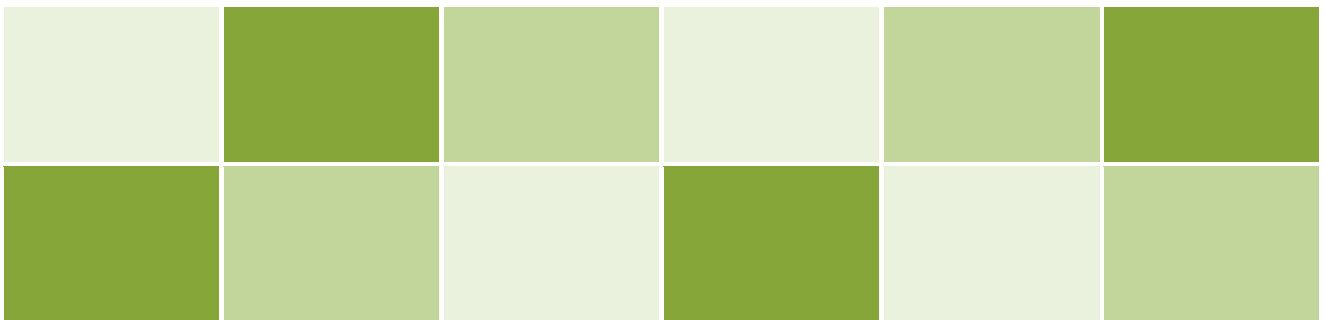



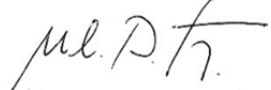
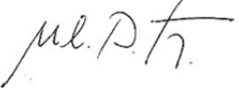
## Estudo de Impacto Ambiental (EIA) da Linha de Transmissão LT 345 KV Viana 2 - João Neiva 2 e Subestação João Neiva 2, Localizados nos Municípios de Viana, Domingos Martins, Cariacica, Santa Leopoldina, Fundão, Ibirapu e João Neiva/ES



Relatório Técnico – RT ECV 361/17  
Revisão 01 – Setembro/18  
VOLUME I/IV

Realização

Revisão	Identificação	Elaboração	Verificação	Aprovação	Data
00	Documento Original	APER	MT	MT	26/09/18

Elaboração	Verificação	Aprovação
 Albertone Sant'Ana Pereira - APER	 Marcelo Poças Travassos - MT	 Marcelo Poças Travassos - MT

As informações deste documento são propriedade do Grupo Econservation, sendo proibida a utilização fora da sua finalidade. A impressão ou reprodução deste documento torna a cópia não controlada.

# Sumário

## Anexos

**ANEXO I**  
(Certificados Regularidade Empresas e ART's)

**ANEXO II**  
Layout do canteiro de obras

**ANEXO III**  
Projeto de Drenagem da SE

**ANEXO IV**  
Perfis de corte e aterro

**ANEXO V**  
Manifestação conclusiva do IDAF

**ANEXO VI-1**  
Planta de Supressão de Vegetação

**ANEXO VI-2**  
Tratamento de Efluentes

**ANEXO VII**  
Ficha padrão Espeleologia

**ANEXO VIII**  
Fotos Espeleologia

**ANEXO IX**  
Fichas cadastrais Rec. Hídricos

**ANEXO X**  
Questionário Percepção Ambiental

**ANEXO XI**  
Limite Municipal Urbano All

**ANEXO XII**  
Uso do Solo

**ANEXO XIII**  
Quilombolas

**ANEXO XIV**  
Amostragem Percep. Ambiental  
Viana-João Neiva

**ANEXO XV**  
Ata - Reunião Rampa Voo Timbuí

**ANEXO XVI**  
Rota Imperial

**ANEXO XVII**  
Pontos Interferência - Viana-João  
Neiva

**ANEXO XVIII**  
(Shape Files)

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR EMPRESA CONSULTORA E EQUIPE TÉCNICA</b> .....	<b>1</b>
1.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR .....	1
1.2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELO LICENCIAMENTO AMBIENTAL .....	2
1.3. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONSULTORA.....	2
1.4. DADOS DA EQUIPE TÉCNICA MULTIDISCIPLINAR.....	3
<b>2. APRESENTAÇÃO</b> .....	<b>4</b>
<b>3. JUSTIFICATIVA</b> .....	<b>7</b>
<b>4. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO</b> .....	<b>8</b>
4.1. CARACTERIZAÇÃO DA ESTRUTURA.....	8
4.2. TECNOLOGIA CONSTRUTIVA .....	14
<b>5. ALTERNATIVAS LOCACIONAIS</b> .....	<b>51</b>
<b>6. DEFINIÇÃO DA FAIXA DE ESTUDO</b> .....	<b>70</b>
<b>7. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL</b> .....	<b>118</b>
7.1. MEIO FÍSICO .....	118
7.1.1. Recursos Minerais .....	118
7.1.2. Geologia Geomorfologia e Solos.....	135
7.1.3. Recursos Hídricos .....	224
7.2. MEIO BIÓTICO .....	248
7.2.1. Fauna .....	248
7.2.2. Flora .....	317
7.2.3. Áreas Protegidas.....	427
7.3. SOCIOECONOMIA.....	447
7.3.1. Introdução .....	447
7.3.2. Metodologia.....	447
7.3.3. Caracterização Socioeconômica Da All .....	451
7.3.4. USO E OCUPAÇÃO DO SOLO .....	464
7.4. GRUPOS E ATIVIDADES TRADICIONAIS .....	465
7.5. PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL.....	465
7.6. MÃO-DE-OBRA BENS E SERVIÇOS.....	466
7.6.1. Mão De Obra .....	466
7.6.2. SERVIÇOS .....	468
7.6.3. CRONOGRAMA DE OBRAS DO EMPREENDIMENTO .....	468
7.7. TURISMO .....	469
7.7.1. Caracterização das atividades turísticas na All .....	469

<b>7.8.</b>	<b>CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÔMICA DA AID .....</b>	<b>471</b>
7.8.1.	Metodologia de caracterização da AID e Percepção ambiental .....	471
7.8.2.	Condições de Vida na AID.....	472
7.8.3.	Interferência na atividade turística, cultural e histórica.....	474
7.8.4.	Interferências no Uso e Ocupação do Solo na AID .....	482
<b>7.9.</b>	<b>EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....</b>	<b>499</b>
7.9.1.	Ações de Educação ambiental institucional.....	499
7.9.2.	Percepção Ambiental nas Comunidades da AID .....	501
<b>8.</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DE RESTRIÇÃO À IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....</b>	<b>505</b>
<b>9.</b>	<b>AVALIAÇÃO E ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS .....</b>	<b>521</b>
9.1.	<b>METODOLOGIA UTILIZADA .....</b>	<b>522</b>
9.2.	<b>DESCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS IMPACTOS.....</b>	<b>525</b>
9.2.1.	Atividades Previstas por Fase .....	526
9.2.2.	Descrição dos Impactos Ambientais sobre os Meios Físico e Biótico.....	526
9.2.3.	Descrição e Classificação dos Impactos sobre o Meio Antrópico.....	538
9.3.	<b>CONCLUSÃO .....</b>	<b>548</b>
9.3.1.	Análise da Matriz de Interação entre as Atividades Previstas e os Componentes Ambientais Impactados.....	548
<b>10.</b>	<b>ANÁLISE INTEGRADA .....</b>	<b>552</b>
10.1.	<b>METODOLOGIA.....</b>	<b>552</b>
10.1.1.	Seleção dos Fatores Ambientais .....	553
10.2.	<b>RESULTADOS.....</b>	<b>553</b>
<b>11.</b>	<b>MEDIDAS MITIGATÓRIAS, COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS DE CONTROLE .....</b>	<b>556</b>
<b>12.</b>	<b>PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS .....</b>	<b>566</b>
12.1.	<b>PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL.....</b>	<b>566</b>
12.2.	<b>PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (PCS) .....</b>	<b>567</b>
12.3.	<b>PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL .....</b>	<b>567</b>
12.4.	<b>PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA TRABALHADORES.....</b>	<b>568</b>
12.5.	<b>PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO .....</b>	<b>568</b>
12.6.	<b>PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS .....</b>	<b>569</b>
12.7.	<b>PROGRAMA DE PREVENÇÃO, CONTROLE E ACOMPANHAMENTO DE PROCESSOS EROSIVOS.....</b>	<b>569</b>

12.8.	PROGRAMA DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO .....	570
12.9.	PROGRAMA DE AFUGENTAMENTO E RESGATE DA FAUNA SILVESTRE.....	570
12.10.	PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS .....	571
12.11.	PROGRAMA DE INSTITUIÇÃO DA FAIXA DE SERVIDÃO ADMINISTRATIVA E INDENIZAÇÃO DE BENFEITORIAS.....	571
13.	CONCLUSÃO.....	576
14.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	578
16.	GLOSSÁRIO .....	603