

## EIA/RIMA UTE NOVA SEIVAL PROCESSO IBAMA 02001.007900/2019-11

### LISTA DE REQUISITOS (check-list)

Atendendo ao item 2 – Procedimento Mínimo para o Licenciamento Ambiental, do Termo de Referência (TR) elaborado pelo IBAMA para Estudo de Impacto Ambiental (EIA), apresenta-se a lista dos itens do referido Termo, incluindo os subitens, com a correspondente itemização. Da mesma forma, é apresentado o *check-list* para o TR elaborado para o Estudo de Análise de Risco.

Assim, em 7 (sete) volumes, apresenta-se o Estudo de Impacto Ambiental relativo ao projeto denominado Usina Termelétrica Nova Seival (UTE Nova Seival), cuja instalação ocorrerá no Estado do Rio Grande do Sul, nos municípios de Candiota e Hulha Negra. O empreendimento constitui-se de uma usina termelétrica que terá capacidade instalada para gerar 726 MW<sub>e</sub> (2 x 363 MW<sub>e</sub>) nominais, cujo combustível é o carvão mineral, cuja empreendedora é a empresa Copelmi Energia Desenvolvimento e Participações Ltda, do Grupo Copelmi Mineração Ltda.

De maneira geral os estudos seguiram as orientações dos Termos de Referência do IBAMA. No caso do EIA os capítulos foram reenumerados para nível 1, sendo as principais alterações: (i) inclusão no EIA do Capítulo 3 – Regulamentação Aplicável; (ii) organização interna do Capítulo 6 do EIA com a avaliação de impactos apresentada de forma sequencial ao final de cada meio e para as diferentes fases do empreendimento; e (iii) compilação do item Medidas Mitigadoras, Programas Ambientais e Compensação Ambiental e do item Programas de Monitoramento Ambiental em Capítulo único no EIA (Capítulo 10), contendo as medidas mitigadoras e programas de monitoramento e de compensação.

O Estudo de Análise de Risco, também citado no TR do EIA, onde aparece como Capítulo 12, foi apresentado, na íntegra, no Volume 7 do EIA.

No Quadro abaixo encontra-se a correlação entre a itemização indicada nos Termos de Referência do EIA e do Estudo de Análise de Risco e a itemização apresentada no estudo, com o respectivo volume.

LISTA DE REQUISITOS				
Termo de Referência – EIA		Estudo de Impacto Ambiental - EIA		
Item	Descrição	Item	Descrição	Volume
6.1.1	APRESENTAÇÃO	1	APRESENTAÇÃO	Volume 1
6.1.2	IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR	2	IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR, EMPRESAS E EQUIPE TÉCNICA	Volume 1
		2.1	IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR	Volume 1
6.1.3	IDENTIFICAÇÃO DA(S) EMPRESA(S) E DA EQUIPE RESPONSÁVEL PELOS ESTUDOS AMBIENTAIS	2.2	IDENTIFICAÇÃO DAS EMPRESAS	Volume 1
		2.3	IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELO EIA/RIMA	Volume 1
		3	REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL	Volume 1
6.1.4	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	4	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	Volume 1
6.1.4.1	Histórico	4.1	HISTÓRICO	Volume 1
6.1.4.2	Objetivos do Empreendimento	4.2	OBJETIVOS DO EMPREENDIMENTO	Volume 1
6.1.4.3	Justificativas do Empreendimento e Estudo de Alternativas	4.3	JUSTIFICATIVAS DO EMPREENDIMENTO E ESTUDO DE ALTERNATIVAS	Volume 1
6.1.4.3.1	Justificativas para Proposta Locacional	4.3.1	Justificativas para Proposta Locacional	Volume 1

LISTA DE REQUISITOS				
Termo de Referência – EIA		Estudo de Impacto Ambiental - EIA		
Item	Descrição	Item	Descrição	Volume
6.1.5	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO	5.	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO	Volume 1
6.1.5.1	Generalidades	5.1	GENERALIDADES	Volume 1
6.1.5.2	Planta Geral e Aspectos Externos	5.2	PLANTA GERAL E ASPECTOS EXTERNOS	Volume 1
6.1.5.3	Unidade de Geração Termelétrica	5.3	UNIDADE DE GERAÇÃO TERMELÉTRICA	Volume 1
6.1.5.4	Combustíveis e Insumos da Combustão	5.4	COMBUSTÍVEIS E INSUMOS DA COMBUSTÃO	Volume 1
6.1.5.5	Transporte Rodoviário de Combustíveis, Insumos e Subprodutos	5.5	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE COMBUSTÍVEIS, INSUMOS E SUB-PRODUTOS	Volume 1
6.1.5.6	Reservatório, Sistemas de Captação e Tratamento de Águas	5.6	RESERVATÓRIO, SISTEMAS DE CAPTAÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUAS	Volume 1
6.1.5.7	Sistema de Drenagem e Proteção de Corpos Hídricos	5.7	SISTEMA DE DRENAGEM E PROTEÇÃO DE CORPOS HÍDRICOS	Volume 1
6.1.5.8	Sistema de Dissipação de Calor	5.8	SISTEMA DE DISSIPACÃO DE CALOR	Volume 1
6.1.5.9	Sistemas de Saneamento Ambiental	5.9	SISTEMAS DE SANEAMENTO AMBIENTAL	Volume 1
6.1.5.9.1	Efluentes Líquidos	5.9.1	Efluentes Líquidos	Volume 1
6.1.5.9.2	Efluentes Gasosos	5.9.2	Efluentes Gasosos	Volume 1
6.1.5.9.3	Resíduos Sólidos	5.9.3	Resíduos Sólidos	Volume 1
6.1.5.9.4	Linha de Transmissão	5.10	LINHA DE TRANSMISSÃO	Volume 1
6.1.5.10	Aspectos Construtivos e Desmobilização	5.11	ASPECTOS CONSTRUTIVOS E DESMOBILIZAÇÃO	Volume 1
6.1.6	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS NAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA	6	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS NAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA	Volume 2
	Levantamento de Dados	6.1	LEVANTAMENTO DE DADOS	Volume 2
6.1.6.1	Definição das Áreas de Influência	6.2	DEFINIÇÃO PRELIMINAR DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA	Volume 2
6.1.6.2	Meio Físico	6.3	CARACTERIZAÇÃO DOS ASPECTOS DO MEIO FÍSICO	Volume 2
6.1.6.2.1	Clima e Condições meteorológicas	6.3.1	Clima e Condições meteorológicas	Volume 2
6.1.6.2.1.1	Climatologia Regional	6.3.1.1	Climatologia Regional	Volume 2
6.1.6.2.2	Meteorologia Local	6.3.1.2	Condições meteorológicas locais	Volume 2
6.1.6.2.3	Avaliação de Impacto	6.3.10	Avaliação de Impacto	Volume 2
6.1.6.2.4	Qualidade do Ar	6.3.2	Qualidade do Ar	Volume 2
6.1.6.2.5	Avaliação de Impacto	6.3.10	Avaliação de impactos sobre o meio físico	Volume 2
6.1.6.2.6	Geologia e Geomorfologia	6.3.4	Geologia	Volume 2
		6.3.5	Geomorfologia	Volume 2
6.1.6.2.7	Pedologia	6.3.6	Pedologia	Volume 2
	Avaliação de Impacto	6.3.10	Avaliação de impactos sobre o meio físico	Volume 2
6.1.6.2.8	Hidrogeologia	6.3.7	Hidrogeologia	Volume 2
6.1.6.2.9	Avaliação de Impacto	6.3.10	Avaliação de impactos sobre o meio físico	Volume 2
6.1.6.2.10	Hidrologia de Superfície	6.3.8	Recursos hídricos superficiais	Volume 2
6.1.6.2.11	Avaliação de Impacto	6.3.10	Avaliação de impactos sobre o meio físico	Volume 2
6.1.6.2.12	Qualidade das Águas Superficiais	6.3.8	Recursos hídricos superficiais	Volume 2
6.1.6.2.13	Avaliação de Impacto	6.3.10	Avaliação de impactos sobre o meio físico	Volume 2
6.1.6.2.14	Ruído	6.3.3	Ruído	Volume 2
6.1.6.2.15	Avaliação de Impacto	6.3.10	Avaliação de impactos sobre o meio físico	Volume 2
		6.3.9	Passivos Ambientais	Volume 2
6.1.6.3	Meio Biótico	6.4	CARACTERIZAÇÃO DOS ASPECTOS DO MEIO BIÓTICO	Volume 3
6.1.6.4	Ecologia Terrestre			Volume 3

LISTA DE REQUISITOS				
Termo de Referência – EIA		Estudo de Impacto Ambiental - EIA		
Item	Descrição	Item	Descrição	Volume
6.1.6.4.1	Flora	6.4.1	Flora	Volume 3
6.1.6.4.2	Fauna	6.4.2	Fauna Terrestre	Volume 3
		6.4.5	Avaliação de impactos sobre o meio biótico	Volume 3
6.1.6.4.3	Ecologia Aquática	6.4.3	Ecologia Aquática	Volume 3
6.1.6.4.4	Avaliação de Impacto	6.4.5	Avaliação de impactos sobre o meio biótico	Volume 3
6.1.6.4.4.1	Biodiversidade e Unidade de Conservação	6.4.4	Unidades de Conservação, Biodiversidade, APP e Corredores	Volume 3
6.1.6.5	Meio Socioeconômico	6.5	CARACTERIZAÇÃO DOS ASPECTOS DO MEIO SOCIOECONÔMICO	Volume 4
6.1.6.6	Caracterização dos Aspectos do Meio Socioeconômico	6.5.1	Procedimentos metodológicos	Volume 4
		6.5.2	Breve Contextualização Histórica da Área de Influência	Volume 4
6.1.6.7	Distribuição Populacional e Usos e Ocupação do Solo	6.5.3	Distribuição Populacional e Usos e Ocupação do Solo	Volume 4
6.1.6.8	Populações Tradicionais e Usos dos Recursos Naturais	6.5.4	Populações Tradicionais e Usos dos Recursos Naturais	Volume 4
6.1.6.9	Recursos Históricos	6.5.5	Recursos Históricos	Volume 4
6.1.6.10	Avaliação de Impacto	6.5.9	Avaliação de Impacto sobre o meio socioeconômico	Volume 4
	Saúde Pública e Segurança	6.5.6	Saúde Pública e Segurança	Volume 4
6.1.6.11	Cooperações Regionais	6.5.7	Cooperações Regionais	Volume 4
6.1.6.11.1	Engajamento Público	6.5.8	Engajamento Público	Volume 4
6.1.7	Matriz de Impactos	7	MATRIZ DE IMPACTOS	Volume 5
6.1.8	Área de Influência	8	ÁREAS DE INFLUÊNCIA	Volume 5
6.1.9	Análise Integrada	9	ANÁLISE INTEGRADA	Volume 5
6.1.10	Medidas Mitigadoras, Programas Ambientais e Compensação Ambiental	10	MEDIDAS MITIGADORAS, PROGRAMAS DE MONITORAMENTO E COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	Volume 5
6.1.11	Programas de Monitoramento Ambiental			Volume 5
6.1.11.1	Hidrosfera	10.3	PROGRAMAS DE CONTROLE E MONITORAMENTO - MEIO BIÓTICO	Volume 5
6.1.11.2	Atmosfera	10.2.1	Programa de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas e Qualidade do Ar	Volume 5
6.1.11.3	Terrestre	10.3	PROGRAMAS DE CONTROLE E MONITORAMENTO - MEIO BIÓTICO	Volume 5
6.1.1	Prognóstico	11	PROGNÓSTICO	Volume 5
6.1.13.	Análise de Risco e Acidentes	12	ANÁLISE DE RISCO	Volume 7
6.1.14	Conclusão	13	CONCLUSÃO	Volume 5
6.1.15	Bibliografia	14	BIBLIOGRAFIA	Volume 5
6.1.16	Glossário	15	GLOSSÁRIO	Volume 5
		16	ANEXOS	Volume 6 (A, B, C, D e E)

LISTA DE REQUISITOS			
Termo de Referência - EAR		Estudos de Análise de Risco (EAR)	
Item	Descrição	Item	Descrição
I.	INTRODUÇÃO	I.	INTRODUÇÃO
II.	CONSIDERAÇÕES GERAIS		
III.	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA REGIÃO	II.	CARACTERIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES E DA REGIÃO
IV.	SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS ENVOLVIDAS NA OPERAÇÃO	III.	CLASSIFICAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS DE INTERESSE

LISTA DE REQUISITOS			
Termo de Referência - EAR		Estudos de Análise de Risco (EAR)	
Item	Descrição	Item	Descrição
V.	ANÁLISE HISTÓRICA DE ACIDENTES	IV	ANÁLISE HISTÓRICA DA OCORRÊNCIA DE ACIDENTES
VI.	IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	V	IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS
VII.	ESTIMATIVA DE FREQUÊNCIAS	VI	ESTIMATIVA DAS CONSEQUÊNCIAS
VIII.	CÁLCULO DAS CONSEQUÊNCIAS E VULNERABILIDADE	VII	ESTIMATIVA DAS FREQUÊNCIAS DE OCORRÊNCIA
IX.	ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DOS RISCOS	VIII	ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DOS RISCOS
X.	MEDIDAS MITIGADORAS DOS RISCOS	IX	CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES
XI.	CONCLUSÕES		
XII.	DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR) E DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE)	Anexo G	DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR) E DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE)
XIII.	BIBLIOGRAFIA CONSULTADA	X	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
XIV.	EQUIPE TÉCNICA	XI	EQUIPE TÉCNICA