
LT 500 kV Luiz Gonzaga – Garanhuns
LT 500 kV Garanhuns – Pau Ferro
LT 500 kV Garanhuns – Campina Grande III
LT 230 kV Garanhuns – Angelim I
SE 500/230 kV Garanhuns

Estudo de Impacto Ambiental – EIA

Maio de 2012 – Revisão 01

SUMÁRIO GERAL

Volume I – Seção 1.0 a 5.3.7

1.0 Introdução

- 1.1 Objeto do Licenciamento
- 1.2 Localização do Empreendimento
- 1.3 Histórico do Licenciamento
- 1.4 Identificação do Empreendedor
- 1.5 Identificação da Empresa Responsável pelos Estudos Ambientais
 - 1.5.1 Dados Básicos
 - 1.5.2 O Histórico da Atuação da JGP Consultoria e Participações Ltda. em Licenciamentos Ambientais
- 1.6 Dados da Equipe Técnica Multidisciplinar
- 1.7 Atendimento às Complementações (*Checklist*)

2.0 Marco Legal e Institucional

- 2.1 Setor de Energia Elétrica
- 2.2 Órgãos de Regulação, Fiscalização e Planejamento do Setor Elétrico
- 2.3 Servidão Administrativa – Linhas de Transmissão
- 2.4 Legislação Ambiental
- 2.5 Legislação de Delimitação de Áreas de Preservação Permanente
- 2.6 Legislação de Proteção de Vegetação Nativa
- 2.7 Legislação de Proteção aos Recursos Hídricos
- 2.8 Legislação Aplicável aos Processos de Construção e/ou Operação das LTs e SE
- 2.9 Legislação Relativa à Compensação Ambiental
- 2.10 Legislação Relativa ao Uso e Ocupação do Solo da Área de Influência Direta
- 2.11 Legislação de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional
- 2.12 Legislação Relativa à Desapropriação ou Instituição de Servidão por Utilidade Pública
- 2.13 Legislação Relativa ao Patrimônio Histórico, Cultural, Paisagístico, Arqueológico, Espeleológico e Paleontológico

2.14 Legislação Relativa a Populações Tradicionais

3.0 Caracterização do Empreendimento

3.1 Justificativas Técnica, Econômica e Socioambiental para Implantação do Empreendimento

3.2 Descrição Técnica do Projeto

3.2.1 Principais Características das Linhas de Transmissão e Subestação

3.2.2 Torres e Tipos de Fundação

3.2.3 Cabos, Isoladores e Fio Contrapeso

3.2.4 Distâncias de Segurança

3.2.5 Diretrizes para o Projeto Executivo

3.3 Implantação do Projeto

3.3.1 Serviços Preliminares

3.3.2 Infraestrutura de Apoio

3.3.3 Obras Cíveis

3.3.4 Montagens Eletromecânicas

3.3.5 Comissionamento

3.3.6 Desmobilização e Recuperação de Frentes de Obra

3.4 Operação e Manutenção

3.5 Condicionantes Logísticos

3.5.1 Plano de Ataque

3.5.2 Cronograma

3.5.3 Mão-de-Obra

3.5.4 Insumos

3.5.5 Investimentos

4.0 Estudos de Alternativas Locacionais, Tecnológicas e Construtivas

4.1 Alternativas Técnicas de Configuração da Expansão do Sistema de Transmissão na Área Leste da Região Nordeste

4.2 Alternativas Locacionais

4.2.1 Metodologia

4.2.2 Identificação e Seleção de Corredores de Traçado

4.2.3 Análise de Alternativas e Variantes de Traçado

5.0 Diagnóstico Ambiental das Áreas de Influência da Alternativa Selecionada

5.1 Definição das Áreas de Influência

5.2 Diagnóstico Ambiental das Áreas de Influência da Alternativa Selecionada

5.3 Caracterização dos Aspectos do Meio Físico

5.3.1 Meteorologia e Climatologia

5.3.2 Perturbação Sonora, Ruídos e Interferências

5.3.2.1 Ruído Durante a Construção e Operação

5.3.2.2 Interferências

5.3.3 Recursos Hídricos

5.3.4 Estudos Geológicos / Geomorfológicos / Geotécnicos

5.3.4.1 Geologia

5.3.4.1.1 Características Geotécnicas dos Materiais

5.3.4.2 Geomorfologia

5.3.4.2.1 Domínios Morfoclimáticos

5.3.4.2.2 Unidades de Relevo

5.3.4.2.3 Tipos de Relevo

5.3.4.3 Pedologia

5.3.4.3.1 Classes de Solos

5.3.4.3.2 Suscetibilidade à Erosão dos Solos

5.3.4.4 Sismicidade

5.3.4.5 Vulnerabilidade Geotécnica

5.3.5 Paleontologia

5.3.6 Espeleologia

5.3.7 Recursos Minerais

Volume II – Seção 5.4 a 5.4.5

5.4 Caracterização dos Aspectos do Meio Biótico

5.4.1 Considerações Gerais

5.4.2 Caracterização dos Ecossistemas

5.4.3 Flora

5.4.3.1 Caracterização da Cobertura Vegetal da AII

5.4.3.2 Caracterização da Cobertura Vegetal na AID

5.4.3.3 Fitossociologia das Formações Vegetais Nativas Inventariadas na AID

5.4.3.4 Levantamento Florístico

5.4.3.5 Extrativismo Vegetal

5.4.4 Fauna

5.4.4.1 Fauna Associada

5.4.4.1.1 Áreas de Amostragem

5.4.4.1.2 Procedimentos Metodológicos

5.4.4.1.3 Resultados

5.4.4.1.3.1 Mastofauna

5.4.4.1.3.2 Avifauna

5.4.4.1.3.3 Herpetofauna

5.4.4.2 Considerações Finais

5.4.5 Análise Integrada

Volume III – Seção 5.5 a 16.0

5.5 Caracterização do Meio Socioeconômico

5.5.1 Caracterização da População

5.5.1.1 Características Populacionais dos Municípios da AII

5.5.1.2 Caracterização Populacional da AID

5.5.2 Infraestrutura, Serviços Públicos e Vulnerabilidades

5.5.2.1 Infraestrutura e Serviços Públicos nos Municípios da AII

5.5.2.2 Infraestrutura e Serviços Públicos na AID

5.5.3 Organização Social

5.5.3.1 Organização Social nos Municípios da AII

5.5.3.2 Organização Social na Área de Influência Direta

5.5.4 Aspectos Econômicos dos municípios da AII

5.5.5 Uso e Ocupação do Solo na AID

5.5.6 Populações Tradicionais nos Municípios da AII

5.5.6.1 Comunidades Indígenas

5.5.6.2 Comunidades Quilombolas

5.5.7 Patrimônio Histórico, Cultural, Arqueológico e Paisagístico

6.0 Unidades de Conservação

6.1 Unidades de Conservação

6.2 Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade

6.3 Áreas de Preservação Permanente

6.4 Remanescentes de Mata Atlântica

7.0 Planos, Programas e Projetos

8.0 Análise Integrada

9.0 Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais

9.1 Referencial Metodológico Geral

9.2 Identificação de Ações Impactantes

9.3 Identificação de Componentes Ambientais Passíveis de Impacto

10.0 Prognóstico Ambiental

10.1 Não Implantação do Projeto

10.2 Implantação do Projeto com a Implementação das Medidas e Programas Ambientais

11.0 Medidas Mitigadoras e Compensatórias e Programas Ambientais

12.0 Compensação Ambiental

13.0 Conclusão

14.0 Referências Bibliográficas

15.0 Glossário

16.0 Equipe Técnica

Volume IV – Figuras

Figura 1.2.a – Mapa de Localização

Figura 5.3.1.o – Mapa de Isoietas

Figura 5.3.3.a – Mapa Hidrográfico

Figura 5.3.4.1.b – Mapa Litoestratigráfico

Figura 5.3.4.2.a – Mapa de Relevo

Figura 5.3.4.3.a – Mapa Pedológico

Figura 5.3.4.5.a – Mapa das Unidades de Relevo na AID

Figura 5.3.4.5.b – Mapa de Vulnerabilidade

Figura 5.3.7.a – Mapa dos Recursos Minerários

Figura 5.4.3.2.a – Mapa de Vegetação e Uso do Solo

Figura 5.4.4.1.a – Mapa das Áreas de Amostragem de Fauna

Figura 5.5.6.1.a – Mapa de Terras Indígenas e Unidades de Conservação

Figura 6.2.a – Mapa das Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade

Volume V – Anexos do 1 ao 14 (Parte 1)

Anexo 1 – Termo de Referência e Parecer Técnico

Anexo 2 – Ofícios das Prefeituras

Anexo 3 – Planta do Traçado da LT 500 kV Luiz Gonzaga – Garanhuns

Anexo 4 – Planta do Traçado da LT 500 kV Garanhuns – Pau Ferro

Anexo 5 – Planta do Traçado da LT 500 kV Garanhuns – Campina Grande III

Anexo 6 – Planta do Traçado da LT 230 kV Garanhuns – Angelim I

Anexo 7 – Projeto da SE 500/230 kV Garanhuns

Anexo 8 – Registro Fotográfico do Meio Físico

Anexo 9 – Registro Fotográfico do Inventário Florestal

Anexo 10 – Registro Fotográfico do Levantamento Florístico

Anexo 11 – Registro Fotográfico de Fauna

Anexo 12 – Lista Comentada das Espécies de Mamíferos Relatados em Entrevistas

Anexo 13 – Registro Fotográfico do Meio Antrópico

Anexo 14 – Registro Fotográfico de Uso e Ocupação do Solo

Volume V – Anexos do 15 ao 18 (Parte 2)

Anexo 15 – Diagnóstico Arqueológico

Anexo 16 – Ofícios de Consulta

Anexo 17 – Roteiros de Consulta e Entrevista

Anexo 18 – Parecer Técnico 025/2012–NLA/SUPES/PE e Ofício N° 358/2012/CGENE/DILIC/IBAMA