

SUMÁRIO

VOLUME 1/2 – TEXTOS

1. INTRODUÇÃO	1-1
2. INFORMAÇÕES GERAIS	2-1
2.1 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR	2-1
2.2 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELOS ESTUDOS	2-1
2.3 DADOS DA EQUIPE TÉCNICA MULTIDICPLINAR	2-2
2.4 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	2-2
3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	3-1
3.1 ANTECEDENTES	3-1
3.2 OBJETIVOS	3-1
3.3 JUSTIFICATIVAS	3-2
3.4 DESCRIÇÃO TÉCNICA DO PROJETO	3-3
3.4.1 ESTABELECIMENTO DO TRAÇADO	3-3
3.4.2 TRAVESSIA DE OBSTÁCULOS	3-4
3.4.3 DISTÂNCIAS DE SEGURANÇA A OBSTÁCULOS	3-4
3.4.4 CRITÉRIOS LEGAIS	3-5
3.4.5 CONDICIONANTES SOCIOAMBIENTAIS	3-6
3.4.6 CONFIGURAÇÃO ADOTADA NA LT	3-6
3.4.7 CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DOS CABOS CONDUTORES	3-7
3.4.8 CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DOS CABOS PARA-RAIOS E CONTRAPESO	3-7
3.4.9 SÉRIE DE ESTRUTURAS	3-8
3.4.10 CRITÉRIOS ELÉTRICOS	3-8
3.4.11 FAIXA DE SERVIDÃO	3-10
3.4.12 FUNDAÇÕES	3-10
3.4.13 ÁREAS DE EMPRÉSTIMO E BOTA-FORA	3-10
3.5 DESCRIÇÃO TÉCNICA	3-10
3.5.1 IMPLANTAÇÃO	3-10
3.5.2 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	3-11

3.6 COMPATIBILIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO COM OS PLANOS E PROGRAMAS GOVERNAMENTAIS E O ATENDIMENTO ÀS LEGISLAÇÕES FEDERAL, ESTADUAIS E MUNICIPAIS.....	3-14
3.7 PRAZO DE CONSTRUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA.....	3-14
4. METODOLOGIA.....	4-1
4.1 CONCEITUAÇÃO GERAL.....	4-1
4.2 MEIO FÍSICO.....	4-1
4.3 MEIO BIÓTICO.....	4-2
4.4 MEIO SOCIOECONÔMICO.....	4-4
4.5 ANÁLISE DE IMPACTOS, MEDIDAS E PROGRAMAS.....	4-6
5. LEGISLAÇÃO AMBIENTAL APLICÁVEL.....	5-1
5.1 GERAL.....	5-1
5.2 SUBESTAÇÕES, LINHAS DE TRANSMISSÃO E OUTROS.....	5-1
5.3 O LICENCIAMENTO AMBIENTAL.....	5-2
5.4 APLICAÇÃO DOS INSTRUMENTOS LEGAIS.....	5-3
5.5 LEGISLAÇÃO FEDERAL.....	5-3
5.6 LEGISLAÇÃO ESTADUAL – PARAÍBA.....	5-38
5.7 LEGISLAÇÃO ESTADUAL – RIO GRANDE DO NORTE.....	5-46
5.8 LEGISLAÇÃO MUNICIPAL – PARAÍBA.....	5-50
5.9 LEGISLAÇÃO MUNICIPAL – RIO GRANDE DO NORTE.....	5-55
6. ESTUDOS DE ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS E LOCACIONAIS.....	6-1
6.1 ANTECEDENTES.....	6-1
6.2 ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS.....	6-1
6.3 SELEÇÃO DA MELHOR ALTERNATIVA.....	6-3
7. ÁREAS DE INFLUÊNCIA.....	7-1
7.1 CONCEITUAÇÃO GERAL.....	7-1
7.2 ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA.....	7-1
7.3 ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DOS MEIOS FÍSICO, BIÓTICO E SOCIOECONÔMICO.....	7-2

8. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA	8-1
8.1 MEIO FÍSICO	8.1-1
8.1.1 CLIMATOLOGIA.....	8.1.1-1
8.1.2 RECURSOS HÍDRICOS	8.1.2-1
8.1.3 GEOLOGIA	8.1.3-1
8.1.4 GEOMORFOLOGIA	8.1.4-1
8.1.5 SOLOS E SUSCETIBILIDADE À EROSIÃO	8.1.5-1
8.2 CARACTERIZAÇÃO DOS ASPECTOS DO MEIO BIÓTICO	8.2-1
8.2.1 FLORA.....	8.2.1-1
8.2.2 FAUNA.....	8.2.2-1
8.2.3 UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA A CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE (APCBS)/MMA	8.2.3-1
8.2.4 LEI DA MATA ATLÂNTICA – CONSIDERAÇÕES GERAIS	8.2.4-1
8.3 CARACTERIZAÇÃO DOS ASPECTOS DO MEIO SOCIOECONÔMICO.....	8.3-1
8.3.1 ASPECTOS GERAIS E METODOLÓGICOS.....	8.3.1-1
8.3.2 DIAGNÓSTICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (AII).....	8.3.2-1
8.3.3 DIAGNÓSTICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID)	8.3.3-1
8.3.4 COMUNIDADES TRADICIONAIS	8.3.4-1
8.3.5 DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO CULTURAL, HISTÓRICO E ARQUEOLÓGICO, MATERIAL E IMATERIAL	8.3.5-1
8.4 PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS GOVERNAMENTAIS E PRIVADOS.....	8.4-1
8.4.1 FEDERAIS.....	8.4-1
8.4.2 ESTADUAIS.....	8.4-11
8.4.3 MUNICIPAIS	8.4-13
9. IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS	9-1
9.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS	9-1
9.2 ASPECTOS METODOLÓGICOS	9-1
9.3 IDENTIFICAÇÃO DAS PRINCIPAIS INTERFACES ENTRE O MEIO AMBIENTE E O PROJETO	9-9
9.4 RESULTADOS – DESCRIÇÃO, ANÁLISE E VALORAÇÃO	9-10
9.4.1 IMPACTOS SOBRE O MEIO FÍSICO	9-11
9.4.2 IMPACTOS SOBRE O MEIO BIÓTICO	9-17
9.4.3 IMPACTOS SOBRE O MEIO SOCIOECONÔMICO.....	9-27
9.5 SÍNTESE CONCLUSIVA DOS IMPACTOS AMBIENTAIS RELEVANTES ..	9-46
9.6 MATRIZ DE IMPACTOS AMBIENTAIS	9-49

10. PROGRAMAS AMBIENTAIS	10-1
10.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS	10-1
10.2 SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL	10-3
10.2.1 JUSTIFICATIVAS	10-3
10.2.2 OBJETIVOS	10-3
10.2.3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	10-3
10.2.4 INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PLANOS E PROGRAMAS	10-4
10.1.5 PRAZOS.....	10-4
10.1.5 RESPONSÁVEIS	10-5
10.3 PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE)	10-5
10.3.1 JUSTIFICATIVAS	10-5
10.3.2 OBJETIVOS	10-5
10.3.3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	10-5
10.3.4 INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PLANOS E PROGRAMAS.....	10-5
10.3.5 PRAZOS.....	10-6
10.3.6 RESPONSÁVEIS	10-6
10.4 PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL	10-6
10.4.1 JUSTIFICATIVAS	10-6
10.4.2 OBJETIVOS	10-7
10.4.3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	10-9
10.4.4 INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PLANOS E PROGRAMAS	10-10
10.4.5 PRAZOS.....	10-10
10.4.6 RESPONSÁVEIS	10-10
10.5 PROGRAMAS DE APOIO ÀS OBRAS.....	10-10
10.5.1 PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA	10-10
10.5.2 PROGRAMA DE ESPELEOLOGIA PREVENTIVA	10-13
10.5.3 PROGRAMA DE PALEONTOLOGIA PREVENTIVA	10-15
10.5.4 PROGRAMA DE LIBERAÇÃO DA FAIXA DE SERVIDÃO ADMINISTRATIVA E DE INDENIZAÇÕES	10-17
10.5.5 PROGRAMA DE GESTÃO DAS INTERFERÊNCIAS COM AS ATIVIDADES DE MINERAÇÃO	10-20
10.5.6 PROGRAMA DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO	10-21
10.5.7 PROGRAMA DE SALVAMENTO DE GERMOPLASMA VEGETAL	10-24

10.6	PROGRAMAS DE SUPERVISÃO E CONTROLE DAS OBRAS	10-25
10.6.1	PLANO AMBIENTAL PARA A CONSTRUÇÃO (PAC)	10-25
10.6.2	PROGRAMA DE PREVENÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS	10-54
10.6.3	PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	10-56
10.7	PROGRAMAS COMPLEMENTARES.....	10-57
10.7.1	PROGRAMA DE REPOSIÇÃO FLORESTAL	10-57
10.7.2	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DAS INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS	10-59
11.	PROGNÓSTICO AMBIENTAL	11-1
11.1	A REGIÃO SEM O EMPREENDIMENTO.....	11-1
11.2	A REGIÃO COM O EMPREENDIMENTO	11-1
12.	CONCLUSÃO	12-1
13.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	13-1
13.1	MEIO FÍSICO	13-1
13.2	MEIO BIÓTICO	13-5
13.3	MEIO SOCIOECONÔMICO	13-23
13.4	GERAL.....	13-28
14.	GLOSSÁRIO	14-1
15.	EQUIPE TÉCNICA	15-1
15.1	RESPONSÁVEIS PELOS ESTUDOS.....	15-1
15.2	EQUIPE DE APOIO	15-2

ANEXO A – DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA AO PROCESSO

A1 – Ofício nº 1297/2012 – GAB/IBAMA-PB, encaminha orientações para a elaboração do Estudo Ambiental do Empreendimento.

A2 – Declaração de Enquadramento do Empreendimento como de Pequeno Potencial de Impacto Ambiental.

A3 – Autorização de Abertura de Picada nº 715/2012.

VOLUME 2/2 – ANEXO B - ILUSTRAÇÕES

- ILUSTRAÇÃO 4 – CARTA IMAGEM SATÉLITE (1:100.000)**
- ILUSTRAÇÃO 5 – RECURSOS HÍDRICOS (1:100.000)**
- ILUSTRAÇÃO 6 – GEOLOGIA (1:100.000)**
- ILUSTRAÇÃO 7 – PROCESSOS MINERÁRIOS – DNPM (1:100.000)**
- ILUSTRAÇÃO 8 – GEOMORFOLOGIA (1:100.000)**
- ILUSTRAÇÃO 9 – SOLOS E SUSCETIBILIDADE À EROSÃO (1:100.000)**
- ILUSTRAÇÃO 10 – VEGETAÇÃO, USO E OCUPAÇÃO DAS TERRAS (1:100.000)**
- ILUSTRAÇÃO 11 – ESTAÇÕES AMOSTRAIS DO MEIO BIÓTICO (1:100.000)**
- ILUSTRAÇÃO 12 – UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA A CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE – (APCBS/MMA) (1:250.000)**

NOTA: as **Ilustrações 1, 2A, 2B e 3** encontram-se, respectivamente, junto aos textos das **seções 1, 6 e 7**. São elas:

- ILUSTRAÇÃO 1 – LOCALIZAÇÃO E ACESSOS (1:600.000)**
- ILUSTRAÇÃO 2A – ALTERNATIVAS LOCACIONAIS EM MACRO-ESCALA (1:600.000)**
- ILUSTRAÇÃO 2B – ALTERNATIVAS LOCACIONAIS EM MESO-ESCALA (1:250.000)**
- ILUSTRAÇÃO 3 – ÁREAS DE INFLUÊNCIA (1:600.000)**

SHAPEFILE DO EMPREENDIMENTO (MEIO DIGITAL)