

ÍNDICE**VOLUME I**

I	INTRODUÇÃO.....	I – 1
1.1	O SETOR ENERGÉTICO BRASILEIRO.....	I – 1
1.2	PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS.....	I – 4
1.3	PLANO DECENAL DE EXPANSÃO DO SETOR ELÉTRICO – PLANO 2000/2010.....	I – 4
1.4	FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA E PLANEJAMENTO.....	I – 6
1.5	O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO NO CONTEXTO ENERGÉTICO NACIONAL.....	I – 8
1.6	ESTUDOS ANTERIORES.....	I – 9
1.7	ESTUDOS AMBIENTAIS.....	I – 12
II	DIRETRIZES DO ESTUDO.....	II – 1
2.1	CONTEÚDO DOS ESTUDOS E METODOLOGIA UTILIZADA.....	II – 1
2.2	LEGISLAÇÃO AMBIENTAL.....	II – 3
2.3	LICENCIAMENTO AMBIENTAL.....	II – 9
2.4	LEGISLAÇÃO ATRELADA.....	II – 16
2.4.1	Proteção dos Recursos Hídricos.....	II – 17
2.4.2	Proteção da Fauna e Flora.....	II – 18
2.4.3	Proteção ao Patrimônio Histórico, Artístico e Natural.....	II – 21
2.5	LEI ORGÂNICA DOS MUNICÍPIOS.....	II – 23
2.6	CONCLUSÃO.....	II – 24
III	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	III – 1
3.1	LOCALIZAÇÃO E ACESSOS.....	III – 1
3.2	CONCEPÇÃO GERAL DO PROJETO.....	III – 2
3.3	DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS ESTRUTURAS.....	III – 3
3.3.1	Canal de Adução.....	III – 3
3.3.2	Tomada D'Água.....	III – 4
3.3.3	Túnel de Adução.....	III – 4
3.3.4	Chaminé de Equilíbrio.....	III – 5
3.3.5	Conduto Forçado.....	III – 5
3.3.6	Casa de Força.....	III – 5
3.3.7	Canal de Fuga.....	III – 5
3.3.8	Subestação e Linha de Transmissão.....	III – 6
3.3.9	Infra-Estrutura de Apoio	III – 6
3.3.10	Investimento e Energia Gerada.....	III – 8

IV	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	IV – 1
4.1	MEIO FÍSICO.....	IV – 2
4.1.1	Clima	IV – 2
4.1.2	Hidrologia.....	IV – 6
4.1.3	Geomorfologia.....	IV – 26
4.1.4	Geologia.....	IV – 33
4.1.5	Solos e Aptidão Agrícola.....	IV – 47
4.1.6	Qualidade e Uso das Águas Superficiais.....	IV – 66
4.2	MEIO BIOLÓGICO.....	IV – 82
4.2.1	Cobertura Vegetal e Uso do Solo.....	IV – 82
4.2.2	Fauna Terrestre.....	IV – 99
4.2.3	Ictiofauna.....	IV – 123
4.3	MEIO ANTROPICO.....	IV – 136
4.3.1	Arqueologia e Histórico de Ocupação.....	IV – 137
4.3.2	Dinâmica Demográfica.....	IV – 147
4.3.3	Condições de Saúde.....	IV – 149
4.3.4	Educação.....	IV – 153
4.3.5	Abastecimento de Serviços Públicos.....	IV – 155
4.3.6	Comunicação e Circulação.....	IV – 158
4.3.7	Uso do Solo.....	IV – 159
4.3.8	Aspectos Econômicos.....	IV – 164
4.3.9	Turismo.....	IV – 168
4.3.10	Área de Influência Direta – AID.....	IV – 170
V	PROGNÓSTICO AMBIENTAL.....	V – 1
5.1	METODOLOGIA DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS E RISCOS AMBIENTAIS.....	V – 1
5.2	ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DIAGNOSTICADOS.....	V – 6
5.2.1	Instalação de Processos Erosivos.....	V – 6
5.2.2	Desestabilização de Blocos e de Terra.....	V – 7
5.2.3	Formação de Bota-Fora.....	V – 8
5.2.4	Alteração de Uso da Terra.....	V – 9
5.2.5	Alteração da Qualidade das Águas no Trecho do Rio Santa Maria da Vitória entre a Tomada D'Água e o Canal de Fuga do Empreendimento.....	V – 11
5.2.6	Alteração da Qualidade das Águas a ser Restituída ao Rio Santa Maria da Vitória após o Canal de Fuga do Empreendimento.....	V – 12

5.2.7	Alterações nas Comunidades Biológicas no Trecho entre a Tomada D'Água e o Canal de Fuga.....	V – 13
5.2.8	Supressão da Vegetação.....	V – 15
5.2.9	Poluição pela Destinação Indevida de Resíduos Sólidos e Efluentes Sanitários.....	V – 16
5.2.10	Interferências sobre Sítios Arqueológicos.....	V – 17
5.2.11	Mobilização Política da População.....	V – 19
5.2.12	Aumento Temporário da Oferta de Emprego.....	V – 21
5.2.13	Aumento Temporário das Atividades Econômicas.....	V – 22
5.2.14	Interferência nas Atividades da Pousada Suíça.....	V – 23
5.2.15	Interferência na Dessedentação do Gado junto à Tomada d'água.....	V – 24
5.3	RISCOS AMBIENTAIS.....	V – 28
5.3.1	Acidentes com Animais Peçonhentos.....	V – 28
5.3.2	Atropelamento de Animais.....	V – 29
5.3.3	Caça e Pesca Ilegal.....	V – 30
5.3.4	Incidentes com a Mão de Obra Alocada no Empreendimento.....	V – 31
VI	MEDIDAS, PROGRAMAS E PLANOS AMBIENTAIS.....	VI – 1
6.1	MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS.....	VI – 2
6.1.1	Prevenção do Desflorestamento Indevido.....	VI – 2
6.1.2	Manutenção da Vazão Mínima Remanescente no Trecho entre a Tomada D'Água e o Canal de Fuga.....	VI – 4
6.1.3	Bombeamento de Água para a Dessedentação do Gado da Propriedade nº 2.....	VI – 5
6.2	PROGRAMAS AMBIENTAIS.....	VI – 6
6.2.1	Programa de Recuperação de Áreas Degradadas.....	VI – 6
6.2.2	Programa de Caracterização e Monitoramento da Qualidade da Água.....	VI – 8
6.2.3	Programa de Monitoramento da Fauna Aquática.....	VI – 10
6.2.4	Programa de Educação Ambiental e Patrimonial.....	VI – 11
6.2.5	Programa de Implantação de Unidade de Conservação.....	VI – 13
6.2.6	Programa de Comunicação Ambiental.....	VI – 15
6.2.7	Programa de Prospecção e Monitoramento Arqueológico.....	VI – 17
6.2.8	Programa de Indenização das Propriedades.....	VI – 18
6.3	PLANOS AMBIENTAIS.....	VI – 19
6.3.1	Plano de Prevenção e Controle Ambiental junto às Empreiteiras.....	VI – 19
VII	AVALIAÇÃO AMBIENTAL.....	VII – 1

7.1	PERSPECTIVA AMBIENTAL PARA A REGIÃO SEM A CONSTRUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	VII – 2
7.2	PERSPECTIVA AMBIENTAL PARA A REGIÃO COM A CONSTRUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	VII – 4
7.3	PERSPECTIVAS EM NÍVEL NACIONAL.....	VII – 6
7.4	CONCLUSÃO.....	VII – 7
VIII	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	VIII – 1
8.1	GERAL.....	VIII – 1
8.2	MEIO FÍSICO.....	VIII – 1
8.3	MEIO BIOLÓGICO.....	VIII – 2
8.4	MEIO ANTRÓPICO.....	VIII – 5
IX	ANEXOS.....	IX – 1
9.1	LAUDO DE ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS DAS ESTAÇÕES P1 E P2.....	IX – 1
9.2	LAUDO DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS.....	IX – 3
9.3	DECLARAÇÃO DE ÓBICE DOS MUNICÍPIOS DE SANTA LEOPOLDINA E SANTA MARIA DE JETIBÁ.....	IX – 5
9.4	CARTA CONSULTA DO EMPREENDIMENTO JUNTO AO IEMA.....	IX – 7

VOLUME II**DESENHOS E MAPAS TEMÁTICOS****EIA – 001 – TS / Localização e Acessos****EIA – 002 – TS / Arranjo Geral das Estruturas Cíveis e Bota-Foras - Planta****EIA – 003 – TS / Canal de Adução e Tomada D'Água - Planta****EIA – 004 – TS / Canal de Adução e Tomada D'Água – Planta e Cortes****EIA – 005 – TS / Túnel de Adução – Travessia do Rio****EIA – 006 – TS / Túnel de Adução – Corte Longitudinal****EIA – 007 – TS / Casa de Força e Subestação - Planta****EIA – 008 – TS / Casa de Força - Planta****EIA – 009 – TS / Casa de Força – Corte 1 – 1****EIA – 010 – TS / Casa de Força – Corte 2 – 2 e 3 – 3****EIA – 011 – TS / Bacia Hidrográfica do Rio Santa Maria da Vitória****EIA – 012 – TS / Tipos Climáticos, Isotermas e Isoietas da Bacia Hidrográfica****EIA – 013 – TS / Geologia****EIA – 014 – TS / Solos****EIA – 015 – TS / Aptidão Agrícola dos Solos****EIA – 016 – TS / Localização dos Pontos de Amostragem de Água****EIA – 017 – TS / Uso Atual do Solo e Cobertura Vegetal da AID****EIA – 018 – TS / Propriedades da AID****EIA – 019 – TS / Uso Atual da Região do Empreendimento**