

SUMÁRIO

2 DADOS DO EMPREENDIMENTO	1
2.1 HISTÓRICO DO EMPREENDIMENTO	1
2.2 Objetivos e Justificativas do Empreendimento	18
2.3 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA	33
2.4 Interferências em Áreas de Interesse Ambiental e Comunidades Tradicionais	39
2.4.1 Interferências Ambientais	39
2.4.2 Interferências em Comunidades e Territórios Tradicionais	43
2.5 Caracterização do Empreendimento	50
2.5.1 Estudos Básicos que Nortearam o Empreendimento	50
2.5.1.1 Caracterização Eólica da Área	51
2.5.1.1 Caracterização dos Processos Costeiros	78
2.5.1.1.1 Introdução	78
2.5.1.1.2 Aspectos Geomorfológicos da Orla Marinha	83
2.5.1.1.2.1 A Zona Costeira	83
2.5.1.1.2.2 Planície Litorânea	83
2.5.1.1.2.3 Faixa de Praia	84
2.5.1.1.2.3.1 O balanço de areia de uma praia	85
2.5.1.1.2.4 A Ação do Mar Sobre o Litoral	86
2.5.1.1.2.4.1 Regime de Ondas	86
2.5.1.1.2.4.2 As Marés	87
2.5.1.1.2.4.3 O Aquecimento Global e as Varrições do Nível do Mar	89
2.5.1.1.2.4.4 Erosão Marinha e Progradação da Linha de Costa	90
2.5.1.1.2.4.5 Análise do Caso da Erosão Marinha em Caucaia	92
2.5.1.3 Pesquisa do Leito Marinho	101
2.5.1.4 Estudo de Análise de Risco	115
2.5.1.5 Levantamento topográfico da faixa de servidão da linha de transmissão	115
2.5.2 Características Gerais Relacionadas a Usina Eólica Marítima	126
2.5.2.1 Características Gerais da Usina Eólica de Caucaia	144
Pré-Montagem das Fundações e Operações Preliminares de Montagem ..	292
Transporte das Fundações Monopile	294
Montagem das Turbinas	304
Instalação das Turbinas com o Sistema Jack-Up	306
Realização da Estação Marítima e Montagem	308

Disposição dos Cabos Elétricos Marítimos.....	309
As obras planejadas são:.....	312
Disposição dos Cabos Enterrados.....	312
Fase de Operação	315
Estruturas para a Gestão das Operações do Parque Eólico	316
Resíduos Produzidos.....	316
Rotas de Navegação para Pequenas Embarcações	319
Atividades de Pesca, Esporte e Mergulho	323
2.5.3 Características Gerais Relacionados à Linha de Transmissão Aérea.....	329
2.5.3.1 Descrição Técnica da Linha de Transmissão.....	329
2.5.3.2 Implantação da Linha de Transmissão.....	349
2.5.3.3 Operação e Manutenção da Linha de Transmissão.....	360
Operação	360
2.5.4 Caracterização dos Poluentes Gerados.....	365
2.5.4.1 Efluentes Líquidos.....	366
2.5.4.2 Resíduos Sólidos	369
2.5.4.3 Emissões Atmosféricas	373
2.5.4.4 Ruídos e Emissões Acústicas	378
2.5.5 Cronograma do Projeto	381
2.5.6 Inserção Regional	384
2.6 Órgão Financiador e Valor da Atividade	385
OPEX - Custo de O&M	395
LCOE	397