

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

### 1.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

O empreendimento é um projeto da iniciativa privada, de interesse da empresa **CATAVENTOS DO PARACURU LTDA.**, estando assim identificada:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Titular</b>             | CATAVENTOS DO PARACURU LTDA.                                 |
| <b>CNPJ</b>                | 05.366.298/0001-71   |
| <b>Endereço</b>            | Fazenda Cacimbas, S/N, Zona Rural<br>62580-000 Acaraú, Ceará |
| <b>Processo SPU</b>        | 12174120-6   |
| <b>Licença Prévia</b>      | 144 / 2012 – DICOP / GECON                                   |
| <b>Termo de Referência</b> | 491 / 2012 – DICOP / GECON                                   |

### 1.2. CONSULTORIA RESPONSÁVEL PELO ESTUDO:

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

### 1.3. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento solicita o licenciamento para a **CATAVENTOS DO PARACURU LTDA.**, que terá capacidade instalada de 30,0 MW, através da operação de 15 (quinze) aerogeradores E-82, 2,0 MW, 60Hz da fabricante ENERCON. Esta usina geradora eólica será construída em uma área de 446,13 ha, localizada no litoral oeste do Ceará, município de Acaraú, 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 Acaraú;
- ❖ 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 DO PARACURU LTDA.** estará localizada na localidade Zona Rural, município de Acaraú, litoral oeste do estado do Ceará. A área destinada à implantação da usina eólica possui um tamanho de 446,13 ha, contratados pelo empreendedor na modalidade de concessão de uso.

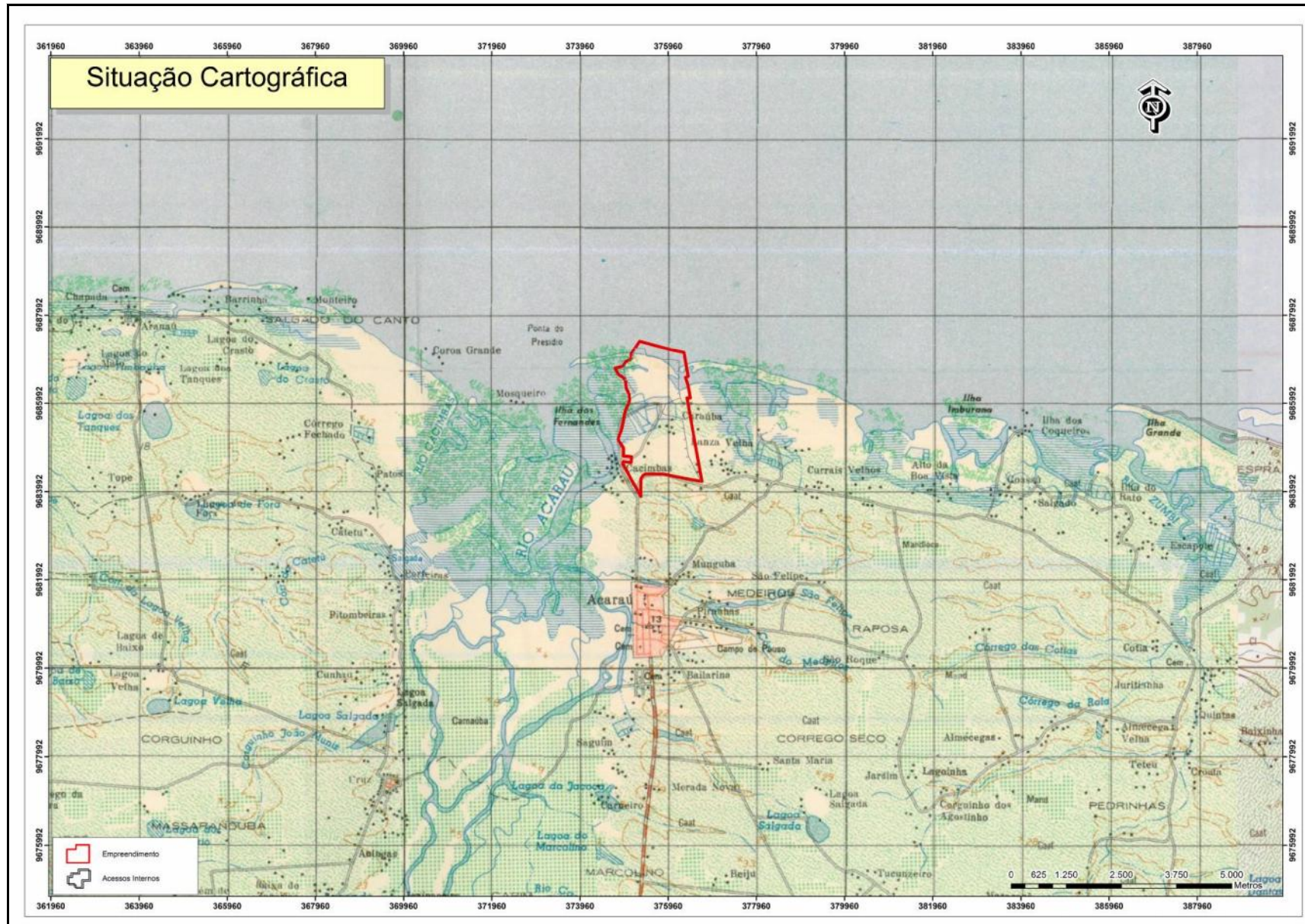
O local de implantação do projeto eólico se encontra a aproximadamente 247,0 km de Fortaleza, capital do Estado do Ceará. Partindo de Fortaleza, a principal rota de acesso à área do empreendimento é feita pela rodovia CE-085 (Rodovia Estruturante) até a localidade Juritiana, percorrendo mais 13,0 Km à direita da localidade 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 DO PARACURU 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 há um empreendimento de carcinicultura.

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:

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