

## ÍNDICE GERAL

### VOLUME 1

#### I Orientações para Elaboração do EIA/RIMA

- Anexo I-1* *Termo de Referência*
- Anexo I-2* *Check List*
- Anexo I-3* *Requerimento da Licença Prévia (LP)*
- Anexo I-4* *Status de Obtenção das Certidões de Conformidade das Prefeituras*
- Anexo I-5* *Legislação Ambiental Aplicável*
- Anexo I-6* *Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico IBAMA/DILIC nº 727/2016*
- Anexo I-7* *Correspondências trocadas com a Fundação Cultural Palmares (FCP)*
- Anexo I-8* *Correspondências trocadas com a Fundação Nacional do Índio (FUNAI)*
- Anexo I-9* *Correspondências trocadas com o Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN)*
- Anexo I-10* *Correspondências trocadas com a SVS*
- Anexo I-11* *Documentação referente à autorização de abertura de picada*

#### II Conteúdo do EIA

##### 1 Informações Gerais

###### 1.1 Identificação do Empreendedor

- Anexo 1-1* *Cadastro Técnico Federal - CTF da Argo Transmissão de Energia S.A. (ARGO)*

###### 1.2 Caracterização da Empresa Responsável pelos Estudos

- Anexo 1.2-1* *Cadastro Técnico Federal - CTF da Ecology and Environment do Brasil Ltda*
- Anexo 1.2-2* *Cadastro Técnico Federal - CTF dos Representantes Legais e Pessoa de Contato*
- Anexo 1.2-3* *Anotação de Responsabilidade Técnica - ART da Ecology and Environment do Brasil Ltda*

### **1.3 Dados da Equipe Técnica Multidisciplinar**

*Anexo 1.3-1 Dados da Equipe Técnica*

### **1.4 Dados do Empreendimento e do Projeto**

*Anexo 1.4-1 Projeto Básico de Engenharia - DIGITAL*

*Anexo 1.4-2 Protocolo do Projeto Básico de Engenharia*

*Anexo 1.4-3 Certificado nas Normas ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001*

*Anexo 1.4-4 Diretrizes de Logística de Saúde, Transporte e Emergência Médica das Frentes de Trabalho*

*Anexo 1.4-5 Lista de Veículos e Equipamentos Automotores - Digital*

*Anexo 1.4-6 Cronograma de Atividades*

*Anexo 1.4-7 Procedimento de Instalação de Alojamento*

*Anexo 1.4-8 Áreas previstas para Empréstimo e Bota fora das Subestações*

*Anexo 1.4-9 Croquis de Acessos*

#### *Apêndices Digitais*

*Fichas e KML - LT 500 kV Acaraú III - Pecém II*

*Fichas e KML - LT 500 kV Acaraú III - Tianguá II*

*Fichas e KML - Seccionamento SE Tianguá II - LT 500 kV - Teresina II - Sobral III*

*Fichas e KML - LT 500 kV Parnaíba III - Acaraú III*

*Fichas e KML - LT 500 kV Bacabeira - Parnaíba III - C1*

*Fichas e KML - LT 500 kV Bacabeira - Parnaíba III - C2*

*Planilha de Caracterização de Acessos*

*Anexo 1.4-10 Localização dos Acessos - DIGITAL*

## VOLUME 2

### 2 Conteúdo Técnico Descritivo

#### 2.1 Análise das Alternativas Tecnológicas e Locacionais

#### 2.2 Diagnóstico Ambiental

##### 2.2.1 Definição das Áreas de Estudo

##### 2.2.2 Meio Físico

###### 2.2.2.1 Meteorologia e Climatologia

###### 2.2.2.2 Sismicidade

###### 2.2.2.3 Nível de Ruído

###### 2.2.2.4 Recursos Hídricos

###### *Anexo 2.2.2.4-1 Nascentes Mapeadas na Área de Estudo - Digital*

###### 2.2.2.5 Estudos Geológicos

###### 2.2.2.6 Estudos Geomorfológicos

###### 2.2.2.7 Paleontologia, Fósseis e Registros de Interesse Paleontológico

###### 2.2.2.8 Pedologia

###### 2.2.2.9 Espeleologia

###### *Anexo 2.2.2.9-1 Relatório de Campo das Atividades de Prospecção Espeleológica*

###### 2.2.2.10 Vulnerabilidade Geotécnica

###### 2.2.2.11 Recursos Minerais

## VOLUME 3

### 2.2.3 Meio Biótico

#### 2.2.3.1 Caracterização dos Ecossistemas

#### 2.2.3.2 Flora

*Anexo 2.2.3.2-1 Planilha de Dados Brutos- Digital*

#### 2.2.3.3 Fauna

*Anexo 2.2.3.3-1 Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico n° 727/2016*

*Anexo 2.2.3.3-2 Cartas de Recebimento/Tombamento*

*Anexo 2.2.3.3-3 Planilhas de Dados Brutos - Digital*

#### 2.2.3.3.1 Mastofauna

#### 2.2.3.3.2 Avifauna

#### 2.2.3.3.3 Herpetofauna

#### 2.2.3.3.4 Áreas de potencial importância para a fauna

#### 2.2.3.3.5 Registro Fotográficos

#### 2.2.3.3.6 Considerações Finais

#### 2.2.3.4 Ecologia de Paisagem

**VOLUME 4**

- 2.2.4 Meio Socioeconomico
  - 2.2.4.1 Introdução
  - 2.2.4.2 Aspectos Metodológicos
    - Anexo 2.2.4.2-1 Roteiro de Campo - AEL*
    - Anexo 2.2.4.2-2 Roteiro de Campo - Prefeituras*
  - 2.2.4.3 Caracterização da População
    - 2.2.4.3.1 Caracterização da População - AER
    - 2.2.4.3.2 Caracterização da População - AEL
  - 2.2.4.4 Infraestrutura, Serviços Públicos e Vulnerabilidades
    - 2.2.4.4.1 Saúde Pública
      - Anexo 2.2.4.4.1-1 Número de internações segundo o Capítulo CID-10 (2015)*
    - 2.2.4.4.2 Educação
      - Anexo 2.2.4.4.2-1 Infraestrutura de Educação na Área de Estudo Local*
    - 2.2.4.4.3 Transporte
    - 2.2.4.4.4 Segurança Pública
    - 2.2.4.4.5 Comunicação e Informação
    - 2.2.4.4.6 Organização Social
    - 2.2.4.4.7 Aspectos Economicos

## VOLUME 5

- 2.2.4.4.8 Organização Espacial - Uso e Ocupação do Solo (AER - AEL)
  - 2.2.4.4.8.1 Área de Estudo Regional - AER
    - 2.2.4.4.8.1-1 *Número e área de estabelecimentos agropecuários segundo o uso das terras por município da AER - 2006*
  - 2.2.4.4.8.1 Área de Estudo Local - AEL
    - 2.2.4.4.8.2-1 *Número e área de estabelecimentos agropecuários segundo o uso das terras por município da AEL - 2006*
- 2.2.4.5 Populações Tradicionais
  - Anexo 2.2.4.5-1 *Correspondência CEPIMA 003-2016\_FUNAI*
  - Anexo 2.2.4.5-2 *Correspondência CEPIMA-070-2016-FUNAI*
  - Anexo 2.2.4.5-3 *Correspondência trocadas com FCP*
- 2.2.4.5.1 Comunidades Indígenas
- 2.2.4.5.2 Comunidades Quilombolas
- 2.2.4.5.3 Outras Comunidades Tradicionais
- 2.2.4.6 Patrimônio Histórico, Cultural, Arqueológico e Paisagístico
  - Anexo 2.2.4.6-1 *Documentação da FCA para o Desenvolvimento do Projeto de Avaliação de Potencial de Impacto ao Patrimônio Arqueológico - Digital*
- 2.2.5 Unidade de Conservação e Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade

**VOLUME 6**

- 3 Análise dos Impactos Ambientais**
  - 3.1 Identificação e Caracterização dos Impactos**
  - 3.2 Avaliação dos Impactos Ambientais**
  - 3.3 Matriz de Impactos**
  - 3.4 Planos, Programas e Projetos**
  - 3.5 Áreas de Influência do Empreendimento**
    - 3.5.1 Área de Influência Direta (AID)
    - 3.5.2 Área de Influência Indireta (AI)
- 4 Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais**
  - 4.1 Medidas Ambientais**
  - 4.2 Programa Compensação Ambiental - PCA**
  - 4.3 Programa de Gestão Ambiental - PGA**
  - 4.3 Programa de Comunicação Social - PCS**
  - 4.4 Plano Ambiental para a Construção**
    - Anexo 4.4-1 Folder Institucional*
  - 4.5 Plano Ambiental para a Construção - PAC**
  - 4.6 Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos**
  - 4.7 Programa de Manutenção e Sinalização de Vias e Controle de Tráfego**
  - 4.8 Programa de Monitoramento de Emissão de Ruídos**
  - 4.9 Programa de Supressão da Vegetação**
  - 4.10 Programa de Resgate de Germoplasma**
  - 4.11 Programa de Reposição Florestal**
  - 4.12 Programa de Afugentamento, Manejo e Resgate de Fauna**
  - 4.13 Programa de Monitoramento da Fauna**

- 4.14 Programa de Monitoramento de Sinalizadores Anticolisão para a Avifauna
- 4.15 Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD
- 4.16 Programa de Prevenção, Monitoramento e Controle de Processos Erosivos
- 4.17 Programa de Investigação, Monitoramento e Salvamento Paleontológico
- 4.18 Programa de Gestão de Interferências com Atividades Minerárias
- 4.19 Programa de Negociação e Indenização para o Estabelecimento da Faixa de Servidão
- 4.20 Programa de Educação Ambiental - PEA
- 4.21 Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores - PEAT
- 4.22 Projeto de Avaliação de Potencial de Impacto ao Patrimônio Arqueológico
- 4.22 Programas de Avaliação de Potencial de Impacto ao Patrimônio Arqueológico
  - Anexo 4.22-1 Programa de Avaliação de Potencial de Impacto ao Patrimônio Arqueológico*
- 4.23 Programa de Proteção do Patrimônio Espeleológico
- 4.24 Programa de Capacitação de Mão de Obra Local
- 5 Prognóstico Ambiental
- 6 Conclusão
- 7 Referências Bibliográficas
- 8 Glossário
- 9 Relatório de Impacto Ambiental - RIMA
- 10 Apresentação das Informações
  - 10.1 Conteúdo em Meio Digital
  - 10.2 Cartografia