

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

O empreendimento é um projeto da iniciativa privada, de interesse da empresa **CATAVENTOS EMBUACA - GERACAO DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA.**, estando assim identificada:

Titular	CATAVENTOS EMBUACA - GERACAO DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA.
CNPJ	10.902.242/0001-24
Endereço	Fazenda Bodes, S/N, localidade Embuaca 62690-000 Trairi, Ceará
Processo SPU	12174245-8
Licença Prévia	145 / 2012 – DICOP / GECON
Termo de Referência	159 / 2011 – DICOP / GECON

1.2. CONSULTORIA RESPONSÁVEL PELO ESTUDO:

EMPRESA	AMBIENTAL CONSULTORIA & PROJETOS
CNPJ	08.686.464/0001-05
Endereço	Rua Eduardo Garcia, nº 23, sala 12 e 13, Aldeota 60.150-100 Fortaleza, Ceará
Telefone	(85) 3221-1400
E-mail	ambientalcp@hotmail.com

1.3. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento solicita o licenciamento para a **CATAVENTOS EMBUACA - GERACAO DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA.**, que terá capacidade instalada de 12,0 MW, através da operação de 06 (seis) aerogeradores E-82, 2,0 MW, 60Hz da fabricante ENERCON. Esta usina geradora eólica será construída em uma área de 110,55 ha, localizados no

litoral oeste do Ceará, localidade Embuaca, município de Trairi, estado do Ceará.

Trata-se de um empreendimento que utiliza a força dos ventos como fonte de energia, que é considerada a energia mais limpa do planeta, disponível em diversos lugares e em diferentes intensidades, uma boa alternativa às energias não renováveis.

A instalação e a operação do empreendimento oferecerão várias oportunidades de emprego nas localidades adjacentes e na região. Durante a fase de implantação, o empreendimento ofertará oportunidades de aproveitamento para a mão de obra da construção civil, gerando empregos diretos e indiretos, refletindo positivamente sobre o setor de construção civil da área de influência do empreendimento.

Foram realizados estudos preliminares básicos, como levantamento planialtimétrico para delimitação da poligonal da área e caracterização morfológica de detalhe.

A implantação da usina eólica proporcionará diversos benefícios à região do empreendimento, pois, além da produção de energia utilizando fonte alternativa limpa e sem emissão de efluentes para o meio ambiente, o empreendimento será de fundamental importância para:

- ❖ Atrair futuros investimentos visando ao aproveitamento do potencial energético eólico do estado do Ceará;
- ❖ Explorar o potencial natural da propriedade de forma a torná-la mais produtiva;
- ❖ Contribuir para o desenvolvimento do município de Trairi;
- ❖ Incrementar a geração de energia elétrica, dando suporte ao desenvolvimento econômico do estado do Ceará;
- ❖ Contribuir para tornar o estado autossuficiente em energia elétrica;
- ❖ Minimizar os impactos socioeconômicos decorrentes do racionamento de energia.

Em relação aos aspectos ambientais, é importante destacar que a produção de energia através de geração eólica se constitui em uma das alternativas de geração de energia elétrica de maior compatibilidade com o meio ambiente. Esse aspecto ambiental favorável é decorrente das características operacionais dos aerogeradores, posto que estes equipamentos não emitem resíduos gasosos, líquidos ou sólidos, de forma que não haverá poluição do ar, das águas ou do solo.

1.4. LOCALIZAÇÃO E ACESSO

A **CATAVENTOS EMBUACA - GERACAO DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA.** estará localizada na localidade Embuaca, município de Trairi, litoral oeste do estado do Ceará. A área destinada à implantação da usina eólica possui um tamanho de 110,55 ha, contratados pelo empreendedor na modalidade de concessão de uso.

O local de implantação do projeto eólico se encontra a aproximadamente 120,0 km de Fortaleza, capital do Estado do Ceará. Partindo de Fortaleza, a principal rota de acesso à área do empreendimento é feita pela rodovia CE-085 (Rodovia Estruturante), percorrendo mais 13,0 Km até a área do empreendimento. As Figuras 1-1 e 1-2 indicam respectivamente a localização e a situação cartográfica do empreendimento.

Figura 1.1 – Localização e acesso.



Figura 1.2 – Situação cartográfica



1.5. OBJETIVOS DO EMPREENDIMENTO

O projeto da **CATAVENTOS EMBUACA - GERACAO DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA.** tem como objetivo ampliar a oferta de energia elétrica utilizando o vento como fonte de energia natural e renovável, sem agredir o meio ambiente.

A energia produzida será destinada à venda no mercado de energia elétrica nacional, através de leilão promovido pelo Governo Federal para compra de energia elétrica proveniente de fonte eólica, ou no Ambiente de Contratação Livre - ACL. O empreendimento atende aos termos da política de expansão de geração de energia do Governo do Estado do Ceará, objetivando a auto-suficiência do estado.

1.6. INFRAESTRUTURA BÁSICA EXISTENTE E PROGRAMADA

A área de influência direta do empreendimento está inserida em um ambiente pré-litorâneo, onde não existe qualquer tipo de construção no local em que será implantada a Usina Eólica.

A área de influência direta do empreendimento é coberta pelo sistema de telefonia celular (CLARO, OI, VIVO e TIM) e possui energia elétrica.

Relativamente à área de influência funcional, destacam-se dentre os equipamentos de infraestrutura básica existente, e que gerarão facilidades à implantação e operação do empreendimento, os seguintes equipamentos disponibilizados no município de Trairi:

- ❖ Sistema de energia elétrica fornecida pela CHESF e distribuída pela COELCE;
- ❖ Sistema de telefonia fixa, operada através da prestadora OI;
- ❖ Rodovia pavimentada em bom estado de conservação que dá acesso à propriedade, interligando a região do empreendimento ao restante do país.