





ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

VOL. 8/9 - Ilustrações

CONSÓRCIO AMBIENTAL MADEIRA











SUMÁRIO

VOLUME 1/9

INTRODUÇÃO, CONSIDERAÇÕES GERAIS, CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, ALTERNATIVAS LOCACIONAIS E ÁREAS DE INFLUÊNCIA

1.	INT	RODU	ÇÃO	
2.	COI	NSIDE	RAÇÕES	GERAIS 2-1
	2.1	PRO	CEDIME	NTOS DO LICENCIAMENTO2-1
		2.1.1	Instrum	nentos Legais e Normativos2-2
			a. Apre	esentação2-2
			b. Plan	ejamento do Setor Elétrico no Brasil2-3
			c. Asp	ectos Jurídicos do Licenciamento Ambiental do
			Emp	preendimento
			2.1.1.1	CONSIDERAÇÕES ACERCA DA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL DOS
				ESTADOS
				a. Considerações acerca da Legislação Ambiental
				de Rondônia2-46
				b. Considerações acerca da Legislação Ambiental
				de Mato Grosso2-52
				c. Considerações acerca da Legislação Ambiental
				de Goiás2-58
				d. Considerações acerca da Legislação Ambiental
				de Minas Gerais2-64
				e. Considerações acerca da Legislação Ambiental
				de São Paulo2-70
			2.1.1.2	Considerações acerca da Legislação ambiental dos
				MUNICÍPIOS 2-82
			2.1.1.3	QUADRO DE LEGISLAÇÃO AMBIENTAL APLICÁVEL AO
				EMPREENDIMENTO2-90
				a. Quadro de Legislação Ambiental Federal 2-90
				b. Quadro de Legislação Ambiental dos Estados 2-104
				c. Quadro de Legislação Ambiental dos Municípios 2-123
		2.1.2	ESTUD	OS AMBIENTAIS 2-142
			2.1.2.1	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA 2-142
			2.1.2.2	RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – RIMA 2-143
			2.1.2.3	OUTROS ESTUDOS E DOCUMENTOS 2-143
				a. Estudos de Levantamento de Potencial
				Malarígeno 2-143





			b.	Estudos Etnoecológicos nas Terras Indígenas	2-144
			C.	Estudos sobre Comunidades Quilombolas	2-145
			d.	Estudos sobre Assentamentos Agrícolas	2-147
			e.	Estudos sobre o Patrimônio Histórico e Artístico)
				Regional	2-148
			f.	Certidão de Anuência das Prefeituras	
				Municipais	2-148
			a.	Estudos Específicos para Unidades de Conserv	
			3	Federais	•
			h.	Estudos Específicos para Cavidades	
	2.1.3	ME		IOS DE PARTICIPAÇÃO SOCIAL	
				AUDIÊNCIAS PÚBLICAS	
	2.1.4	ME(IOS DE ACOMPANHAMENTO DOS ESTUDOS	
				IS	2-150
		a.		nibilidade do Empreendedor e Empresas	
			-	ıltoras'	2-150
		b.		ação dos Planos de Trabalho	
		C.		nibilidade do Empreendedor e Empresas	
			-	ıltoras para Reuniões	2-151
		d.		nibilidade do Empreendedor e Empresas	
			-	ıltoras para Vistorias	2-151
		e.		nibilidade do Empreendedor e Empresas	
			-	iltoras para Seminários	2-151
ANEX	·06			·	
ANEA					
				ências SVS/MS	
			-	ências FUNAI	
			•	ências Fundação Cultural Palmares	
			•	ências INCRA	
			-	ências IPHAN	
	_	_		Obtidas das Prefeituras	
			•	ências ICMBIO	
			-	ências CECAV	
	2.1.2-9 -	- Prot	ocolo P	lanos de Trabalho	
3.	ESTUDO	DE IN	ПРАСТ О	O AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO	
					3.1-1
				PARA ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA	
				ÃO DO EMPREENDEDOR	
				reendedor	
	b. E	xperié	ència da	s Empresas no Setor	3.2-3





3.3		CTERIZAÇÃO DA EMPRESA E DA EQUIPE RESPONSÁVEL	
		os do Consórcio	
		ipe Técnica	
		eriência do Consórcio	
ANEXO	C. LXP	erieridia do Corisordio	,-0
	0 1 An	otaçãos do Desparabilidado Tácrico	
3	3- I — AN	otações de Responsabilidade Técnica	
3.4		CTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	
	3.4.1 I	HISTÓRICO DO EMPREENDIMENTO 3.4	
	a.	Estrutura do Setor Elétrico Brasileiro	-4
	b.	Entidades Envolvidas na Política Nacional de Energia 3.4-	11
	C.	Histórico dos Estudos para Inserção no Sistema	
		Interligado Nacional – SIN	
	d.	Sistema Interligado Nacional – SIN 3.4-	18
	3.4.2	DBJETIVOS DO EMPREENDIMENTO 3.4-	21
	a.	Descrição dos objetivos do empreendimento 3.4-	21
	3.4.3	JUSTIFICATIVAS DA IMPLEMENTAÇÃO DO	
	I	EMPREENDIMENTO3.4-	22
	а	. Justificativas Técnicas, Econômicas e Socioambientais . 3.4-	22
	b	. Justificativas para Uso de Linhas de Transmissão de	
		600 CC 3.4-	23
	C	. Necessidade de Implementação de duas LTs 3.4-	30
	3.4.4 I	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO 3.4-	31
	a	. Características Técnicas da LT 600kV CC Coletora	
		Porto - Velho – Araraquara 2 Nº 01 3.4-	32
	b	. Características Técnicas das Estações Retificadoras e	
		Inversoras, e das Subestações Interligadas 3.4-	65
	C	. Fontes de Distúrbios e Interferências do Sistema	
		de Transmissão 3.4-	96
	C	. Medidas de Segurança3.4-	98
	e	Riscos e Acidentes	00
	f.	Etapas de Planejamento3.4-1	05
	Q	. Etapas de Implantação do Empreendimento3.4-1	06
	h	. Etapas de Operação e Manutenção3.4-1	41
	i.		
	3.4.5	ASPECTOS CONSTRUTIVOS3.4-1	
	a	. Obras e Serviços de Infraestrutura3.4-1-	45
	b	,	
	C		





		d. Procedimentos Construtivos no Interior de Unidades d	e
		Conservação e Áreas de Preservação	
		Permanente (APP)	3.4-149
		e. Critérios para Minimização de Interferências em	
		Fragmentos Florestais	3.4-150
		f. Logística de Saúde, Transporte e Emergência Médica	3.4-151
		g. Cruzamentos com Interferências	3.4-151
	3.4.6	INVESTIMENTOS	3.4-152
3.5		STUDO E ANÁLISE COMPARATIVA DE ALTERNATIVAS	
	LC	DCACIONAIS	3.5-1
	a.	Alternativas de Diretrizes de Traçado	3.5-1
	b.	Definição do Corredor de Estudo	3.5-37
	C.	Identificação e Caracterização de Diretrizes de	
		Traçado	3.5-41
	d.	Principais Interferências Socioambientais das	
		Alternativas (Diretrizes)	3.5-50
	e.	Distanciamento de Unidades de Conservação	3.5-56
	f.	Localização Geográfica do Corredor de Estudo	3.5-59
	g.	Análise Comparativa das Alternativas	3.5-63
	h.	Hipótese de não execução do empreendimento	3.5-85
	i.	Escolha da diretriz preferencial de passagem	3.5-85
	j.	Hipótese de passagem das diretrizes fora dos limites do v	⁄ale
		do Rio Guaporé	3.5-87
	k.	Alternativas ao corredor de referência do leilão da ANEEL	_ e
		manutenção de distância de 10km entre os circuitos	3.5-89
	l.	Razões técnicas para afastamento de 10km do	
		empreendimento em relação ao outro circuito projetado	3.5-89
3.6		NÓSTICO AMBIENTAL DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA	
	DA D	IRETRIZ PREFERENCIAL	3.6-1
	264	LEVANTAMENTO DE DADOS	264
	3.0.1	3.6.1.1 Meio Físico	
		3.6.1.2 M EIO B IÓTICO	
		3.6.1.3 M EIO S OCIOECONÔMICO	
	262	DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA	
	3.0.2	-	
		3.6.2.1 ÁREA DE ABRANGÊNCIA REGIONAL (AAR)	
		3.6.2.2 AREA DE INFLUENCIA INDIRETA (AII)	
		anza Akeo de Inel dencio IJKETO (All J)	3 D- I /



VOLUME 2/9 DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO

3.6.3	CARACTERIZAÇÃO DOS ASPECTOS DE			
	MEIO F	ÍSI	CO	3.6.3.1-1
	3.6.3.1	CL	.IMA	3.6.3.1-1
		a.	Clima e as Condições Meteorológicas da	
			ARR e All	3.6.3.1-6
		b.	Séries históricas de dados para todas as va	ariáveis
			climáticas na região de inserção da LT	3.6.3.1-67
	3.6.3.2	G	EOLOGIA	3.6.3.2-1
		a.	Caracterização Geológica da All	3.6.3.2-1
ANEXO				
3.6.3.2-1	– Coord	ena	idas dos Pontos de Levantamento de Campo	o –
	GEOL	-00	GIA	
	3.6.3.3	C	AVIDADES	3.6.3.3-1
		a.	Identificação e Localização de	
			Cavernas na AII	3.6.3.3-1
		b.	Estudos de Patrimônio Espeleológico	3.6.3.3-2
	3.6.3.4	Si	SMICIDADE	3.6.3.4-1
		a.	Caracterização da ocorrência de eventos	
			sísmicos	3.6.3.4-1
	3.6.3.5	G	EOMORFOLOGIA E GEOTECNIA	3.6.3.5-1
		a.	Unidades Geomorfológicas	3.6.3.5-1
		b.	Padrões de Relevo	3.6.3.5-20
		c.	Áreas Suscetíveis ao Desencadeamento de	Э
			Movimentos de Massa, Processos Erosivos	е
			Assoreamento de Corpos d´Água.	
			(Dinâmica Superficial)	. 3.6.3.5-38
		d.	Estabilidade Geotécnica de Áreas	
			Sensíveis	3.6.3.5-41
	3.6.3.6	PE	DOLOGIA	3.6.3.6-1
		a.	Caracterização Pedológica	3.6.3.6-1
			Áreas Degradadas e Antropizadas	
	3.6.3.7		CURSOS MINERAIS	
			Processos Minerários Existentes	
			Áreas para Potenciais Bota-Foras e Áreas	
			Empréstimo	3637-12





ANEXO

		s Minerários (DNPM) existentes nas Áreas d	e Influência
da LT			
3.6.3.8	P	LEONTOLOGIA	3.6.3.8-1
	a.	Potencial Paleontológico	3.6.3.8-1
3.6.3.9	RE	cursos Hídricos	3.6.3.9-1
	a.	Principais Corpos d'Água Atravessados	3.6.3.9-1
	b.	Caracterização dos Principais Corpos	
		d´Água	3.6.3.9-3
	c.	Caracterização das Áreas Alagáveis na	
		AID	3.6.3.9-13
	d.	Condições de Drenagem dos Acessos em	
		Áreas de Várzeas e Lagoas Marginais	3.6.3.9-20
3.6.3.10) Síi	NTESE DO MEIO FÍSICO	3.6.3.10-1
	a.	Aspectos Metodológicos e Critérios	
		Adotados	3.6.3.10-1
	b.	Unidades de Terrenos e Sensibilidade	
		Geoambiental	3.6.3.10-5
	c.	Resumo	



VOLUME 3/9

DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO - PARTE A

3.6.4	CARAC	TE	RIZAÇÃO DOS ASPECTOS DO	
	MEIO E	SIÓ ⁻	TICO	3.6.4.1-1
	3.6.4.1	Co	DNSIDERAÇÕES GERAIS	3.6.4.1-1
		a.	Levantamento e Distribuição dos Grupos	s3.6.4.1-1
		b.	Metodologia e Espaço Amostral	3.6.4.1-1
		c.	Desenho Experimental do Monitoramen	to3.6.4.1-2
	3.6.4.2	CA	RACTERIZAÇÃO DOS ECOSSISTEMAS	3.6.4.2-1
		a.	Biótopos das Áreas de Influência	3.6.4.2-1
			Áreas de preservação Permanente (APF	•
		c.	Unidades de Conservação	3.6.4.2-29
		d.	Áreas Prioritárias e Corredores Ecológic	os3.6.4.2-43
	3.6.4.3	FL	ORA	3.6.4.3-1
		a.	Produtos	3.6.4.3-1
	3.6.4.	3.1	Levantamento da Flora Terrestre	3.6.4.3-1
			Florística	
			Metodologia Adotada	
			Lista de Espécies	
			Dados dos Estudos Quali-Quantitativos	
		e.	Remanescentes Florestais	
		f.	Extrativismo Vegetal	
		g.	Espécies da Flora Objeto de Resgate	
	3.6.		2 Inventário Florestal	
		a.	Interferências com Áreas de Preservaçã	
			Permanente (APP)	
			Identificar áreas de apoio à obra	3.6.4.3.2-267
		C.	1 3 3	
			suprimida	
			Uso do Material Lenhoso	
		e.	Quantificar a área a ser desmatada e su	
			localização	3.6.4.3.2-267
		f.	Registros das ARTs – Anotação de	
			Responsabilidade Técnica	
		_	Relatório Fotográfico	3.6.4.3.2-268
		h.	Apresentar todas as informações,	
			unidades amostrais e cálculos referente	
			ans dados levantados	3 6 4 3 2-268



3.6.4.4	FA	UNA	3.6.4.4-1
	a.	Autorização de Captura, Coleta e Transpo	orte
		de Fauna Silvestre	3.6.4.4-1
	b.	Registro de Dados	3.6.4.4-1
3.6.4.	4.1	Levantamento da Fauna Terrestre	3.6.4.4-2
	a.	Caracterização dos Ambientes	3.6.4.4-2
	b.	Caracterização das Espécies da Fauna	3.6.4.4-2
	c.	Pontos de Amostragem	3.6.4.4-54
	d.	Metodologia e Esforço Amostral	3.6.4.4-82
	e.	Resultados – AID	3.6.4.4-94
	f.	Análises Estatísticas e Conclusões	3.6.4.4-260
	g.	Destino do material coletado	3.6.4.4-272
3.6.4.	4.2	Levantamento de Fauna Aquática em	
		Áreas de Várzea	3.6.4.4-272
	a.	Metodologia	3.6.4.4-272
	b.	Resultados	3.6.4.4-278
3.6.4.	4.3	Conclusões sobre a Fauna Terrestre e	a
		Fauna Aquática	3.6.4.4-317



VOLUME 4/9

DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO - PARTE B - ANEXOS

ANEXOS

- 3.6.4.4-1 Autorizações para Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico
- 3.6.4.4.1-1 Espécies de Mastofauna de Ocorrência nas Áreas de Influência Indireta da LT
- 3.6.4.4.1-2 Espécies de Aves de Ocorrência na Área de Influência Indireta da LT
- 3.6.4.4.1-3 Espécies de Herpetofauna de Ocorrência na Área de Influência Indireta da LT
- 3.6.4.4.1-4 Espécies de Borboleta de Ocorrência na Área de Influência Indireta
- 3.6.4.4.1-5 Espécies de Ictiofauna de Ocorrência na Área de Influência Indireta da LT
- 3.6.4.4.1-6 Ofício Nº 265/2010/CGFAP/DBFLO
- 3.6.4.4.1-7 Padrões Utilizados para a Análise de Solos
- 3.6.4.4.1-8 Estações Meteorológicas Utilizadas como Subsidio à Coleta de Fauna
- 3.6.4.4.1-9 Avaliação do Potencial Malarígeno (APM)
- 3.6.4.4.1-9.1 Aspectos das Técnicas Utilizadas em Campo e em Laboratório para Avaliação do Potencial Malarígeno da LT
- 3.6.4.4.1-9.2 Pontos Georrefenciados e Pesquisados para Coleta de Anofelinos Adultos e Imaturos, ao Longo da LT
- 3.6.4.4.1-9.3 Coletas Efetuadas com Armadilhas de Shannon ao Longo da LT
- 3.6.4.4.1-9.4 Coletas Efetuadas com Concha Entomológica ao Longo da LT
- 3.6.4.4.1-9.5 Georreferenciamento dos Pontos de Coleta ao Longo da LT, nos Estados de Rondônia e Mato Grosso, Indicando os Locais onde foram as Capturas de Mosquitos Adultos e Imaturos
- 3.6.4.4.1-10 Lista Comentada de Mamíferos, Aves, Herpetofauna e Lepidópteros
- 3.6.4.4.1-11 Cartas de Recebimento (Vertebrados, Ictiofauna, Lepidópteros e Anofelinos).
- 3.6.4.4-2 CD de Dados Brutos





VOLUME 5 / 9

b. Programas Governamentais – AAR	DIAGNO	ÓSTICO	DO MEIO SOCIOECONÔMICO – PARTE A
3.6.5.1-1 Roteiro de entrevistas nas Prefeituras 3.6.5.1-2 Roteiro de entrevista – AID 3.6.5.1-3 Roteiro de entrevista – Descrição do traçado 3.6.5.2 ASPECTOS GEOPOLÍTICOS - AAR	3.6.5	MEIO S	SOCIOECONÔMICO3.6.5.1-1
3.6.5.1-2 Roteiro de entrevista — AID 3.6.5.1-3 Roteiro de entrevista — Descrição do traçado 3.6.5.2 ASPECTOS GEOPOLÍTICOS - AAR	ANEXOS		
a. Histórico de Ocupação da AAR	3.6.5.1-2	Rotei	ro de entrevista – AID
nos Municípios Atravessados			a. Histórico de Ocupação da AAR
disponivais na AII 2 6 5 1-1		3.6.5.4	nos Municípios Atravessados



	b.	Profissionais de Saúde3.6.5.4-23
	c.	Incidência de Endemias na AII3.6.5.4-33
	d.	Municípios Interceptados pela LT Situados em Área
		Endêmica de Malária3.6.5.4-35
	e.	Recomendações da SVS/MS3.6.5.4-40
	f.	Aspectos Sanitários3.6.5.4-40
3.6.5.5	E	EDUCAÇÃO3.6.5.5-1
	a.	Educação Infantil, Ensino Fundamental,
		Médio e Técnico na AII3.6.5.5-1
	b.	Ensino Superior na AII3.6.5.5-22
3.6.5.6	5	SEGURANÇA PÚBLICA3.6.5.6-1
	a.	Trecho 1 – Porto Velho (RO) –
		Nova Lacerda (MT)
	b.	Trecho 2: Vila Bela da Santíssima Trindade (MT) –
		Alto Araguaia (MT)3.6.5.6-13
	c.	Trecho 3: Santa Rita do Araguaia (GO) -
		Araraquara (SP)
3.6.5.7		NFRAESTRUTURA3.6.5.7-1
	a.	Caracterização da Infraestrutura3.6.5.7-1
	b.	Sobreposição do sistema viário com o
		empreendimento
3.6.5.8	C	ORGANIZAÇÃO SOCIAL3.6.5.8-1
	a.	Pressões Migratórias3.6.5.8-1
	b.	Conflitos Agrários e Tensões
		Socioambientais
	C.	Disponibilidade de Mão de Obra na AII3.6.5.8-23
3.6.5.9		ATIVIDADES ECONÔMICAS E FINANÇAS
		PÚBLICAS3.6.5.9-1
		Composição do PIB por Setor da Economia3.6.5.9-1
	b.	Caracterização das Atividades Econômicas
		Urbanas e Rurais3.6.5.9-8
3.6.5.10		POPULAÇÕES INDÍGENAS, QUILOMBOLAS E
		TRADICIONAIS
		Comunidades Tradicionais
	b.	Comunidades Remanescentes Quilombos3.6.5.10-9
	C.	
		Presença de Quilombos
		Recomendações da Fundação Palmares3.6.5.10-26
		Povos e Etnias Indígenas3.6.5.10-29
	f.	Recomendações da FUNAI3.6.5.10-29



3.6.5.11 DINÂMICA E USO DO TERRITÓRIO E OUTRAS
INFORMAÇÕES
a. Análise Descritiva dos Principais Uso de Solo no
Corredor em Estudo (AID)3.6.5.11-1
b. Mapeamento dos Usos do Solo e Ocupação
do Solo na AII
b.1 Uso e Ocupação do Solo Rural
na AII
b.2 Culturas e Sistema de Produção no
Corredor em Estudo
c. Travessia de Rios Navegáveis3.6.5.11-166
d. Projetos de Desenvolvimento Econômico .3.6.5.11-174
e. Proximidade com Estruturas Impeditivas3.6.5.11-183
f. Projetos Viários
g. Malhas Urbanas Vulneráveis ao
Empreendimento
h. Demandas por infraestrutura decorrentes do
empreendimento
3.6.5.12 PATRIMÔNIO HISTÓRICO, CULTURAL E ARQUEOLÓGICO E DE
LAZER – AID/AII3.6.5.12-1
a. Áreas de Valor Histórico, Arqueológico, Cultural e
Paisagístico3.6.5.12-1
a.1 Patrimônio Arqueológico3.6.5.12-1
a.2 Patrimônio Paisagístico3.6.5.12-73
a.3 Patrimônio Histórico e Cultural3.6.5.12-80
 b. Atendimento às Recomendações
do IPHAN
c. Instituições Envolvidas com o Patrimônio
Histórico/Cultural Local3.6.5.12-137
d. Locais para Prática de Turismo e Lazer3.6.5.12-138

ANEXOS

3.6.5-12-1 - Belezas Cênicas

3.6.5-12-2 - Belezas Cênicas

3.6.5-12-3 - Belezas Cênicas

VOLUME 6 / 9

DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONÔMICO - PARTE B

ANEXO

3.6.5.10-1 - Povos e Etnias Indígenas



VOLUME 7 / 9

ANÁLISE INTEGRADA, IMPACTOS, MEDIDAS, PROGRAMAS, PROGNÓSTICOS, CONCLUSÕES, BIBLIOGRAFIA E GLOSSÁRIO

3.6.6	ANALIS	SE I	NIEGRADA	3.6.6-1
	3.6.6.1		METODOLOGIA	3.6.6-1
		a.	Síntese da Qualidade Ambiental	3.6.6-1
		b.	Identificação dos Principais Indicadores de	
			Sensibilidade	3.6.6-2
		c.	Pontuação	3.6.6-5
		d.	Especialização e Integração dos Indicadore	s de
			Sensibilidade	3.6.6-5
	3.6.6.2		SÍNTESE DA QUALIDADE AMBIENTAL	3.6.6-7
		a.	Primeira Geounidade	3.6.6-7
		b.	Segunda Geounidade	3.6.6-13
		c.	Terceira Geounidade	3.6.6-17
	3.6.6.3		SÍNTESE CONCLUSIVA – ÁREAS DE	
			SENSIBILIDADE	3.6.6-20
3.6.7	IDENTI	FIC	AÇÃO E AVALIAÇÃO DOS	
	IMPAC	TO	S AMBIENTAIS	3.6.7-1
		a.	Considerações da avaliação de impactos e	
			metodologia	3.6.7-1
		b.	Espacialização dos Impactos	3.6.7-7
		c.	Efeitos cumulativos e sinergia	3.6.7-8
		d.	Descrição dos Cenários, Intervenções e	
			Processos Indutores	3.6.7-8
		e.	Resultados – Descrição dos Impactos	
			Ambientais	3.6.7-40
		f.	Programas e Medidas Ambientais	3.6.7-115
		g.	Conclusão	3.6.7-123
ANEXO				
	triz de In	npa	ctos Ambientais	
3.6.8			MITIGADORAS E PROGRAMAS	
3.0.0			WITIGADORAS E PROGRAWAS AIS	2694
			edidas de Controle e Programas Ambientais	3.0.0-1
	υ.		oposição Integrada para Monitoramento	2604
		ΑΠ	nbiental para as Diversas Áreas de Influência	3.0.0-1



C.	Composição dos Programas Ambientais3.6.8-5
d.	Medidas Mitigadoras para Construção de Obras3.6.8-5
e.	Outras Medidas Compensatórias3.6.8-5
f.	Incorporar medidas específicas de resgate e
	manejo de fauna3.6.8-6
g.	Medidas do meio socioeconômico visando à inserção
	regional do empreendimento3.6.8-6
h.	Identificar a participação do empreendedor junto a
	parceiros institucionais que desenvolvam programas
	de capacitação e qualificação3.6.8-6
i.	Apresentar o Plano Ambiental para a Construção (PAC),
	Programa de Gestão de Resíduos, Programa de
	Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD), Programa
	de Prevenção e Controle de Processos Erosivos, entre
	outros programas e medidas de controle ambiental
	relacionados ao meio físico
j.	Apresentar medidas de controle do efeito indutor de
	penetração e ocupação antrópica gerado pela abertura
	da faixa de servidão e demais áreas necessárias para
	instalação do empreendimento3.6.8-7
k.	Considerar a hipótese de promoção do incremento e/ou
	melhoria das estruturas e serviços médicos municipais
	de pronto-atendimento e pronto-socorro, dos serviços
	de Segurança Pública junto aos pontos de apoio logístico
	do empreendimento (canteiros de obras, cidades, vilas,
	comunidades), entre outros serviços, conforme os
	resultados dos levantamentos realizados na elaboração
	do EIA e das análises de impactos3.6.8-7
l.	Considerar a hipótese de promoção do incremento e/ou
	melhoria das infraestrutura e serviços de segurança
	pública junto aos pontos de apoio logístico do
	empreendimento (canteiros de obras, cidades, vilas,
	comunidades), conforme os resultados dos
	levantamentos realizados na elaboração das análises
	de impactos



	m. Apresentar medidas de segurança no trânsito e
	mobilidade urbana, com ênfase no convívio
	sustentável da mobilidade intraurbana, em razão
	do incremento do tráfego de veículos pesados no
	período de obras
	n. Apresentar medidas e programas de controle/recuperação
	quanto à instabilização de taludes e encostas marginais e
	demais áreas sensíveis identificadas na AID 3.6.8-8
	o. Apresentar, caso se verifique a presença de áreas de
	interesse paleontológico, um Programa de Monitoramento
	Paleontológico, com o objetivo de identificar e mapear as
	áreas potenciais de ocorrência de vestígios fósseis na AID,
	conforme as formações litoestratigráficas presentes3.6.8-9
	p. Propor ações para qualificar a mão de obra local e regional
	de forma a priorizar sua contratação3.6.8-9
	q. Planos e Programas3.6.8-11
	3.6.9 PROGNÓSTICO
	3.6.9.1 REGIÃO SEM O EMPREENDIMENTO 3.6.9-1
	3.6.9.2 A REGIÃO COM O EMPREENDIMENTO 3.6.9-2
	3.6.10 CONCLUSÃO3.6.10-1
	3.6.11 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS3.6.11-1
	3.6.12 GLOSSÁRIO3.6.12-1
	3.6.13 ANEXOS DO EIA
4. ORI	ENTAÇÕES PARA A APRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES 4-1
4.1	~
	NORMAS E PADRÕES PARA PRODUTOS CARTOGRÁFICOS 4-1
4.2	4.2.1 PADRÕES GERAIS 4-1
	4.2.2 IMAGENS 4-6
	4.2.3 PLANOS DE INFORMAÇÃO 4-9
	4.2.4 ATRIBUTOS
	4.2.5 LEGENDA
	4.2.6 ESCALA
	4.2.7 PRODUÇÃO CARTOGRÁFICA E BASE DE DADOS 4-11
	4.2.7 FRODUÇAO CARTOGRAFICA E DASE DE DADOS 4-11
ANEXO	

4.1-1 DVDs (1/2 e 2/2) - ILUSTRAÇÕES EDITÁVEIS – ARQUIVOS MXD E SHAPES ASSOCIADOS



VOLUME 8 / 9 ILUSTRAÇÕES – PARTE A

ILUSTRAÇÃO 1 - LOCALIZAÇÃO E ACESSOS

ILUSTRAÇÃO 2 - RESTRIÇÕES AMBIENTAIS

ILUSTRAÇÃO 3 - CORREDORES ALTERNATIVOS

ILUSTRAÇÃO 4 - DIRETRIZES DE TRAÇADO

ILUSTRAÇÃO 5 - ÁREAS DE INFLUÊNCIA

ILUSTRAÇÃO 6 - GEOLOGIA, CAVIDADES NATURAIS, PALEONTOLOGIA E

JAZIMENTOS MINERAIS

ILUSTRAÇÃO 7 - ZONAS SISMOGÊNICAS E SISMOS

ILUSTRAÇÃO 8 - GEOMORFOLOGIA

ILUSTRAÇÃO 9 - PEDOLOGIA

ILUSTRAÇÃO 10 - SUSCETIBILIDADE À EROSÃO

ILUSTRAÇÃO 11 – PROCESSOS MINERÁRIOS (DNPM)

ILUSTRAÇÃO 12 – SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS

ILUSTRAÇÃO 13 – RECURSOS HÍDRICOS E ÁREAS ALAGÁVEIS

ILUSTRAÇÃO 14 – SÍNTESE DO MEIO FÍSICO



VOLUME 9 / 9 **ILUSTRAÇÕES – PARTE B**

ILUSTRAÇÃO 15 - COBERTURA VEGETAL, USO E OCUPAÇÃO DAS TERRAS ILUSTRAÇÃO 16 - CARTA-IMAGEM E PONTOS DE INTERESSE PARA A **SOCIOECONOMIA**

ILUSTRAÇÃO 17 - UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, ÁREAS PRIORITÁRIAS E CORREDORES ECOLÓGICOS

ILUSTRAÇÃO 18 - PONTOS DE AMOSTRAGEM DO MEIO BIÓTICO

ILUSTRAÇÃO 19 - PROJETOS DE ASSENTAMENTOS, TERRAS INDÍGENAS E **QUILOMBOLAS**

ILUSTRAÇÃO 20 - SENSIBILIDADE AMBIENTAL

ILUSTRAÇÃO 21 - ESPACIALIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS











ILUSTRAÇÃO 1 – LOCALIZAÇÃO E ACESSOS











ILUSTRAÇÃO 2 - RESTRIÇÕES AMBIENTAIS









ILUSTRAÇÃO 3 – CORREDORES ALTERNATIVOS











ILUSTRAÇÃO 4 – DIRETRIZES DE TRAÇADO





ILUSTRAÇÃO 5 – ÁREAS DE INFLUÊNCIA











ILUSTRAÇÃO 6 – GEOLOGIA, CAVIDADES NATURAIS, PALEONTOLOGIA E **JAZIMENTOS MINERAIS**











ILUSTRAÇÃO 7 - ZONAS SISMOGÊNICAS E **SISMOS**









ILUSTRAÇÃO 8 – GEOMORFOLOGIA

ESCALA 1: 250.000 NÚMERO DE FOLHAS: 9

NÚMERO DE ARTICULAÇÕES: 17

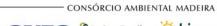








ILUSTRAÇÃO 9 – PEDOLOGIA

ILUSTRAÇÃO 10 - SUSCETIBILIDADE À EROSÃO









ILUSTRAÇÃO 11 – PROCESSOS MINERÁRIOS (DNPM)





ILUSTRAÇÃO 12 – SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS











ILUSTRAÇÃO 13 - RECURSOS HÍDRICOS E **ÁREAS ALAGÁVEIS**











ILUSTRAÇÃO 14 - SÍNTESE DO MEIO FÍSICO