

RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – RIMA
NOVAE ENERGIES DO BRAZIL GERAÇÃO DE ENERGIA LTDA.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	I
1.INFORMAÇÕES GERAIS	1.1
1.1.IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR	1.1
1.2.IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	1.1
1.3.LOCALIZAÇÃO E ACESSO	1.4
1.4.ASPECTOS LEGAIS DO EMPREENDIMENTO.....	1.7
1.4.1.DOCUMENTAÇÃO DO TERRENO	1.7
1.4.2.ANUÊNCIA DA PREFEITURA	1.7
1.4.3.ÁREAS DE INTERESSE AMBIENTAL	1.7
1.5.INFRA-ESTRUTURA BÁSICA EXISTENTE E PROGRAMADA	1.8
2.CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO	2.1
2.1.CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	2.1
2.2.DESCRICÃO DO PROCESSO TECNOLÓGICO	2.2
2.3.DESCRICÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	2.3
2.4.MÃO-DE-OBRA	2.5
2.5.VALOR DOS INVESTIMENTOS	2.5
2.6.CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO	2.6
2.7.PROJETO BÁSICO DA CENTRAL EÓLICA.....	2.6
2.8.ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA	2.7
2.9.FASE DE IMPLANTAÇÃO	2.7
2.10.FASE DE OPERAÇÃO	2.7
3.DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	3.1
3.DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	3.1
3.1.ÁREAS DE INFLUÊNCIA DO ESTUDO AMBIENTAL	3.1
3.2.METODOLOGIA.....	3.2
3.3.MEIO FÍSICO.....	3.3
3.3.1.GEOLOGIA	3.3
3.3.1.1.GEOLOGIA REGIONAL	3.3
3.3.1.2.GEOLOGIA LOCAL.....	3.5
3.3.2.GEOMORFOLOGIA	3.5
3.3.2.1.GEOMORFOLOGIA REGIONAL	3.5
3.3.2.2.GEOMORFOLOGIA LOCAL.....	3.7
3.3.3.PEDOLOGIA.....	3.7
3.3.3.1.PEDOLOGIA REGIONAL	3.7
3.3.3.2.PEDOLOGIA LOCAL	3.7
3.3.4.RECURSOS HÍDRICOS.....	3.8
3.3.4.1.RECURSOS HÍDRICOS REGIONAIS	3.8
3.3.4.2.RECURSOS HÍDRICOS LOCAIS	3.9

3.3.5.CLIMA	3.9
3.3.5.1.CLASSIFICAÇÃO CLIMÁTICA	3.9
3.3.5.2.SINOPSE CLIMÁTICA.....	3.9
3.4.MEIO ANTRÓPICO	3.10
3.4.1.METODOLOGIA APLICADA	3.10
3.4.2.SINOPSE SOCIOECONÔMICA DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA	3.11
3.4.2.1.ASPECTOS HISTÓRICOS.....	3.11
3.4.2.2.ASPECTOS DEMOGRÁFICOS.....	3.12
3.4.3.INFRA-ESTRUTURA FÍSICA	3.14
3.4.3.1.HABITAÇÃO	3.14
3.4.3.2.SANEAMENTO BÁSICO	3.15
3.4.3.3.LIMPEZA PÚBLICA	3.16
3.4.3.4.ENERGIA ELÉTRICA	3.17
3.4.3.5.COMUNICAÇÃO	3.17
3.4.3.6.SISTEMA VIÁRIO E TRANSPORTES	3.17
3.4.4.INFRA-ESTRUTURA SOCIAL	3.18
3.4.4.1.EDUCAÇÃO.....	3.18
3.4.4.2.SAÚDE.....	3.20
3.4.4.3.TURISMO, LAZER E CULTURA	3.21
3.4.4.4.ORGANIZAÇÃO SOCIAL.....	3.21
3.4.4.5.SEGURANÇA PÚBLICA	3.21
3.4.5.ECONOMIA.....	3.22
3.4.5.1.SETOR PRIMÁRIO	3.22
3.4.5.2.SETOR SECUNDÁRIO	3.23
3.4.5.3.SETOR TERCIÁRIO.....	3.23
3.4.6.ESTRUTURA FUNDIÁRIA.....	3.24
3.4.7.SINOPSE SOCIOECONÔMICA DO DISTRITO DE BETÂNIA	3.24
3.4.7.1.INFRA-ESTRUTURA FÍSICA	3.24
3.4.7.2.INFRA-ESTRUTURA SOCIAL.....	3.25
3.4.8.SINOPSE SOCIOECONÔMICA DAS LOCALIDADES ALTO DO MAJOR/JUREMA NORTE	3.27
3.4.8.1.INFRA-ESTRUTURA FÍSICA	3.27
3.4.8.2.INFRA-ESTRUTURA SOCIAL.....	3.28
3.5.MEIO BIÓTICO	3.29
3.5.1.CARACTERÍSTICAS GERAIS E METODOLOGIA UTILIZADA.....	3.29
3.5.2.ECOSSISTEMAS REGIONAIS	3.30
3.5.2.1.GEOSSISTEMA SECUNDÁRIO (ANTRÓPICO).	3.30
3.5.2.2.MATA PLÚVIO-NEBULAR (MATA ÚMIDA).....	3.32
3.5.2.3.MATAS SECAS (FLORESTA SUBCADUCÍFOLIA TROPICAL PLUVIAL)	3.32
3.5.2.4.CARRASCO	3.34
3.5.2.5.CERRADO.....	3.35
3.5.3.ECOSSISTEMAS LOCAIS.....	3.36
3.5.3.1.INVENTÁRIO FLORESTAL	3.36
3.5.4.FAUNA.....	3.39
3.5.4.1.FAUNA REGIONAL.....	3.41
3.5.4.2.FAUNA LOCAL	3.43
3.6.ZONEAMENTO AMBIENTAL	3.64

4.LEGISLAÇÃO AMBIENTAL PERTINENTE.....	4.1
4.1.LEGISLAÇÃO FEDERAL.....	4.1
4.2.LEGISLAÇÃO ESTADUAL.....	4.3
4.3.LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.....	4.3
5.IMPACTOS AMBIENTAIS	5.1
5.1.AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS.....	5.1
5.2.DESCRICÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS	5.6
5.2.1.FASES DE ESTUDOS E PROJETOS	5.6
5.2.1.1.LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.....	5.7
5.2.1.2.ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	5.7
5.2.1.3.ESTUDOS GEOTÉCNICOS E HIDROLÓGICOS.....	5.7
5.2.1.4.CARACTERIZAÇÃO EÓLICA LOCAL.....	5.7
5.2.1.5.PROJETO BÁSICO	5.8
5.2.2.FASE DE IMPLANTAÇÃO	5.8
5.2.2.1.VIAS DE ACESSO	5.8
5.2.2.2.CANTEIRO DE OBRAS.....	5.8
5.2.2.3.LIMPEZA DE ÁREA	5.9
5.2.2.4.FUNDAÇÕES	5.9
5.2.2.5.EDIFICAÇÕES CIVIS	5.9
5.2.2.6.MONTAGEM DAS TORRES	5.9
5.2.2.7.MONTAGEM DOS AEROGERADORES	5.10
5.2.2.8.CABEAMENTO ELÉTRICO	5.10
5.2.2.9.INTERLIGAÇÃO COM SUBESTAÇÃO	5.10
5.2.2.10.TESTES PRÉ-OPERACIONAIS	5.11
5.2.2.11.DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA GERAL DA OBRA.....	5.11
5.2.3.FASE DE OPERAÇÃO	5.11
5.2.3.1.MANUTENÇÃO DA CENTRAL EÓLICA.....	5.11
5.2.3.2.FUNIONAMENTO.....	5.12
5.2.3.2.1.TRASNSTORNOS À POPULAÇÃO DO ENTORNO	5.12
5.2.3.2.2.IMPACTO VISUAL.....	5.13
5.2.3.2.3.RISCO DE ACIDENTES À AVIFAUNA E QUIRÓPTEROS	5.13
5.2.3.2.4.RISCO DE ACIDENTE DE TRABALHO	5.14
5.2.3.2.5.CRESCIMENTO DA ECONOMIA	5.14
5.2.3.2.6.APROVEITAMENTO DA VOCAÇÃO EÓLICA LOCAL	5.14
5.2.3.2.7.EMIÇÃO DE RUÍDO.....	5.15
6.PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS MITIGADORAS	6.1
6.1.MEDIDAS MITIGADORAS.....	6.1
6.2.FASE DE IMPLANTAÇÃO	6.1
6.2.1.MEDIDAS MITIGADORAS INICIAIS.....	6.1
6.2.2.LIMPEZA DA ÁREA.....	6.4
6.2.3.TERRAPLENAGEM	6.4
6.3.EDIFICAÇÕES DE OBRAS CIVIS	6.5
6.4.CONSTRUÇÃO DE ACESSOS	6.6
6.5.CONSTRUÇÃO DE FUNDAÇÕES	6.7
6.6.MONTAGEM DAS TORRES E DOS AEROGERADORES	6.7
6.7.INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA	6.8
6.8.DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA GERAL DA OBRA.....	6.8
6.9.OPERAÇÃO E FUNIONAMENTO	6.9

7.PROGRAMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL	7.1
8.PLANOS E PROJETOS CO-LOCALIZADOS	8.1
9.COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	9.1
9.1.INTRODUÇÃO.....	9.1
9.2.METODOLOGIA.....	9.1
9.2.1.ISB: IMPACTO SOBRE A BIODIVERSIDADE	9.2
9.2.2.CAP: COMPROMETIMENTO DE ÁREA PRIORITÁRIA	9.2
9.2.3.IUC: INFLUÊNCIA EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	9.3
9.2.4.ÍNDICES:	9.3
9.2.4.1.ÍNDICE MAGNITUDE (IM):	9.3
9.2.4.2.ÍNDICE BIODIVERSIDADE (IB):	9.4
9.2.4.3.ÍNDICE ABRANGÊNCIA (IA):	9.4
9.2.4.4.ÍNDICE TEMPORALIDADE (IT):	9.5
9.2.4.5.ÍNDICE COMPROMETIMENTO DE ÁREAS PRIORITÁRIAS (ICAP):	9.6
9.3.CÁLCULO DO GRAU DE IMPACTO - GI	9.7
9.3.1.INFLUÊNCIA EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	9.7
9.3.2.COMPROMETIMENTO DE ÁREA PRIORITÁRIA - CAP	9.8
9.3.3.IMPACTO SOBRE A BIODIVERSIDADE - ISB	9.11
10.CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....	10.1
11.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	11.1
12.EQUIPE TÉCNICA	12.1
DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA	