

# [ESPERANZA \_ASS]

## Não excluir esta página

LT 500 KV Gilbués II - Ouarolândia II

Estudo de Impacto Ambiental - EIA

Novembro de 2015



Índice Geral

2935-01-EIA-RL-0001-00 Rev. nº 00

## Preencher os campos abaixo

**Coordenador:**

**Consultor:**

**Editorado por:**

**Data:**

**Última Gravação por:**

**Data:**

10/03/2015 17:09

**Obs:** Impressão Frente e Verso



## ÍNDICE GERAL

### VOLUME 1

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

- Anexo 1 Termo de Referência COEND/IBAMA*
- Anexo 2 Planilha Detalhada da Itemização do TR e dos Documentos que Compõe o EIA*
- Anexo 3 Requerimento da Licença Prévia*
- Anexo 4 Certidões de Conformidade das Prefeituras*
- Anexo 5 Legislação Ambiental Pertinente*
- Anexo 6 Relatório de Ações de Comunicação durante a fase de Estudos Ambientais*
- Apêndice 1 Folder Pré-comunicação*
- Apêndice 2 Apresentação Público Interno*
- Apêndice 3 Planilha de Visitas*
- Apêndice 4 Relatório Fotográfico*
- Apêndice 5 Protocolo Poder Público*
- Apêndice 6 Listas de Presença dos Treinamentos Realizados em Campo*
- Anexo 7 Protocolo do Plano de Trabalho para o levantamento de Fauna*
- Anexo 8 Ofício/INCRA/GAB/BA nº 1875/2015*
- Anexo 9 CO 020-15 - Carta de consulta a Fundação Nacional do Índio (FUNAI)*
- Anexo 10 CO 066-15 Abertura de Processo IPHAN-CNA*
- Anexo 11 "Anexo 11 - CO 097-15  
Reitera o pedido da CO-072/2015 - Solicitação de informações acerca da APA Dunas e Veredas do Baixo Médio São Francisco e da APA Lagoa de Itaparica, as quais encontram-se na área de estudo do empreendimento LT 500 kV Gilbués I - Gentio do Ouro 11/LT 230 kV Gentio do Ouro II - Brotas de Macaúbas/LT 500 kV Gentio do Ouro II - Ourolândia II/LT 500 kV Ourolândia II - Morro do Chapéu I/Seccionamento da LT 230 kV Senhor do Bonfim - Irecê e Subestações Associadas (SEs)"*

- Anexo 12 "Anexo 12 - CO 098-15  
Reitera CO 071/2015 que Solicita de informações acerca Solicitação de informações acerca do Parque Estadual Morro do Chapéu e APA Gruta dos Brejões/Veredas do Romão Gramacho - INEMA- BA, as quais encontram-se na área de estudo do empreendimento LT 500 kV Gilbués li - Gentio do Ouro 11/LT 230 kV Gentio do Ouro II - Brotas de Macaúbas/LT 500 kV Gentio do Ouro II - Ouarolândia II/ LT 500 kV Ouarolândia li - Morro do Chapéu II/ Seccionamento da LT 230 kV Senhor do Bonfim - Irecê e Subestações Associadas (SEs)"
- Anexo 13 Autorização de Abertura de Picada 1077-2015

## VOLUME 2

## II Conteúdo do EIA

### 1 Informações Gerais

#### 1.1 Identificação do Empreendedor

Anexo 1.1-1 CTF da Transmissora José Maria de Macedo de Eletricidade S.A. (JMM)

#### 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 Protocolado junto ao Operador Nacional do Sistema (ONS)

Anexo 1.4-3 Silhuetas das Torres

Anexo 1.4-4 Matriz de Identificação de Perigos e Riscos- Digital

Anexo 1.4-5 Programa de Proteção ao Trabalhador e Segurança no Ambiente de Trabalho

Anexo 1.4-6 Lista de Veículos e Equipamentos Automotores

Anexo 1.4-7 Cronograma de Atividades

Anexo 1.4-8 Procedimento de Instalação de Alojamento

Anexo 1.4-9 Croquis de Acessos

Anexo 1.4-10 Localização dos Acessos – DIGITAL

## VOLUME 3

## 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 Metereologia e Climatologia

##### 2.2.2.2 Nível de Ruído

##### 2.2.2.3 Sismicidade

##### 2.2.2.4 Recursos Hídricos

##### 2.2.2.5 Estudos Geológicos

##### 2.2.2.6 Estudos Geomorfológicos

##### 2.2.2.7 Paleontologia

Anexo 2.2.2.7-1 Fichas de Ocorrências Fósseis

##### 2.2.2.8 Pedologia

##### 2.2.2.9 Espeleologia

Anexo 2.2.2.9-1 Caminhamento Espeleológico - DIGITAL

Anexo 2.2.2.9-2 Entrevistas Realizadas (24/07/2015 a 03/09/2015)

Anexo 2.2.2.9-3 Fichas das Feições Cársticas – Fichas de Campo

2.2.2.10 Vulnerabilidade Geotécnica

*Anexo 2.2.2.10-1 Tabela de Cruzamentos de Variáveis da Vulnerabilidade- DIGITAL*

2.2.2.11 Recursos Minerais

2.2.2.12 Desertificação

## VOLUME 4

### 2.2.3 Meio Biótico

2.2.3.1 Caracterização dos Ecossistemas

2.2.3.2 Flora

*Anexo 2.2.3.2-1 Dados Brutos- DIGITAL*

2.2.3.3 Fauna

*Anexo 2.2.3.3-1 Autorizações de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico nº 325/2015*

*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 Terrestre

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 Conclusões Gerais

2.2.3.4 Ecologia de Paisagem

## VOLUME 5

### 2.2.4 Meio Socioeconomico

2.2.4.1 Considerações Inicias

2.2.4.2 Aspectos Metodológicos

2.2.4.3 Caracterização da População

2.2.4.4 Infraestrutura, Serviços públicos e vulnerabilidades

2.2.4.4.1 Saúde Pública

2.2.4.4.2 Levantamentos Socioambientais numa perspectiva educativa

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 Aspectos Economicos

2.2.4.4.7 Uso e ocupação do solo

2.2.4.5 Populações Tradicionais

Anexo 2.2.4.5-1 *Correspondência CO-020/15 - Solicitação de manifestação de não óbice ao prosseguimento do processo de licenciamento ambiental e quanto a necessidade ou não de inclusão do componente indígena*

Anexo 2.2.4.5-2 *Correspondência CO-002/15 - Solicitação de informações quanto ao status de titulação de Comunidades Quilombolas identificadas na área de estudo do empreendimento LT 500 kV Gilbués II - Gentio do Ouro II/LT 230 kV Gentio do Ouro II - Brotas de Macaúbas/LT 500 kV Gentio do Ouro II - Orolândia II/LT 500 kV Orolândia II - Morro do Chapéu II/Seccionamento da LT 230 kV Senhor do Bonfim - Irecê e Subestações Associadas (SEs)*

Anexo 2.2.4.5-3 *Ofício nº 223/2015/DPA/FCP/MinC*

Anexo 2.2.4.5-4 *Ofício nº 290/2015/DPA/FCP/MinC*

Anexo 2.2.4.5-5 *Correspondência CO-037/15 – Solicitação de encaminhamento para fins de licenciamento ambiental referente às Comunidades Quilombolas identificadas na área do empreendimento LT 500 kV Gilbués II - Gentio do Ouro II/LT 230 kV Gentio do Ouro II - Brotas de Macaúbas/LT 500 kV Gentio do Ouro II - Orolândia II/LT 500 kV Orolândia II - Morro do Chapéu II/Seccionamento da LT 230 kV Senhor do Bonfim - Irecê e Subestações Associadas (SEs)*

Anexo 2.2.4.5-6 *Ofício nº 338/2015/DPA/FCP/MinC*

- Anexo 2.2.4.5-7 *Ofício nº 347/2015/DPA/FCP/MinC*
- Anexo 2.2.4.5-8 *Correspondência CO-074/15 – Consulta sobre os encaminhamento para fins de licenciamento ambiental referente às Comunidades Quilombolas identificadas na área do empreendimento LT 500 kV Gilbués II - Gentio do Ouro II/ LT 230 kV Gentio do Ouro II - Brotas de Macaúbas/ LT 500 kV Gentio do Ouro II - Ouarolândia II/ LT 500 kV Ouarolândia II - Morro do Chapéu II/Seccionamento da LT 230 kV Senhor do Bonfim - Irecê e Subestações Associadas (SEs)*
- Anexo 2.2.4.5-9 *Ata de Reunião com a FCP, realizada em 27/08/2015*
- Anexo 2.2.4.5-10 *Ofício nº 358/2015/DPA/FCP/MinC*
- Anexo 2.2.4.5-11 *Ofício nº 398/2015/DPA/FCP/MinC*
- Anexo 2.2.4.5-12 *Correspondência CO-080/15 – Agendamento e confirmação da realização das consultas prévias para fins de licenciamento ambiental referente às Comunidades Quilombolas identificadas na área do empreendimento LT 500 kV Gilbués II - Ouarolândia II e Subestações Associadas (SEs) – Lote A do Leilão ANEEL – 007/2014 pela empresa Transmissora José Maria Macedo de Eletricidade S.A. (CNPJ 21.728.083/0001-00)*
- Anexo 2.2.4.5-13 *Atas das Consultas Públicas*

#### 2.2.4.6 Patrimônio Histórico, Cultural, Arqueológico e Paisagístico

- Anexo 2.2.4.6-1 *Diagnóstico Arqueológico*

### 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 (AII)

## 4 Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais

### 4.1 Plano de Compensação Ambiental - PCA

### 4.2 Programa de Gestão Ambiental - PGA

### 4.3 Programa de Comunicação Social

### 4.4 Plano Ambiental para a Construção

### 4.5 Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos

### 4.6 Programa de Manutenção e Sinalização de Vias e Controle de Tráfego

### 4.7 Programa de Monitoramento de Emissão de Ruídos

### 4.8 Programa de Supressão da Vegetação

### 4.9 Programa de Resgate de Germoplasma

### 4.10 Programa de Reposição Florestal

### 4.11 Programa de Afugentamento, Manejo e Resgate de Fauna

### 4.12 Programa de Monitoramento da Fauna

### 4.13 Programa de Monitoramento de Sinalizadores Anticolisão para a Avifauna

### 4.14 Programa de Recuperação de Áreas Degradadas

### 4.15 Programa de Prevenção, Monitoramento e Controle de Processos Erosivos

### 4.16 Programa de Investigação, Monitoramento e Salvamento Paleontológico

### 4.17 Programa de Gestão de Interferências com Atividades Minerárias

### 4.18 Programa de Negociação e Indenização para o Estabelecimento da Faixa de Servidão

### 4.19 Programa de Educação Ambiental

### 4.20 Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores

### 4.21 Programa de Apoio à Infraestrutura Local

### 4.22 Programas de Avaliação de Potencial de Impacto ao Patrimônio Arqueológico

Anexo 4.22-1 Avaliação de Potencial de Impacto ao Patrimônio Arqueológico

Anexo 4.22-2 Carta da Scientia, de 30-11-2015 - Protocolo junto ao IPHAN

#### **4.23 Programa de Monitoramento do Ambiente Cárstico**

### **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**