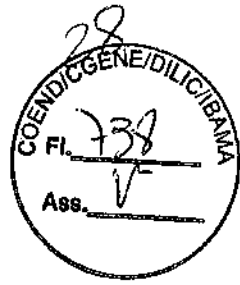
Monte Alegre de Goiás, 26 de Setembro de 2016

Assento, responder por e-mail

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Alessandro Sousa Lisboa

Endereço: Rua: U, Qd. 46, LA. 07

Bairro: Mae Marinha Município: Monte Alegre de Goiás

Telefone: (62) 3457-1469 Email: sousa.lisboa@outlook.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (X) Escrito

Questionamentos e Contribuições: O município tem algum ganho financeiro após o início de operação da linha de transmissão?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

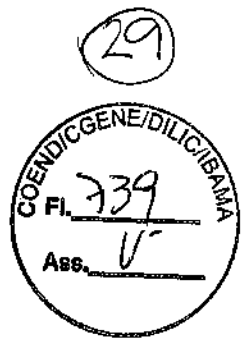
Monte Alegre de Goiás, 26 de Setembro de 2016

Auxílio, respaldado por ofício

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Jose Teodoro De Assunção

Endereço: DISTRITO PRATA

Bairro: CENTRO Município: Monte Alegre GO

Telefone: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

⊗ PORQUE, VOCÊS CHAMAM OS FUTUROS TRABALHADORES E POSTOS DE TRABALHO GERADOS COM O EMPREENDIMENTO DE COLABORADORES. E OS DIREITOS TRABALHISTAS.

⊗ A REGIÃO CARECE DE UMA BOA ENERGIA - PARA IMPLANTAR FUTURAS EMPRESAS E GERAR EMPREGOS. DEVIDO A ENERGIA SER MUITO FRACA, NÃO INTERESSE DE EMPRESAS A SE INSTALAR AQUI. PERGUNTO, ESSA REDE VAI ATENDER A REGIÃO.

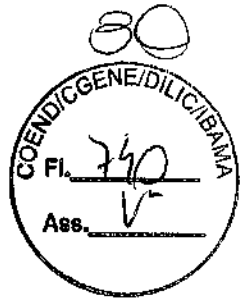
Monte Alegre de Goiás / GO, 26 de Setembro de 2016

0800-96 20 142

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: ROBERTO DE OLIVEIRA NEES

Endereço: RUA F. R. 08 LT. 08

Bairro: VERDES MONTES Município: MONTE ALEGRE DO

Telefone: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? (X) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

COMO A LT VAI BENEFICIAR O MUNI-  
CÍPIO EM QUESTÃO DE ALIMENTAR O MUNI-  
CÍPIO COM A USINA?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

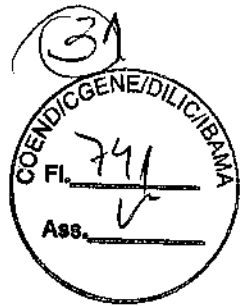
Monte Alegre de Goiás / GO, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: GUSTAVO RIBEIRO

Endereço: PRAÇA MATRIZ Nº 28 CENTRO

Bairro: CENTRO Município: MUNTE ALEGRE

Telefone: 6299927-0501 Email: VENESSA AUGUSTO RIBEIRO PSD@

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim  Não JOTMARCO

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento?  Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

IMPACTO

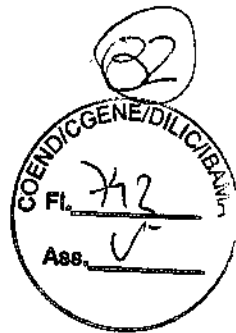
AMBIENTAL

Monte Alegre de Goiás / GO, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: William Gonçalves de Jesus

Endereço: \_\_\_\_\_

Bairro: SETOR PALMARES Município: \_\_\_\_\_

Telefone: (62) 996362515 Email: william15.carter@live.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento?  Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

Mesmo o Brasil tendo um potencial enorme para produção das chamadas "Energias Limpas"

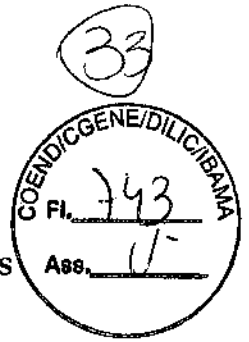
Há realmente a necessidade da implantação dessa forma de produção tão degradante?

Monte Alegre de Goiás / GO, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: ANDRÉ GOUZAGA KOCH MORAES

Endereço: FAR. SÃO FELIX

Bairro: \_\_\_\_\_ Município: MUNTE ALEGRE

Telefone: (62) 996631617 Email: andreak.moraes@hotmail.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? (X) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: QUANDO AS TERRES DA REDE PASSAM PELA RESERVA LEGAL AUERBADA COMO SE DEVE PROCEDER?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

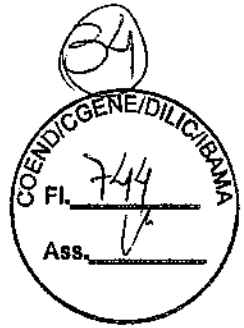
---

Monte Alegre de Goiás / GO, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
 Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Mariamca Beltrão

Endereço: \_\_\_\_\_

Bairro: \_\_\_\_\_ Município: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

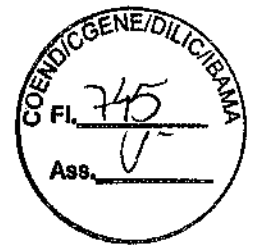
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Monte Alegre de Goiás/GO, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO

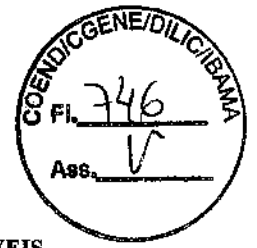




MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos

Ata Sucinta da Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) referente ao empreendimento Linha de Transmissão em Corrente Contínua 800 kV Xingu - Terminal Rio e Linha De Transmissão em Corrente Alternada 500 kV Terminal Rio - Nova Iguaçu e Instalações Associadas (Processo IBAMA nº 02001.005223/2015-73), de responsabilidade da Xingu Rio Transmissora de Energia S.A, realizada no vigésimo sexto dia do mês de setembro de dois mil e dezesseis, no Seropédica Atlético Clube, localizado na Avenida Ministro Fernando Costa, 1330, município de Seropédica/Rio de Janeiro. A Mestre de Cerimônia convidou os presentes para o início dos trabalhos. A Audiência Pública foi presidida pelo Sr. Pedro Castilho, Superintendente do IBAMA no estado do Rio de Janeiro. Assinaram a lista de presença 138 (cento e trinta e oito) pessoas. Os presentes foram orientados quanto às questões de segurança no local. Em seguida a Mestre de Cerimônia fez a leitura do Regulamento da Audiência Pública e convidou autoridades para compor a Mesa de Abertura: Sr. Pedro Castilho, Presidente da Audiência Pública, Sr. Bruno Felipe de Mello, Secretário-Executivo, representante da Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos (COEND/IBAMA); Sr. Paulo Esmeraldo, representante do empreendedor Xingu Rio Transmissora de Energia; Sra. Josefina Kurtz, representante da consultoria ambiental CONCREMAT Ambiental; Sra. Casia Ângela de Vasconcelo, Subsecretária de Meio Ambiente de Nova Iguaçu; Sr. Ademar Quintela, Secretário de Meio Ambiente de Seropédica. O Presidente declarou iniciada a Audiência às 19 horas. A Mestre de Cerimônia solicitou que todos se levantassem para a execução do Hino Nacional. Após, o Presidente agradeceu a presença de todos no plenário e orientou sobre objetivos e o rito da Audiência Pública. A Mestre de Cerimônia informou a composição da Mesa Diretora formada pelo Presidente, Secretário-Executivo, representantes do empreendedor e consultoria, sendo em seguida convidado o analista ambiental do IBAMA, Sr. Bruno Felipe de Mello para explanação sobre o processo de licenciamento ambiental federal, esclarecendo a competência do Ibama, baseado na legislação ambiental em vigor, quais os procedimentos executados até o momento e um histórico do processo, bem como quais as fases posteriores à realização das Audiências Públicas. Em seguida a Mestre de Cerimônia convidou o Sr. Paulo Esmeraldo para a apresentação do empreendimento, explanando sobre a importância, localização, características gerais e aspectos socioambientais do projeto. Finalizada a apresentação, a Mestre de Cerimônia anunciou a apresentação do Estudo de Impacto Ambiental pela Sra. Josefina Kurtz, a qual explanou sobre: traçado do projeto; áreas de estudos para limites de abrangência do estudo; a divisão por componente ambiental (físico, biótico e socioeconômico), explicando, em linhas gerais, a metodologia de amostragem/coleta/identificação dos aspectos ambientais; os principais impactos por componente ambiental e as respectivas medidas mitigadoras e programas ambientais, concluindo, com base nos estudos realizados, pela viabilidade ambiental do empreendimento, desde que as medidas propostas sejam devidamente executadas. Após a explanação da consultoria, o Presidente da Mesa Diretora anunciou um intervalo de 15 minutos para um lanche e orientou quanto à apresentação de questionamentos e/ou contribuições, os quais poderiam ser realizados de forma oral ou por escrito, mediante preenchimento de formulário. Foram registradas as seguintes presenças: Sr. Adriano Amaral, Subsecretário de Indústria e Comércio de Seropédica; Sra. Elaine Gonçalves de Arruda Assis, Subsecretário de Meio Ambiente de Paracambi; Sr. Ademar Quintela, Secretário de Meio Ambiente de Seropédica, representando o Prefeito Municipal. Após o intervalo, a Audiência Pública foi reiniciada, sendo registrada a presença do Deputado

EM BRANCO



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**  
Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos

Federal Sr. Wilson Beserra. A Mestre de Cerimônia convidou a Mesa Diretora com a seguinte composição: Presidente, Secretário-Executivo e os representantes do Empreendedor e da Consultoria Ambiental. Os presentes foram convidados a assistir um vídeo do projeto. O Presidente deu prosseguimento informando que somente seriam respondidos questionamentos dos participantes presentes, que preencheram o formulário em forma de pergunta ou solicitando manifestação oral. Os demais seriam respondidos posteriormente. Foram entregues à Mesa 31 formulários entre manifestações escritas e orais. Ressalta-se que esta Audiência Pública foi gravada e filmada, com os questionamentos e suas respostas, que será transcrita na íntegra e fará parte do processo de licenciamento ambiental do empreendimento. Com o encerramento dos debates, o Presidente informou sobre o acesso dos documentos produzidos, considerou válida a Audiência Pública, agradeceu a presença de todos os participantes e encerrou a solenidade às 22 horas e 55 minutos no vigésimo sexto dia do mês de setembro de dois mil e dezesseis. Eu, Roberto Huet de Salvo Souza, analista ambiental do Núcleo de Licenciamento Ambiental/RJ/IBAMA, lavro a presente Ata, que eu, e os demais participantes que assim desejarem, assinam.

Seropédica/RJ, 26 de setembro de 2016.

Pedro Castilho  
Presidente da Mesa

Bruno Felipe de Mello  
Secretário-Executivo

Paulo Esmeraldo  
Representante do Empreendedor

Josefina Kurtz  
Representante da Consultoria

Roberto Huet de Salvo Souza  
Redator da Ata Sucinta

Enato: Onde se lê "Assinaram a lista 138 (cento e trinta e oito) pessoas"  
ler: "Assinaram a lista 146 (cento e quarenta e seis) pessoas"

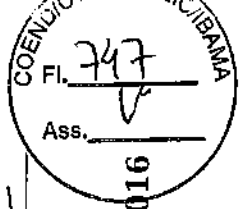
Vinícius A. Demora  
Analista Ambiental  
COEN/DIGENE/DILIC/IBAMA  
Mat.: 0070063 05/10/16

EM BRANCO



LISTA DE PRESENÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
Li Xinglei	V900621-R		Rio de Janeiro	XRTÉ	
Xiao Bin	V900505-R		RNO	XRTÉ	
Liang Ping	P60107500		Rio de Janeiro	XRTÉ	
Zhao Weiwei	P016935		Rio de Janeiro	XRTÉ	
Xue Bipi	G277030-V		Rio de Janeiro	XRTÉ	
Zhang Shi	P01457161		RJ	XRTÉ	
Maira R.F. Mariza	128-579-137-10		Rio de Janeiro moradora		
Lilia N. da Silva	030-334-027-47		Rio de Janeiro COGEM		
Silviana Harting	24.250.907-0		Rio de Janeiro moradora		
Eva M. Cardoso	52.556-574-7		Rio de Janeiro moradora		
Josmar Medeiros	046-233-497-45		Rio de Janeiro morador		
Carla M. S. Mendes	07-434-833-5		Rio de Janeiro morador		
Souza Costa	207926700		Rio de Janeiro concretista		
Marcelle Garcia	101449254		Rio de Janeiro <sup>Don</sup> concretista		
Matheus Pedreira	109940692		Campos de Fozes Proprietário		
Ruvenia Albuquerque	210271094		Rio de Janeiro XRTA		
Wagner Fontes	05516768764		Rio de Janeiro SGBH		
Carla Ingrid de Vasconcelos	26664960 R. 167		NOVA IGUAÇU	PREFEITURA	
Mathews Fernandes	11660956-1		BRASÍLIA	IBAMA	
Gustavo Fernandes	1497070-3939		São Paulo	SCIENTIA	



Duvidico RS, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



### LISTA DE PRESENÇA

	Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
21	Arnoldo S. Braga	(21) 982323232	32	Rio de Janeiro	morador	<i>Arnoldo S. Braga</i>
22	Clayton C. Dagalim	(21) 992475694		Rio de Janeiro	proprietário	<i>Clayton C. Dagalim</i>
23	Thiago S. Subequirá	(24) 988735479		Rio de Janeiro	SMMA	<i>Thiago S. Subequirá</i>
24	Fernando Ludke	(21) 3787-8698		Rio de Janeiro	morador	<i>Fernando Ludke</i>
25	Rafael Fonseca	(24) 990354499		Rio de Janeiro	SMMA	<i>Rafael Fonseca</i>
26	Priscilla Geacomini	(21) 998034097		Rio de Janeiro	comerciante	<i>Priscilla Geacomini</i>
27	Juliana L. Andrade	(21) 995705456		Rio de Janeiro	comerciante	<i>Juliana L. Andrade</i>
28	Luiz Claudio S. Silva	(21) 9080596		Rio de Janeiro	OBAMA	<i>Luiz Claudio S. Silva</i>
29	Luiz Omar Monteiro	(22) 999836599		Compos	advogado	<i>Luiz Omar Monteiro</i>
30	Marcia Inês Rosa	(21) 74125307		Rio de Janeiro	moradora	<i>Marcia Inês Rosa</i>
31	Domília S. Pereira	(21) 996085089		Rio de Janeiro	STATERIO	<i>Domília S. Pereira</i>
32	Naiana G. A. Santo	(21) 35354633		Rio de Janeiro	comerciant	<i>Naiana G. A. Santo</i>
33	Flávia Vieira	(21) 95517421		Rio de Janeiro	moradora	<i>Flávia Vieira</i>
34	Elho Vandorlin	(21) 996055066		Rio de Janeiro	ONG Verde	<i>Elho Vandorlin</i>
35	Eugênio José Gil	(21) 999970534		Rio de Janeiro	OFRRS	<i>Eugênio José Gil</i>
36	Janaína Vitorasse	(21) 999009270		Rio de Janeiro	INETA	<i>Janaína Vitorasse</i>
37	Triago Puroto Oliveira	(11) 7996905764		São Paulo	Sciencia	<i>Triago Puroto Oliveira</i>
38	Gláudio A. Khoury	(21) 997038199		Rio de Janeiro	Melo Antonio	<i>Gláudio A. Khoury</i>
39	Tullio O. de Paulo	(21) 999856133		Rio de Janeiro	Proprietário	<i>Tullio O. de Paulo</i>
40	Roberto F. Teodoro	(21) 9985466243		Rio de Janeiro	BIO Flora	<i>Roberto F. Teodoro</i>



*Quirício R/S*, 26 de Setembro de 2016

Viveros

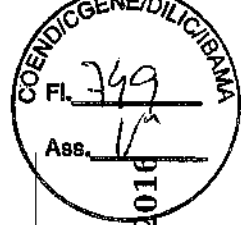
EM BRANCO





LISTA DE PRESENÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
41 Mariana L. Coutinho	21298324-1	(21) 99724-5454	Rio de Janeiro	XRTE	[Signature]
42 Paqueline n. Ruy	11808741	(21) 91300-6049	Rio de Janeiro	SGBH	[Signature]
43 Roland Wiefels	(21) 30774292		Rio de Janeiro	Iberma	[Signature]
44 Roberto Junck	156217059102			IBAMA/MLA	[Signature]
45 Roberto Sobrinho	09610616-6	97771-7693	Rio de Janeiro	XRTE	[Signature]
46 Bruno Melo	11991824	(61) 99665348	PARASILVA	IBAMA	Bruno
47 MARIA NÍVE	35.4053771	-	KM9-FLORESTA	PROPRIETARIO APARTARTE	[Signature]
48 Zilda Figueiredo	206070377		PARACAMBI	PROPRIETARIA FOLDA	[Signature]
49 Ursula Figueiredo	(21) 99167-0717		PARACAMBI	PROPRIETARIA ALBERGUEIRO	[Signature]
50 Eduardo Gomes Alves	(21) 98134-4274		Rio de Janeiro	XRTE	[Signature]
51 Ricardo Bezerra	(21) 96712-3142		RIO DE JANEIRO	XRTE	[Signature]
52 Ricardo Nogueira	(21) 3787-1953		Rio de Janeiro	IBAMA	[Signature]
53 Marcos Calinho	(25) 999707767		BRASILIA	MAC	[Signature]
54 Edival A. Torres	(021) 988535652		Rio de Janeiro	COSEM RILVIAO	[Signature]
55 Afrônio Cosmo	03.486.102-0		Rio de Janeiro	PARARODOR	[Signature]
56 Jameli S.S. Oliveira	(21) 3349-9347		Rio de Janeiro	PARARODORA	[Signature]
57 Jorge Carlos Coelho	(21) 959624855		Rio de Janeiro	PARARODORA	[Signature]
58 Gilbeu Brancim	(21) 33917574		Rio de Janeiro	PARARODORA	[Signature]
59 Sueli S.S. Uloso	(21) 26821425		Rio de Janeiro	PARARODORA	[Signature]
60 Carlos A. F. Oliveira	(21) 341070088		Rio de Janeiro	Fotografo	[Signature]



Auxíliário / RS

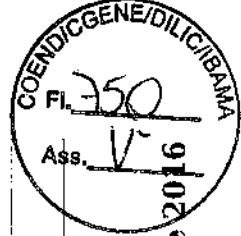
26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



LISTA DE PRESENÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
61 Maria JOEFINA REYNA KURTZ	W600543-Y		Rio de Janeiro	CONCREMAT	
62 LARISSA SCHMIDT	<del>210386</del> 0AB1DF		BRASÍLIA	E-COADVICE	
63 Gilberto L.A. FERREIRA	<del>465814</del> 5581DF		Rio de Janeiro	XPTO	
64 Maria Edwanda S. Nascimento			Paraná	marador	Minia Eduarda
65 William Souza do Nascimento			Paraná	marador	William
66 Dr. CASTILHO	(21) 96430-5651		Paraná	IBAMA	
67 João Castelo	(21) 99979 0779		Rio de Janeiro	Prefeitura	
68 Edmar Quintela	(21) 99897 3486		Seropédica	Secretario A.	
69 Lucas Nascimento	(21) 3787 3729		Seropédica	Comite Quenda	
70 Lusimar R. Brito	(21) 7710 3270		Seropédica	Profe. Tereza	
71 Aline do Carmo P. Tronati	6310474 / 11-995458302		Conceição	Conceição	
72 Clirize Opencabete	(21) 997 235356		Seropédica	marador	
73 Edgard Villarinho	(21) 103-9770-3		Rio de Janeiro	Conceição	
74 Raíza Brito M.R. Silva	(21) 998844719		Seropédica	Estucente	
75 ALESSANDRO AGUIAR	(21) 9-8055-1795		SERPÉDICA	GTO.	
76 Anderson Gonzaga	(21) 96607-5029		Seropédica	GTO	
77 Emerson Soares	(21) 975876105		SERPÉDICA	GTO	
78 Lusimar V. Haroldo	(21) 864903195		Seropédica	Promotora	
79 Cleberma X. Costa	(21) 9845108170		Seropédica	marador	Silvia X. de Car.
80 Carlo F. Furina	(21) 986867396		Seropédica	marador	



SERPÉDICA  
Setembro

26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



### LISTA DE PRESENÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
81 JORGE FERREIRA BORGES	065415160370		Seropédica	Morador	<i>[Handwritten Signature]</i>
82 Alexandre Pinheiro de Souza	0766991-3		Paracambi	Morador	<i>[Handwritten Signature]</i>
83 <del>José Everson de Sá</del> 726			-	-	-
84 JORGE LUIS PEREIRA	11100168-1		Paracambi	Morador	<i>[Handwritten Signature]</i>
85 Maria Helens de Souza	07.956.728-5		Paracambi	Morador	<i>[Handwritten Signature]</i>
86 Maria de Penha Eugênio	07.939.876-4		Paracambi	Morador	<i>[Handwritten Signature]</i>
87 Antonio Maria Ferrudo	1786050AB-RJ		Paracambi	COGEN	<i>[Handwritten Signature]</i>
88 Roberto Pereira de Silva	07.323876-8		Paracambi	Morador	<i>[Handwritten Signature]</i>
89 Mario Luis Pereira	766.155.027-04		Paracambi	Morador	<i>[Handwritten Signature]</i>
90 FABIANO FERREIRA	08P.035.567-02		Seropédica	MORADOR	<i>[Handwritten Signature]</i>
91 João Leonardo Maciel	140.682.537-96/21-964410175		Seropédica	MORADOR	<i>[Handwritten Signature]</i>
92 MARCÊ BIBIÁRIO	(21)987237110		BARRA DOPIRAI	XRTE	<i>[Handwritten Signature]</i>
93 Adrienne de Souza	(21)968699400		NOVA IGUAÇU	Morador	<i>[Handwritten Signature]</i>
94 EVANILDE MARIA	<del>76</del> 2915459		NOVA IGUAÇU	Morador	<i>[Handwritten Signature]</i>
95 JOEL CARLOS	(21)999624855		NOVA IGUAÇU	Morador	<i>[Handwritten Signature]</i>
96 VALMIR DE CARVALHO	079.357.927-98/		VALENÇA	MORADOR	<i>[Handwritten Signature]</i>
97 Uros Beatriz de Souza	201435865		Rio de Janeiro	empresa XRTE	<i>[Handwritten Signature]</i>
98 JASON DE FREITAS	(21)97273-9045		Rio de Janeiro	XRTE	<i>[Handwritten Signature]</i>
99 DIONEL	<del>27</del> 271124055		Seropédica	Morador	<i>[Handwritten Signature]</i>
100 Luíza Gomes de Oliveira	053236242109		Seropédica	Mais ambientes	<i>[Handwritten Signature]</i>



SEROPÉDICA  
Submunicípio

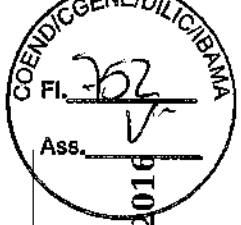
26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



### LISTA DE PRESENÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
101 JOÃO PEDRO M. DA SILVA	02262056-1	1177	Piraí de Angra	IBAMA	[Assinatura]
102 Francisco Adão dos Santos	06228453-2	24	Pora-combi	Instituto	[Assinatura]
103 Celso dos Pinheiros de Souza	08247575729	29	Pora-combi	Associação	[Assinatura]
104 George Eugênio da Silva	0611933538		Pora-combi	Procurador	[Assinatura]
105 Pedro Adolfo de Andrade	250232252		Pora-combi	Instituto	[Assinatura]
106 Francisco Luiz Fomio	5800680		Pora-combi	Proprietário	[Assinatura]
107 Maria de Conceição	11.100.140-0		Pora-combi	Moradora	Maria do Carmo
108 Zimilda L.B. da S. Souza	11.676.986-9		Pora-combi	Moradora	Fondd B. B. da Souza
109 Zemi Eugênio Rompão	11.364.247-50		Pora-combi	Moradora	Fern. Eugênio
110 Ricardo da Silva Cardoso	11.867.698-5		Pora-combi	Morador	Ricardo Cardoso
111 ANA GUILIA DE LUCA CAMPOS	7.622.539-7		RIO DE JANEIRO	NRTE	[Assinatura]
112 Paulo Cesar da Silva	2262864811		Piraí de Angra	NRTE	[Assinatura]
113 Margarite Monique de Souza	08.290.859-1		Coimbra Sul	Moradora	Margarite M.
114 Rogéria Ribeiro de Souza	06379682		Coimbra Sul	Moradora	Rafael
115 Nátia Louisa Ralosta	121198053-1402		Coimbra Sul	Moradora	Angela
116 Luiz Alaide dos Santos	073525666-67		Piraí de Angra	Morador	[Assinatura]
117 Marcelo Cunha Sobrinho	08392002-5		Piraí de Angra	Setor	[Assinatura]
118 Paulo Cesar de Souza Viana	042165180-0		Volengo	SMMA	[Assinatura]
119 MARIA CRISTINA S. FERREIRA	21307.765-4		Coimbra Sul	NRTE	[Assinatura]
120 Rodrigo de Fátima	106288213-21		Piraí de Angra	Comunidade	[Assinatura]



SECRETARIA  
26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



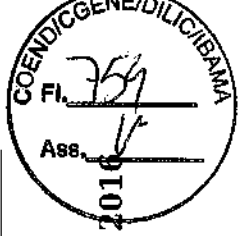


EM BRANCO



### LISTA DE PRESENÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
126 VICTOR RAMALHO DA SILVA	24157976-2	(21) 97555532	RIO DE JANEIRO	CONCREMAT	
127 Alexandre Franceschini	25073562-24		Rio de Janeiro	Mediador	
128 Volmir Paschoa Ribeiro	1024926425		Parnaíba	Mediador	
129 Marcelo Pimentel	12373810-24		Rio de Janeiro	Comerciante	
130 Quimha Vinus	212682-6979		Superpédica	Mediador	
131 Marcelo Pereira dos Santos	(21) 997849090		Superpédica	Mediador	
132 Luciano Sontoro Filho	(21) 999254466		Superpédica	Sub-secretário do Rio Grande	
133 Leon Ribeiro	(---)		Superpédica	Produtor Rural	
134 JOSEPH ARAUJO	213549-5392		RIO DE JANEIRO	MOTORISTA	
135 A LARSEN A SIA	09903557-8		SEKOKEDIC	MOTORISTA	
136 RAFAEL RANUSKE	(11) 3250 7468		SP	CONCREMAT	
137 Oscar Goulart	(21) 99528-0486		Superpédica	CANSA MUN. SUPERPÉDICA	



Dnepidico RJ, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO

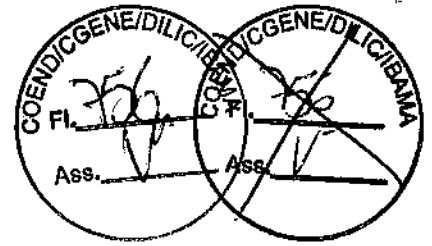


EM BRANCO

11



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Liliana Nogueira da Silva  
Endereço: Estrada Eduardo Pereira Dias Junior N. 100  
Bairro: Ponte Coberta Município: Paraíba  
Telefone: (91) 98689227 Email: microbaia@ribeiraodaslares@gmail.com  
Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não  
Caso afirmativo, qual: Comitê Gestor do MA de Ribeirão das Lares  
Forma de Questionamento?  Oral ( ) Escrito  
Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

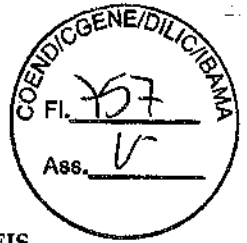
Despédico / RT, 26 de Setembro de 2016

Auxente, em questionamentos

EM BRANCO



2



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental

**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: JANAINA VETTO RAZZI

Endereço: Rua Alfredo Gross - nº 489

Bairro: Vila Nova Município: Paracambi

Telefone: (21) 991001240 Email: JanainaRtzi@gmail.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: EXC. MA. RJ - INEA - APA GUANDU

Forma de Questionamento?  Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Seropédica, 26 de Setembro de 2016

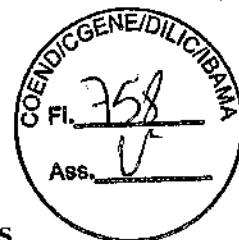
Ausente, sem questionamentos

EM BRANCO

3



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Silvia, martins

Endereço: Estrada Eduardo Pereira dias nº 10856

Bairro: Ponte coberta Município: Paracambi

Telefone: 21.967788142 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento?  Oral  Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Gostei a audiência interessante gostei!

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

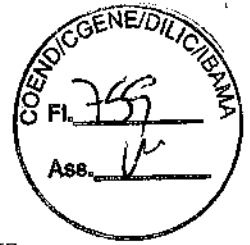
\_\_\_\_\_

Auspécio R3, 26 de Setembro de 2016

Ausente, sem questionamentos

EM BRANCO

4



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental

**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Janete Silva de Souza Oliveira

Endereço: AV Tranquila do Norte nº 626 c

Bairro: campo alegre Município: N. Itaquara

Telefone: 33499347-2663-1551 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? (X) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

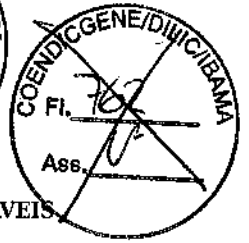
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Augusto RJS, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Eliezer Gonçalves

Endereço: Rua Bernarich Nº da Junciação, 499

Bairro: fazenda Jaciara Município: Seropédica

Telefone: 21 997235396 Email: ueliezer@gmail.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: Religiosa

Forma de Questionamento? ( ) Oral  Escrito

Questionamentos e Contribuições: Em que área geográfica  
há instalados os eletrodos em nossa região?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Seropédica, 26 de Setembro de 2016

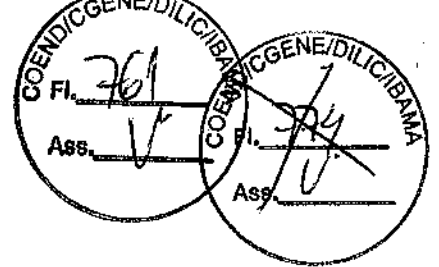
2

EM BRANCO





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: FERNANDO LUARÉ

Endereço: Rua João Romualdo, 131

Bairro: Boa Esperança Município: Seropédica

Telefone: 3787-8698 Email: fluaré@ig.com.br

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (X) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

1- Audiência abordou somente aspectos gerais, não serviu para avaliar os impactos efetivos em Seropédica, sugesto nova audiência.

2- Que a compensação florestal (?) não seja em terras públicas em consórcio com as instituições e dentro do próprio Município.

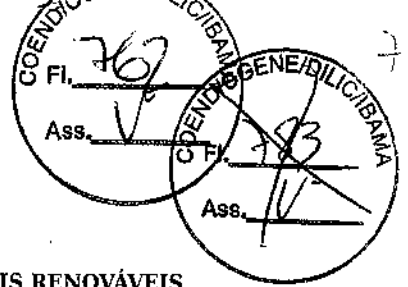
Seropédica

26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
 Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Paulo César Paiva Vieira.

Endereço: R. Silveira Vargas, 80, Centro, Valença - RJ.

Bairro: Centro Município: Valença.

Telefone: (24) 98127 6610 Email: pcpv1234@gmail.com.

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: SMMA - Secretaria Municipal Meio Ambiente.

Forma de Questionamento?  Oral ( ) Escrito

**Questionamentos e Contribuições:**

Na época da execução das torres de transmissão, as Secretarias Municipais do Meio Ambiente não foram consultadas a opinar sobre possíveis impactos ambientais?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

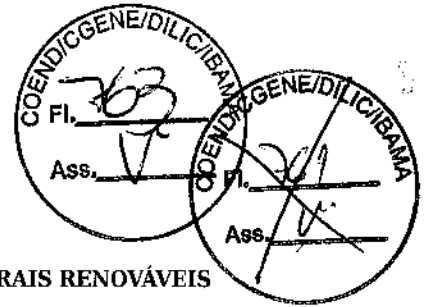
---

Seropédica, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: TELMO DE OLIVEIRA E PAULA

Endereço: ESTRADA RIO/S.PAULO KM 50 Nº 29 CASA-1

Bairro: FAZENDA CAXIAS Município: SEROPÉDICA

Telefone: (21) 999856133 Email: CONSER-LTD@HOTMAIL.COM

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (x) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (x) Escrito

Questionamentos e Contribuições: SENDO PROPRIETÁRIO DE UMA ÁREA QUE SUPOSTAMENTE SERÁ CORTADA PELA LINHA DE TRANSMISSÃO, GOSTARIA DE SABER OS CRITÉRIOS QUE SERÃO USADOS QUANTO A INDENIZAÇÃO; POIS MINHA ÁREA É INDUSTRIAL E TAMBÉM SOU DONO DA POLIGONAL PARA RETIRADA E EXPLORAÇÃO MINERAL DESTA.

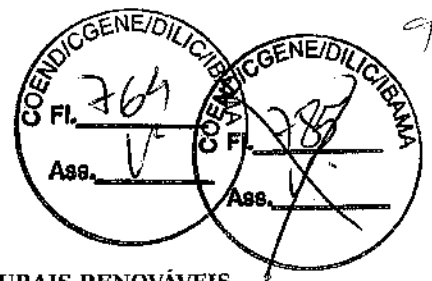
QUERO COMUNICAR TAMBÉM QUE SOBRE POR DESSOAS, NÃO FUI PROCURADO POR NINGUÉM OFICIALMENTE, E TODOS ME CONHECEM NA LOCALIDADE - MINHA ÁREA MAIS DE 700.000 M<sup>2</sup> TEM Nº DO INCRA 151, GLEBA CARRETÃO, ÁGUAS LINDAS: SÃO MIGUEL, SEROPÉDICA, R.J.

SEROPÉDICA, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Maria de Sarcos Rocha

Endereço: \_\_\_\_\_

Bairro: Km 9 Município: Paranambi

Telefone: 74 12 53 07 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? (X) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Duquidica RJ, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO





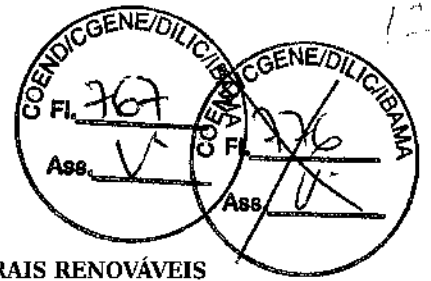
EM BRANCO



EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: ADEMAR QUINTELLA

Endereço: AV. MINISTRO FERNANDO COSTA Nº 1000

Bairro: BOA ESPERANÇA Município: Senopédia

Telefone: \_\_\_\_\_ Email: SEMASENOPEDIA@YAHOO.COM.BR

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: Secretaria de Ambiente Agropecuário

Forma de Questionamento?  Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições:

Sobre Solicitações em Área de APA  
da Cambaia e Propriedades do Muni-  
cípio.

Senopédia, 26 de Setembro de 2016  
Ademar Quintella

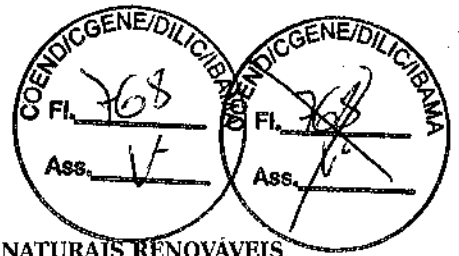
Bruno CASTILHO Presidente da mesa

ROSEFINA COACHENAS.

NI CATIA ANGELA VASCONCELOS.



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Luiz Filipeiro

Endereço: Rua Vicinal - 88

Bairro: Santa Elice Município: Surupédica

Telefone: (21) 99548-9283 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim  Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral  Escrito

Questionamentos e Contribuições: Ja passa uma torre, \*  
a indenização foi pouco, Ja vai tomar  
45% da minha Propriedade.

Propomho que o chinês compra a minha  
terra e ai acaba o assunto. Pois se não  
compra vai tomar todo o resto da  
propriedade, danado-me muito prejuizo.

o Preciso ser informado da Resposta:

TEL: (21) 99548-9283 Quato!

Surupédica/RJ, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental

**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Pedro Adolfo de Andrade Mourá

Endereço: Estrada da Floresta nº 10400

Bairro: Sabugo Município: Paracambi

Telefone: (21) 99132-1897 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (x) Escrito

Questionamentos e Contribuições: Quais são as oportunidades  
de emprego que irá gerar para o ~~bairro~~ bairro?

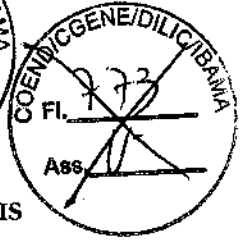
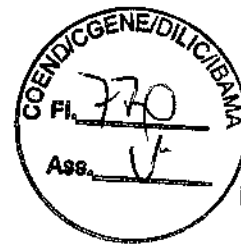
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Anapídicio RJS, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Ma. Maria Cardoso

Endereço: Rua Eduardo Pereira Dias 10856

Bairro: Ponte Colreta Município: Paracambi

Telefone: 21964488142 Email: Ovinho1ay3@gmail.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (X) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

Gozi da audiência pública esclareceu a fonte

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

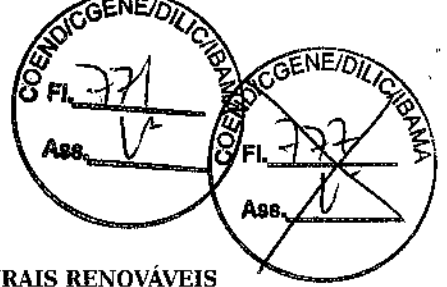
\_\_\_\_\_

Despídico/RJ, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: INACI FÉLIX DA SILVA

Endereço: RUA VICINAL 11/Bairro STª ALICE COLETIVO

Bairro: COLETIVO Município: Senopécia

Telefone: 71 991 485283 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: ASSOCIAÇÃO e Produtores e Agricultores  
ORGANIZADO em SENOPÉCIA

Forma de Questionamento?  Oral ( ) Escrito

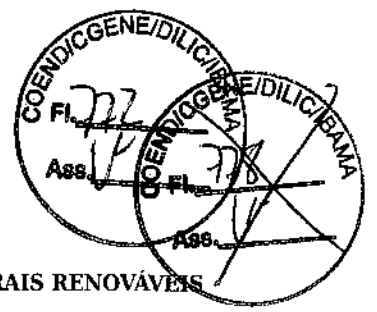
Questionamentos e Contribuições: MORO NUMA AREA ASSOCIADA  
SOU CONTRA O EMPACOTAMENTO NA MINHA AREA,  
VOCÊS CAMBIAHAM TODO O SÍTIO? OS NÃO  
ACEITO SEM IMPACTO IMPAGUITADA, JÁ TEMOS LÁ,  
LINHA FERREA, REDE TUBATÉ. E AGORA VOCÊS,  
JÁ TEMO! UMA AREA PEQUENA DE TERRA, VIVEMOS  
DA AGRICULTURA ORGANICA. SE FOR BENDER CADA PEDACO  
DE TERRA, CADA VZ QUE VOCÊS, DECIDEM QUE VAI  
INVADIR NOSSAS TERRAS E PORTO FIMAZ?

Inaci Félix da Silva de Setembro de 2016  
Senopécia

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Sueli de Souza Santos Veloso

Endereço: Rua C - Lote 06 - Quadra 07 - cep 23890000.

Bairro: São Miguel Município: Seropédica

Telefone: (21) 26821425 Email: Sueli VSveloso@yahoo.com.br

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (x) Não

Caso afirmativo, qual: filha de proprietária rural

Forma de Questionamento? (x) Oral (x) Escrito

Questionamentos e Contribuições: Pessoas que estão visitando os sítios.  
Imaginem vocês, morar em um local  
a quase 90 anos e de repente al-  
guem dizer para você (que você) tem  
sair, e sem ter muita chance de  
questionar. É isso que está aconte-  
cendo com algumas pessoas. Será que  
a falta de Sensibilidade do ser humano  
chegou a esse ponto que o idoso não  
serve para nada? A vida inteira dele  
foi ali naquele local, plantou, colheu frutos, criou os  
filhos e agora tem que perder o pouco que  
tem.

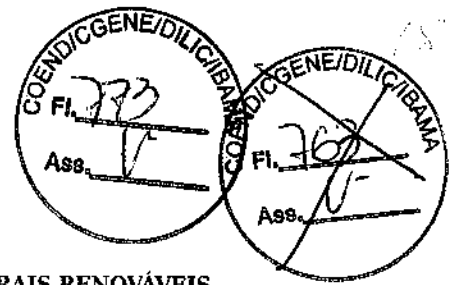
Seropédica, 26 de Setembro de 2016

O que poderá causar para a saúde das pessoas?





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: ALEXANDRE PINHEIRO DE SOUZA

Endereço: EST. EDUARDO PEREIRA DIAS JUNIOR

Bairro: KM 9 FLORESTA Município: PARACAMBI

Telefone: 76 90 20 22 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: COMITÊ DE GESTÃO DA MICRO BACIA RIBEIRÃO DAS  
LAGUNAS (COMGEM)

Forma de Questionamento? ( ) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: Já existe uma cota  
de mão de obra destinada para os  
que estão entorno da obra?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

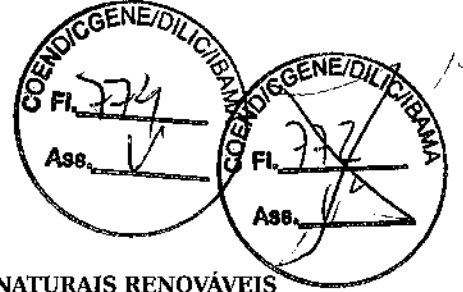
---

Duquidica/RS, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: TORGE EUGÊNIO DA SILVA

Endereço: EST. EDUARDO PEREIRA DIAS JUNIOR Nº 10.015

Bairro: FLORESTA Município: PARACAMBI

Telefone: 989727-405 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: COMITÊ GESTOR DA MICROÁREA RIBEIRÃO DAS LAGES

Forma de Questionamento? ( ) Oral  Escrito

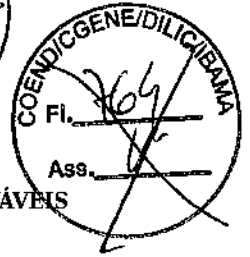
Questionamentos e Contribuições: De que forma a empresa pretende minimizar o impacto da obra junto a População local que mudará a rotina da Comunidade e trará danos sonoros e mudará até mesmo a rotina de ir e vir da Comunidade.

Diário de Notícias RJ, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Francisco José Soares

Endereço: Rua do Povo - B. Rosa

Bairro: CP. 29 - Município: Paracambi

Telefone: 9 26 26 15 35 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (X) Escrito

Questionamentos e Contribuições: Quais os melhorias

que o bairro irá receber em relação a saúde,

Educação?

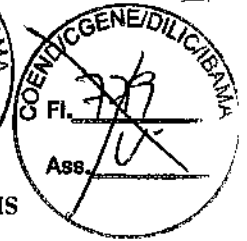
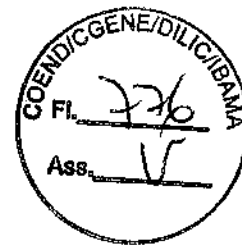
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Despídicio RJ, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: EDUARDO AFOUGO TORRES

Endereço: EST. EDUARDO PEREIRA DIAS JUNIOR

Bairro: FLORESTA K 9 Município: PARACAMBI

Telefone: 988531652 Email: MICROBACIA DO RIBEIRAO DA LAJE @ GMAIL . COM

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: PRÉSIDENTE DA MICRO BACIA DO RIBEIRÃO DA LAJE

Forma de Questionamento?  Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: SE NASSA REGIÃO NOS NÃO FIZEMOS O LEVANTAMENTO DE RESERVA LEGAL (CAR) GOSTARIA DE SABER SE O IBAMA VAI NOS AJUDAR NESTE PROCESSO.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

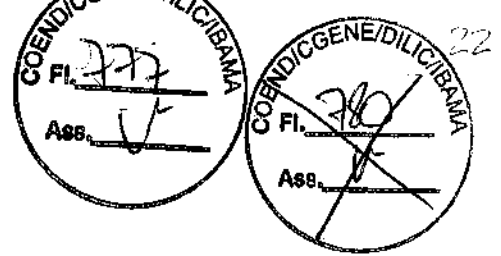
SEROPÉDICA, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: ANTONIO MARIO FERREIRA

Endereço: ESTRADA EDUARDO PEÇEIRA DIAS JUNIOR

Bairro: POUNTO COBERTA Município: PARACAMBI

Telefone: 981047635 Email: toninomario@gmail.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: COGEM

Forma de Questionamento?  Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

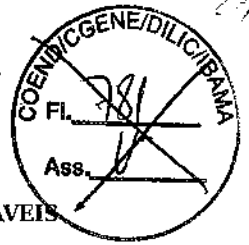
Os impactos socioeconômicos no entorno  
da sub-estação na estrada Eduardo Peçeira Dias Jr

Buspédica RJ, 26 de Setembro de 2016

**EM BRANCO**



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Sueli de Souza Santos Veloso

Endereço: Rua c lote 06 Quadra 07

Bairro: São Miguel Município: Seropédica

Telefone: 2682 1425 Email: Suelivsveloso@yahoo.com.br.

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: filha de proprietário rural

Forma de Questionamento? (X) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

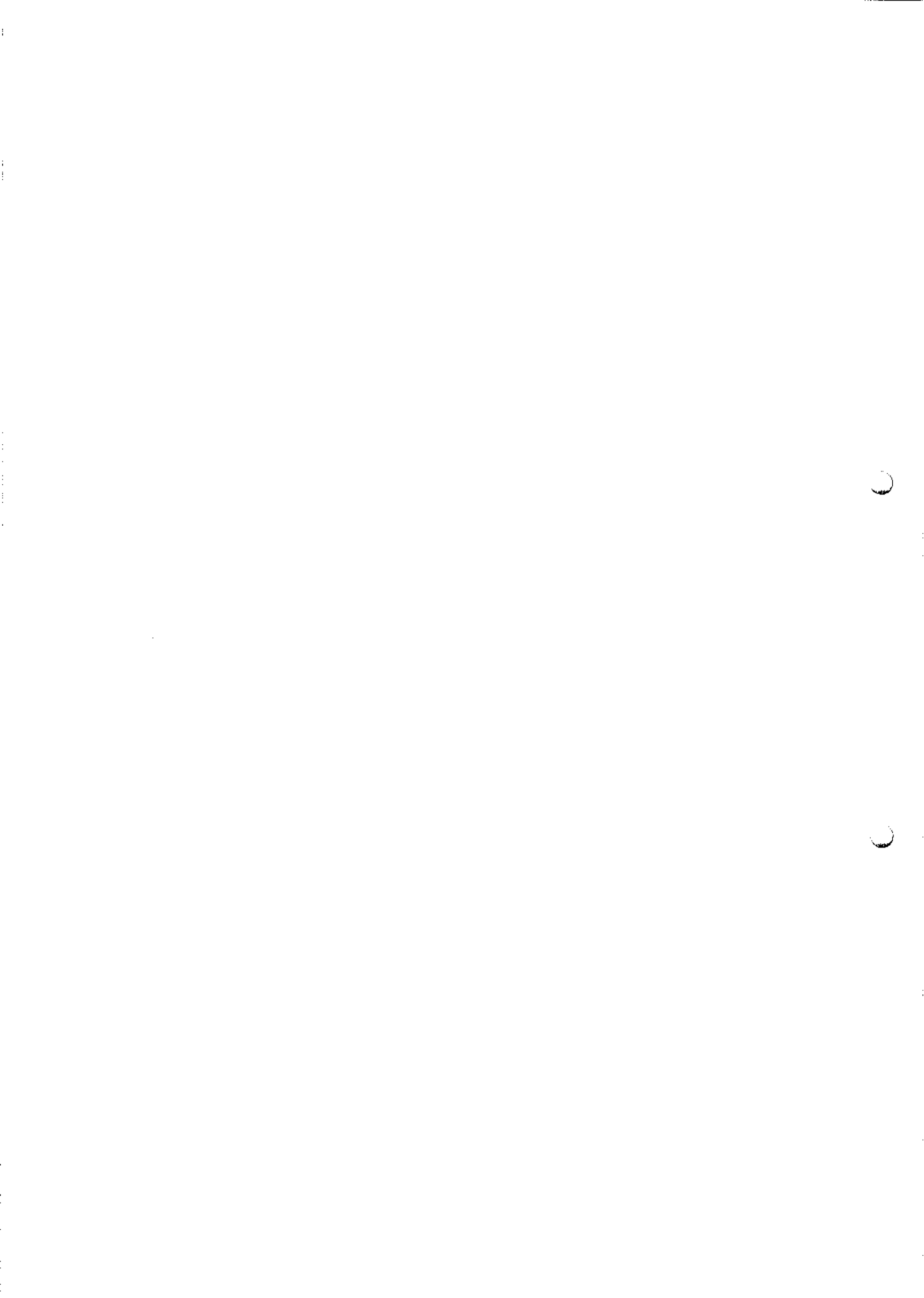
Pessoas que há 1 semana  
estão visitando os sitiantes  
com termo de autorização.

dizendo ser representantes do  
sistema de transmissão Xingu-Rio.

Falta de divulgação da audiência  
pública pela prefeitura.

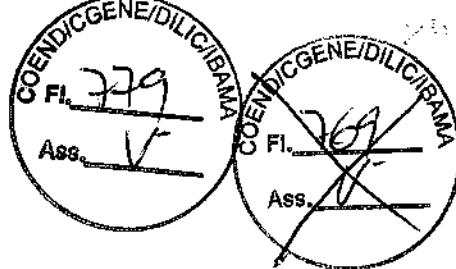
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Seropédica, 26 de Setembro de 2016





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Maria do Carmo Martins Pereira

Endereço: Estrada Eduardo Pereira Dias nº 7249 kg

Bairro: Floresta Município: Paranambi

Telefone: 93257543 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim  Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral  Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

Qual o legado que a empresa  
deixará para a população vizinha  
a subestação no Bairro da floresta.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Despêdico [RS] , 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO

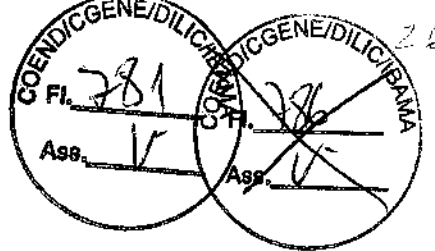


EM BRANCO





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: THIAGO RODRIGUES BARBOSA

Endereço: Rua JOSÉ PEREIRA DOS SANTOS 13

Bairro: BOA ESPERANÇA Município: SEM PÉDICA

Telefone: 21 979 653868 Email: THIAGARODRIGUES83@gmail.com

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: GRUP H.AUS Soluções SUSTEN- TÁVEIS

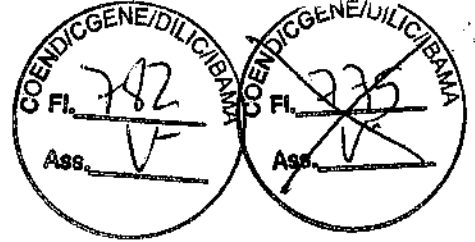
Forma de Questionamento?  Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Sempédica RJ, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental

**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Maria da Penha Eugenio Bonifacio da Silva Rocha

Endereço: Eduardo Pereira Dias Junior N-8553

Bairro: KM 9 Município: Paracambi

Telefone: 972928754 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público?  Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: longem

Forma de Questionamento? ( ) Oral  Escrito

Questionamentos e Contribuições: Como é que esta sendo pensado o bem estar da comunidade com o impacto que vocês iram causar com relação a poeira transitio

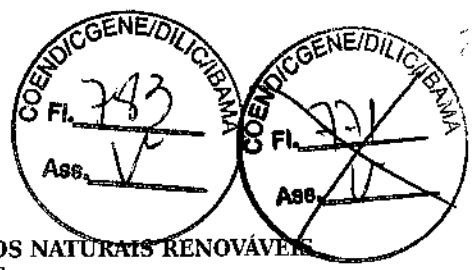
Contribuição que faça quebra malos e faça a remedica a tua

Despédico RJ, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
 Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
 Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: RICARDO DE SOUZA CARDOZO

Endereço: RUA FELICIANO DOS ANJOS TEIXEIRA, NO 555

Bairro: SABUGO Município: PARACAMBI

Telefone: (21) 97510-8899 Email: RICARDO.SOUZA.CARDOZO@YAHOO.COM.BR

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim (X) Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral (X) Escrito

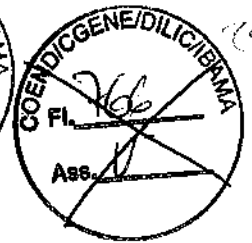
Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

1º O ORGÃO RESPONSÁVEL PELA CONTRUÇÃO DO EMPREENDIMENTO, IRÁ FISCALIZAR O REPLANTAMENTO E A PRESERVAÇÃO AO ENTORNO E PERÍMETRO DO EMPREENDIMENTO?

2º A INSTITUIÇÃO QUE REALIZARÁ O EMPREENDIMENTO, PARA ALGUM TIPO DE CAPACITAÇÃO OU QUALIFICAÇÃO, AOS POSSÍVEIS TRABALHADORES LOCAIS?

Ricardo Cardoso, 26 de Setembro de 2016  
 Seropédico RJ

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental

**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).  
Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: Jorge Luis Pereira

Endereço: Entrada Eduardo Pereira dião no 7819 km9

Bairro: Freixo Município: Paramari

Telefone: 93257543 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim  Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral  Escrito

Questionamentos e Contribuições: com o o montante  
qual vai ser destinado para a mesa  
aulas qual possa ser feito de melhoria  
para mesa comunidade.

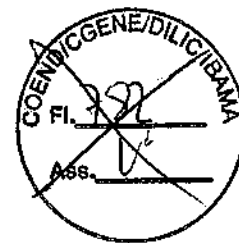
Sinopélio 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: SEBASTIÃO PINHEIRO DE SOUZA

Endereço: ESTRADA EDUARDO PEREIRA DIAS, JUNIOR

Bairro: PARACAMBI-FLORESTA Município: PARACAMBI

Telefone: 021-97495-7699 Email: DAS EIA O PALMEIRA BRAGM

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim ( ) Não

Caso afirmativo, qual: MICRODÁCIA DE RIBEIRÃO DA LAGE

Forma de Questionamento? (X) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: O QUE NOS TEREMOS DE  
MELORIA PARA O NOSSO BAIRRO - EM ESCOLA SADE.  
ANDSSA - COMAN. PADI PRECISA DE TRAPOTE.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Denofidica/RS, 26 de Setembro de 2016

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
 Diretoria de Licenciamento Ambiental



**Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Sistema de Transmissão Xingu Rio (Processo Ibama 02001.005223/2015-73).**

**Formulário para Questionamento e Contribuições**

Nome: MARIE LUI PEREIRA

Endereço: EST. FLORESTA 2504

Bairro: SABUGO Município: PARACAMBI

Telefone: 36933263 Email: \_\_\_\_\_

Representa instituição/entidade civil/órgão público? ( ) Sim  Não

Caso afirmativo, qual: \_\_\_\_\_

Forma de Questionamento? ( ) Oral ( ) Escrito

Questionamentos e Contribuições: \_\_\_\_\_

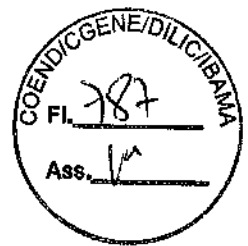
É para a empresa  
 para fazer barragem e população  
 ficar na mata sem  
 nenhuma proteção e as  
 outras y jazeture e  
 cedra e essa sem  
 meson?  
 ter que fiscalizar

SABUGO, 26 de Setembro de 2016  
 Despidico/D3

EM BRANCO



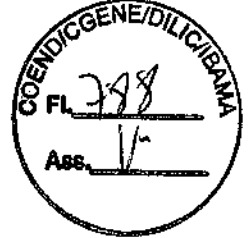
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos



Ata Sucinta da Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) referente ao empreendimento Linha de Transmissão em Corrente Contínua 800 kV Xingu - Terminal Rio e Linha De Transmissão em Corrente Alternada 500 kV Terminal Rio - Nova Iguaçu e Instalações Associadas (Processo IBAMA nº 02001.005223/2015-73), de responsabilidade da Xingu Rio Transmissora de Energia S.A. No vigésimo sétimo dia do mês de setembro de dois mil e dezesseis, no Centro Cultural Prof. Durval Godinho, localizado na Avenida Joaquim Aires, s/nº, bairro centro, no município de Porto Nacional/TO, sob a presidência de Flávio Luiz de Souza Silveira, Analista Ambiental, representante do Núcleo de Licenciamento de Tocantins, foi realizada Audiência Pública referente ao empreendimento. Compareceram 106 (cento e seis) pessoas. A mestre de cerimônia orientou quanto às questões de segurança no local. Em seguida, fez a leitura do Regulamento da Audiência Pública e convidou os seguintes, para compor a mesa: Presidente da Mesa, Sr. Flávio Luiz de Souza Silveira; Secretário-Executivo, Sr. Vinícius Arthico Demori, representante da Coend/Ibama; representante do empreendedor Xingu Rio Transmissora de Energia, Sr. Anselmo Leal; representante da consultoria ambiental CONCREMAT Ambiental, Sr. Ricardo Felix; o Sr. Ademir Barbosa Rego, Secretário de infra-estrutura de Paraíso Tocantins; e a Sra. Lélia B. Lima, Diretora-executiva de Paranã. O Presidente declarou iniciada a Audiência às 19 horas e 20 minutos. A mestre de cerimônia solicitou que todos se levantassem para a execução do Hino Nacional. Após, o Presidente agradeceu a presença e orientou sobre objetivos e o rito da reunião. Foi passada a palavra para o Sr. Ademir Rego, o qual agradeceu a presença e discorreu sobre a importância deste tipo empreendimento para o município. Após, a Sra. Lélia B. Lima deu boas vindas aos presentes e reiterou o que foi colocado pelo Sr. Ademir Rego. O mestre de cerimônia solicitou que a mesa fosse desfeita e dando prosseguimento foi iniciada a apresentação do representante da Coend/Ibama, Sr. Vinícius Arthico Demori, o qual fez uma breve explanação sobre o processo de licenciamento ambiental, esclarecendo a competência do Ibama, baseado na legislação ambiental em vigor, procedimentos executados até o momento e o histórico do processo, bem como, quais as fases posteriores à realização das Audiências Públicas. A mestre de cerimônia anunciou a apresentação do empreendimento pelo Sr. Anselmo Leal, o qual explanou sobre a importância, localização, características gerais e aspectos socioambientais do empreendimento. Em seguida, a mestre de cerimônia anunciou a apresentação dos Estudo de Impacto Ambiental pelo Sr. Ricardo Felix, o qual explanou sobre: localização do empreendimento; áreas de estudos para limites de abrangência do estudo; a divisão por componente ambiental (físico, biótico e socioeconômico) e, em linhas gerais, a metodologia de amostragem/coleta/identificação dos aspectos ambientais; os principais impactos por meio e as respectivas medidas mitigadoras e programas ambientais; por fim, concluiu pela viabilidade ambiental do empreendimento, desde que as medidas propostas sejam devidamente executadas. Após a explanação da consultoria, o Presidente da Mesa anunciou o intervalo de 15 minutos e orientou quanto à apresentação de questionamentos e/ou contribuições, os quais poderiam ser realizados de forma oral ou por escrito, mediante preenchimento de formulário. Após, a seção foi reiniciada com a mesa composta somente por: Presidente, Secretário-Executivo e os

*[Handwritten signatures and initials]*

EM BRANCO



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**  
Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos

Representantes do Empreendedor e da Consultoria Ambiental. O Presidente deu prosseguimento informando que somente seriam respondidos os questionamentos dos participantes que preencheram o formulário e que estivessem presentes, os demais seriam respondidos posteriormente. Foram protocoladas 12 (doze) formulários de questionamento, entre orais e escritos. Ressalta-se, que a Ata detalhada desta Audiência Pública foi gravada e filmada, com os questionamentos e suas respostas. Com o encerramento dos debates, o Presidente informou sobre o acesso dos documentos produzidos, considerou válida a Audiência Pública, agradeceu a presença de todos os participantes e encerrou a solenidade às 22 horas e 22 minutos no vigésimo sexto dia do mês de setembro de dois mil e dezesseis. Eu, Giselle Bianca Silva Fraga, analista ambiental da Coend/Ibama, lavro a presente Ata, que eu, e os demais participantes, que assim desejarem, assinam.

Porto Nacional/TO, 27 de setembro de 2016.

Flávio Luiz de Souza Silveira  
Presidente da Mesa

Vinícius Arthico Demori  
Secretário-Executivo

Anselmo Leal  
Representante do Empreendedor

Ricardo Felix  
Representante da Consultoria

Giselle Bianca Silva Fraga  
Redator da Ata Sucinta

Lélia B. Lima  
Diretora-executiva de Paranã

EM BRANCO





LISTA DE PRESENÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
1 Pedro Junior R. de Mena	648408/6299668	5833	Pueiras	C. Estadual	Roberto Jr.
2 João F. Panto Junior	317.098/6399987	6114	Pueiras		JOÃO F.
3 Manoel S. Lopes	829.960/6399965	1879	Pueiras		Manoel S. Lopes
4 Pedro N. S. de Carvalho	632515/63999	746829	Pueiras		* Pedro N. S. de Carvalho
5 Leandro Suprenen Ribeiro	mg6026807/31984882919		Minas Gerais	Cavalieiro	
6 Caetan M. de S. Reis	905526/31982899222		Minas Gerais	Cavalieiro	
7 Helenilson Viviana Rebelo	193076/999999057		Palmas		
8 Fernando M. dos Santos	1529823/99102	1603	Porto Nacional	Caluças	* Fernando
9 Evon Maria S. Martins	99585/99940	8209	Porto Nacional	Infantaria	
10 Priscila Cardiolioni	428176322		Porto Nacional	Super Engenharia	
11 Eumandes Pereira Santos	mg102382501		Belo Horizonte	Cavalieiro	
12 Rafael Costa	mg14715010/31983942071		B. Horizonte	Cavalieiro	
13 Marcelo Silva	mg6833374/31982892755		B. Horizonte	Cavalieiro	
14 Liliane Paulino C. Bellas	343683/98469	5968	Porto Nacional		* Liliane
15 Pedro Quiscalena	2127099PTO		Minas Gerais		* Pedro
16 Renner B. da Silva	956128/9841231	21	Palmas	Aliam	
17 Anderson M. Cesar	940742/89040576		Malhada		* Anderson M. Cesar
18 Chirany Flavio Mena	5923795/98484	7556	Malhada		* Chirany Flavio
19 Helen Soares Oliveira	1543680/992219898		Guarapira	Amearna	* Helen



Ass \_\_\_\_\_ de Setembro de 2015

Porto Nacional/TO

EM BRANCO

LISTA DE PRESEÇA

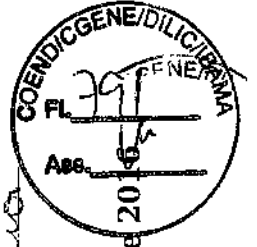
Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
20 Juliana Ribeiro Xavier	---	---	Brejo Natari	MALMEDINHA	J. Ribeiro
21 Ronaldo Graça de Souza	330416	(63)984105690	Brejo Natari	MALMEDINHA	R. Graça
22 Luiz Graça Filho	2409314	(63)984488946	Brejo Natari	MALMEDINHA	L. Graça
23 Marcelino Ribeiro de Souza	1042644	(63)984600565	Brejo Natari	MALMEDINHA	M. Ribeiro
24 Hipólito Graça do S. Filho	330361	(63)984410088	Brejo Natari	MALMEDINHA	H. Graça
25 Paulo Leite do S. Graça	---	---	Brejo Natari	MALMEDINHA	P. Leite
26 Wilson Ribeiro Soares	---	---	Brejo Natari	MALMEDINHA	W. Soares
27 Edlene Graça Filho	153104	(63)984440035	Brejo Natari	MALMEDINHA	E. Graça
28 Silvio <del>de Souza</del>	337351	(63)84925491	Pedernacional	---	S. de Souza
29 <del>Protacio Soares</del> Negu	95757	551-70	Porto Nacional	Porto Nacional	P. Soares
30 José P. Nogueira Baptista	063.930	(63)99726627	Ipueiras	Ass: Comunitario x Josi Soares	J. Soares
31 Jma M. B. Almeida	632.523	(63)99475706	Ipueiras	Ass: Comunitario x Ana Maria G.	A. Maria G.
32 Corla Daniela Kelling	3663648	4163)999863606	Ipueiras	Educação + PDS	C. Kelling
33 Danimar de S. Farias Neves	660.732	(63)99513072	Ipueiras	Colônia	D. Neves
34 Ricardo An Campús	5484.346	(63)91822226	Belo Horizonte	AVALICOM x Campús	R. Campús
35 Luiz R. Farias Barros	6560350135	(35)92268318	União	AVALICOM x Barros	L. Barros
36 Julimar R. Da Silva	751.692	(81)679964	Ipueiras	---	J. Silva
37 Eliane S. Ribeiro	771.079	(63)731678861	Ipueiras	---	E. Ribeiro
38 Vinícius S. R. Rodrigues	829.928	(63)99663580	Porto Nacional	---	V. Rodrigues
39 William B. P. Lima	254585	(63)84528405	Paraná	Prefeitura x Lima	W. Lima

EMBRANCO



**LISTA DE PRESENÇA**

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
40 DANINO A.S. SOUSA	350871243		RIO DE JANEIRO	XINQUÊ	
41 GUSTAVO GUSPES	0118777304		RIO	XINQUÊ	
42 Gleiciamo Ferreira Bene	348.085	1063-984188022	Porto Nacional		
43 Danilo Tavares Araújo	346.064	163-984339101	Porto Nacional		
44 Shicilia Fomacho Silva	1069.269	163-984524126	Porto Nacional		
45 Leneilina P. de Cerqueira	78.734	163-992080190	Tratativa de		
46 Carlos de Oliveira e Silva	75.4031	163-984262090	Porto Nacional		
47 Adão D. de Santana	1.246.558	16398462-7420	Porto Nacional		
48 Thalles D. C. Vilarinho Dias	33.8274	16399242-8509	Parauapebas	Prefeitura de Parauapebas	
49 Ademir Barbosa Reis	192.685	16399222-7431	Parauapebas	Pref. Parauapebas	
50 Aldemir Araújo Dias			Brej. de Nazaré		
51 Maria Rita Araújo Dias	1.105.108	163-984442141	Brej. de Nazaré		
52 Oziel Araújo Xavier	1.027.193	163-984993419	Brej. de Nazaré		
53 Somdeval Araújo	021.532	163-98429-1931	Brej. de Nazaré		
54 José Ribesino Paço Neto	280.248	163-98430-8936	Brej. de Nazaré		
55 Benoit Louçane	14145422W	161-991044407	Rio de Janeiro	CONCREMAT	
56 Anselmo Leal	32500755-A	21-972942918	RJ	XINQUÊ	
57 Melquimenes de S. e Silva	829.984	163-99669213	Ipueiras	Câmara de Vereadores	
58 Rosimeira M. de Jesus	748.699	163-98450-5010	Ipueiras		
59 Lueneia D. B. Fernandes	601.177	163-9252-1874	Ipueiras		



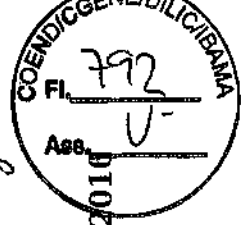
Poeta Nacional / TO, 22 de Setembro de 2016

EM BRANCO



LISTA DE PRESENCÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
60. Guistina Tatuelm P. O. Reis	1.023.012.984.93	5754 P. Nacional			Guistina P.O.R.
61. Geary R. da Silva	667.635	(63) 8422.8631 P. Nacional			Geary R. da Silva
62. Emilda Ferraz de Azevedo	1.439.303	(63) 92.03.5875 Chapada N.			Emilda Ferraz de Azevedo
63. Rosalina Rodrigues Silva	164.003	(63) 92.18.1425 Chapada N.			Rosalina Rodrigues Silva
64. Belinha O. dos Santos	83.618	(63) 92.36.1569 Chapada N.			Belinha O. dos Santos
65. Colunabala A. de Azevedo	746	(63) 92.20.2743 Chapada N.			Colunabala A. de Azevedo
66. Jacob Batista Amorim	256.753	(63) 842.933.98 P. Nacional			Jacob Batista Amorim
67. Audrima Jesus dos Reis	102.685	(63) 92.19.0912 Chapada N.			Audrima Jesus dos Reis
68. Flávia B. Cruz de Souza	152.347.89	3219.8444 Palmas		IBAMA	Flávia B. Cruz de Souza
69. Vinicius Brito Demari	207.69.63	(61) 99.32.17681 Brasília		IBAMA	Vinicius Brito Demari
70. Bruna Evangelina Braga	940.930	(63) 92.72.1659 Palmas		IBAMA / UFT	Bruna Evangelina Braga
71. Wanderlison Ribeiro	344.385	(63) 840.82.517 P. Nacional			Wanderlison Ribeiro
72. Gilvete A. Dias	021.524	(63) 87.85.9837 Brejinho			Gilvete A. Dias
73. Mariana R. Pereira		(63) 84.56.82.65 Brejinho			Mariana R. Pereira
74. Saulustino A. Dias	215.25	(63) 84.69.03.14 Brejinho			Saulustino A. Dias
75. Rubemir P. Xavier	153.237	(63) 84.83.35.73 Brejinho			Rubemir P. Xavier
76. Geisen Martins M.A.	2.834.025	(63) 84.59.39.60 Brejinho			Geisen Martins M.A.
77. Glenni Ribeiro de Souza	644.361	(63) 84.79.87.64 Brejinho			Glenni Ribeiro de Souza
78. Brenoia Camilo Batista		(63) 92.71.86.50 Chapada N.			Brenoia Camilo Batista
79. Leonardo Fonseca da Cruz	6366.079	(21) 97.20.18417 Rio de Janeiro		XRTE	Leonardo Fonseca da Cruz



Porto Nacional/TO

27 de Setembro de 2010

EMBRANCO





LISTA DE PRESENÇA

Nome	Identidade	Contato	Município	Instituição	Assinatura
80 Arne Xanianny de Sousa	1.1777	163184189453	Posto Nacional		
81 Jan vel Costa Mendes	1458755		Palmas	IBAMA	
82 Rita de Cassia M. da Mota	086248413	1211991968447	RS	Govamant	
83 Marisa de Cencelato	432.552	199203.1683	Natividade	Ass. Quilombola	
84 Ferreira S. de Oliveira	1055430	1992940665	Chap. Natividade		
85 Beatriz D. de Santana	3212266	2606720/99286	Chap. Natividade		
86 Felipe D. de Santana	1005490	199227-6469	Chap. Natividade		
87 Louriane Nunes A. Pereira	734.772	199104-2766	Chap. Natividade		
88 Mariléia de Santana	743.179	16399232-3195	Chap. Natividade		
89 Maurício B. Serrão	019.432	163992103120	Parauapebas-TO		
90 M <sup>te</sup> de Jesus G. Rigo	1.242.780	16336023597	Parauapebas-TO		
91 Giselle Bianca D. Siqueira	6283160	6233161990	Brasília	IBAMA	
92 Cleiverson de A. Sousa	426.696	9319218419-9297	Brasília		
93 Livia Rocha Costa		18505-5850	Posto Nacional		
94 Sebastião Araújo Dias	1842.073	16398431-5385	Brasília		
95 Marlene Araújo Dias	3811331	163984-88301	Brasília		
96 José Araújo Dias	786.050	163984-88301	Brasília		
97 Sermundo C. Camêlo	333.113	16399271-7150	Chap. Natividade		
98 Eliana de A. Dias Surtado	1385.110	163992390195	Chap. Natividade		
99 Valeryne de A. M. M. M. M.	052.333	163984823943	Posto Nacional		



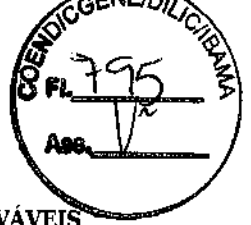
EMBRANCO



EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos



DESP. ENC. ABERT. 02001.001212/2016-03 COEND/IBAMA

Brasília, 05 de outubro de 2016

Ao Arquivo Setorial da SETORIAL DILIC

Solicitamos o encerramento do volume IV e abertura do volume V do processo nº 02001.005223/2015-73. Após o encerramento e abertura do volume tramite o processo para a COEND.

Atenciosamente,

  
**VINICIUS ARTHICO DEMORI**  
Analista Ambiental da COEND/IBAMA

EM BRANCO



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**  
Unidade Setorial da Diretoria de Licenciamento Ambiental



**TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME**

Aos 06 dias do mês de outubro de 2016, procedemos ao encerramento deste volume nº IV do processo de nº 02001.005223/2015-73, contendo 199 folhas. Abrindo-se em seguida o volume nº V. Assim sendo subscrevo e assino.

*Maycon*  
**MAYCON ROBERTO DA S. MARTINS**  
Responsável do(a) SETORIAL DILIC/IBAMA

COMPTON