



## 1.0 INFORMAÇÕES GERAIS

Este documento refere-se ao Estudo de Impacto Ambiental (EIA), da Usina Termelétrica Porto do Açu - UTE PORTO DO AÇU, vinculada à MPX - Mineração e Energia Ltda, prevista para instalação em São João da Barra, Região do Norte Fluminense, Estado do Rio de Janeiro. Visa a iniciar o processo de Licenciamento Ambiental junto à Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente (Feema).

O protocolo do pedido da Licença Prévia (LP) foi efetuado na Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente - FEEMA em 27 de Novembro de 2007, sob o número de Processo de Licenciamento Ambiental nº E-07/203812/07. A FEEMA expediu a respectiva Instrução Técnica (IT) DECON nº 03/2008, em 28 de janeiro de 2008, na qual constam as diretrizes técnicas para elaboração e apresentação deste estudo.

A área proposta para implantação da UTE (terreno com área total de 239 hectares) insere-se nos limites da Fazenda Caruara, de propriedade da LLX (empresa vinculada ao Grupo EBX), situada em Zona de Expansão Industrial (ZEI), conforme estabelecido no Plano Diretor do Município de São João da Barra (Lei Municipal nº 50/06). O documento comprobatório de propriedade, bem como a Certidão de Uso do Solo estão no ANEXO A deste estudo.

Com o histórico de uso rural, destaca-se que não existem ocupações urbanas e ou rurais adjacentes significativas. A UTE será constituída de três unidades geradoras de 700 MW cada, totalizando 2.100 MW, os quais serão fornecidos tanto à rede pública como às instalações do Porto do Açu, atualmente em fase de Licença Ambiental de Instalação (LI).

O empreendimento da UTE está diretamente associado às futuras instalações do Porto do Açu, situado na Fazenda Saco Dantas, adjacente à Fazenda Caruara, no qual está prevista a implantação de um complexo industrial, com unidades de estocagem de minério e granéis, de peletização, entre outras. Este complexo consta de um convênio entre os Estados de Minas Gerais e Rio de Janeiro, com o principal objetivo de escoar a produção de minério de ferro por meio de um mineroduto, que já se encontra em fase de Licença Ambiental de Instalação (LI) pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA). Neste sentido, navios que exportam cargas de minério terão a oportunidade de retornar ao país com cargas de carvão para a UTE, otimizando assim as operações de exportação e importação, e principalmente, evitar lançamentos de água de lastro neste setor da costa brasileira.



Este documento foi estruturado de acordo com as diretrizes estabelecidas nos diplomas legais das instâncias federal, estadual e municipal, contendo, em linhas gerais:

- Justificativas do Empreendimento,
- Alternativas tecnológicas e locacionais do Empreendimento;
- Aspectos legais e normas técnicas pertinentes à competência do licenciamento ambiental, uso dos recursos naturais, planos e programas governamentais existentes na região, visando à respectiva adequação do empreendimento;
- Concepção do empreendimento, em uma primeira aproximação, nas suas etapas de planejamento, implantação e operação;
- Diagnóstico Ambiental, de forma geral e específica, dos parâmetros ambientais dos meios físico, biótico e socioeconômico, considerando-se as definições geográficas das Áreas de Influência do Empreendimento: Área de Influência Indireta (AII), Área de Influência Direta (AID) e Área Diretamente Afetada (ADA);
- Avaliação dos Impactos Ambientais Potenciais desencadeados a partir das alterações previstas para construção e operação do empreendimento, bem como as Medidas de Controle Ambiental associadas;
- Planos e Programas Ambientais referentes às ações necessárias para minimização, controle, prevenção, compensação e monitoramento das alterações previstas para as áreas de influência do empreendimento;
- Conclusões e Recomendações, apontando as condicionantes e a respectiva viabilidade ambiental do empreendimento proposto.

Os trabalhos foram desenvolvidos por equipes multidisciplinares formadas por consultores e coordenadores da **CRA - Conestoga-Rovers e Associados Ltda.**, considerando-se, ainda, o envolvimento de instituições técnicas e científicas do Estado do Rio de Janeiro, representadas por profissionais da Universidade Estadual do Rio de Janeiro (UERJ), Universidade do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), Prefeitura Municipal de São João da Barra, entre outros que contribuíram com o fornecimento de informações e apoio durante o processo de elaboração deste estudo.

## 1.1 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

O empreendimento em questão encontra-se sob responsabilidade da empresa UTE PORTO DO AÇU ENERGIA S/A, vinculada à **MPX - Mineração e Energia Ltda.**, esta com sede no município do Rio de Janeiro/RJ, integrante do **Grupo EBX**.

O Grupo EBX é uma *holding* 100% brasileira, que administra negócios nos segmentos de mineração, siderurgia, energia, florestas, água, saneamento, *real estate*, fontes renováveis e entretenimento. Fundado em 1983 e presidido desde então por Eike Fuhrken Batista, o

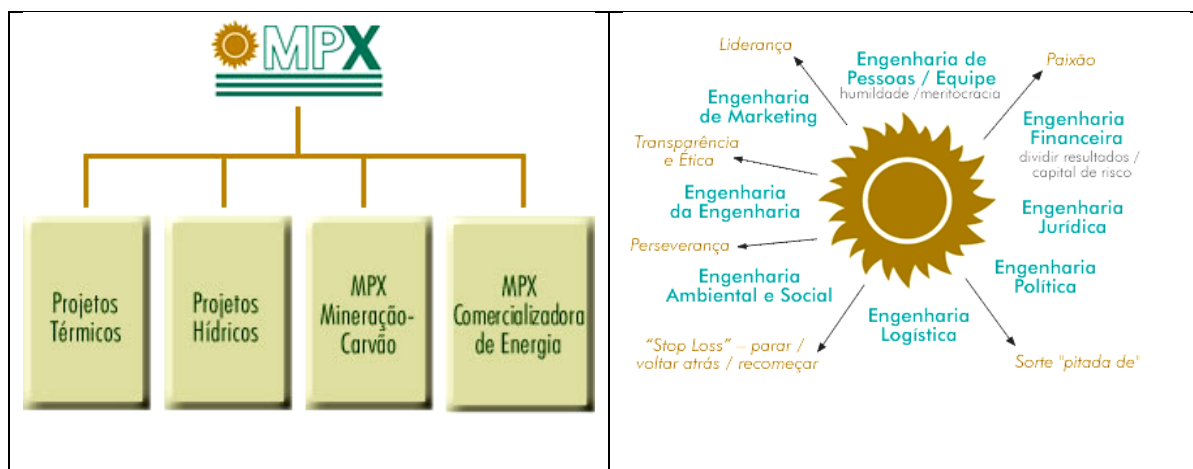




grupo mantém em seu portfólio empreendimentos em vários estados brasileiros e em diversos países da América Latina. A trajetória do grupo começou com a mineração na Amazônia, atividade que deu origem ao seu maior patrimônio.

Nesses 24 anos de história, o grupo investiu mais de US\$ 1,4 bilhões e gerou mais de 5.000 empregos, números que confirmam sua vocação para construir, desenvolver e administrar negócios bem sucedidos. Seus projetos priorizam modernas tecnologias de controle ambiental, garantindo o pleno cumprimento das metas socioambientais corporativas.

Em relação à MPX, esta iniciou suas atividades no setor elétrico a partir do desenvolvimento de uma termelétrica no Estado do Ceará, em 2001. Tem projetos localizados nos melhores *sites* do Brasil, ao longo da costa brasileira, cuja diversificação regional do portfólio, permite sua atuação em todos os submercados elétricos. É uma empresa 100% integrada, incluindo suprimento de matéria-prima, operação e manutenção das usinas e comercialização de energia.



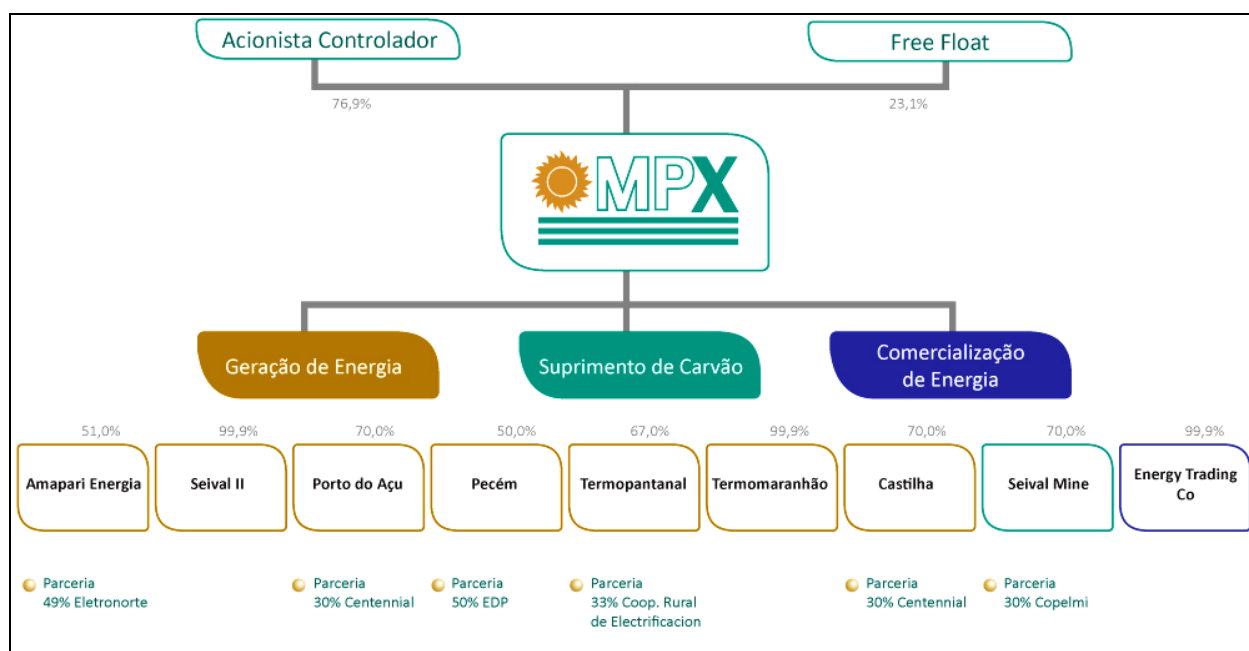
A MPX vem desenvolvendo projetos na área energética, compreendendo primordialmente plantas termelétricas a carvão, uma usina hidrelétrica e uma Pequena Central Hidroelétrica (PCH). A maioria das usinas possui localização identificada e parte delas já tem sua energia comercializada, a exemplo das UTEs Pecém e Maranhão, vencedoras do Leilão A-5 realizado em outubro de 2007. A empresa possui também uma mina de carvão no Sul do País e estão negociando opções de compra de minas de carvão no exterior, além da contratação de fornecimento de carvão mineral importado com parceiros estratégicos internacionais.



Atualmente, os empreendimentos MPX são:

- ✓ UTE MPX (Pecém) – carvão mineral
- ✓ UTE Termomaranhão – carvão mineral
- ✓ UTE Castilla – carvão mineral
- ✓ UTE Serra do Navio – diesel
- ✓ UTE Seival II e Mina de Seival – carvão mineral
- ✓ PCH Capivara
- ✓ UHE Baixo Iguaçu
- ✓ UTE Termopantanal Brasil - gás natural

A Estrutura Societária da MPX está evidenciada a seguir:





## 1.2 O EMPREENDIMENTO OBJETO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Razão Social : Usina Termelétrica Porto do Açu Energia S/A  
Endereço Matriz: Rua São Benedito, 173 – Centro - CEP 28200-000  
São João da Barra - RJ  
Telefone/Fax: (22) 2741-1055  
CNPJ : 091.309.74/0001-64  
Endereço Filial: Praia do Flamengo, nº154 – 10º andar  
Flamengo – CEP 22.210-030  
Rio de Janeiro - RJ  
Telefone/Fax: (21) 2555-5510/ (21) 2555-5670  
Representante Legal: Paulo Monteiro Barbosa  
E-mail: [paulo.monteiro@mpx.com.br](mailto:paulo.monteiro@mpx.com.br)

Com sede no município de São João da Barra/RJ e filial no Rio de Janeiro/RJ, a UTE Porto do Açu Energia S/A foi constituída com o objetivo de administrar a usina termelétrica em todos os processos de licenciamento, operação e comercialização de energia. A geração de 2.100 MW (3 unidades de 700 MW) visa atender ao futuro complexo industrial do Porto do Açu e região.

Conforme já informado, a área prevista para a instalação da UTE localiza-se na Região Norte Fluminense, no município de São João da Barra/RJ, mais especificamente nos limites da Fazenda Caruara, de propriedade da LLX. A área total da Fazenda Caruara é de aproximadamente 4.234 hectares, situada a 17 km ao sul da foz do Rio Paraíba do Sul, limitando-se ao norte com a Lagoa de Grussaí e ao leste e sul com a Lagoa de Iquipari, sendo recoberta por formações de restingas e áreas antropizadas sobre cordões litorâneos.

Desta área total da fazenda foram definidos cerca de 239 hectares para implantação da UTE, situados em áreas recobertas por pastagens abandonadas, ao sul da Lagoa de Grussaí, desprovidas de formações vegetais naturais em regeneração. A Figura 1.2-1 mostra a localização prevista para a UTE na região Norte Fluminense. A Figura 1.2-2 mostra a situação geral da Fazenda Caruara. Nota-se que o entorno imediato da Fazenda Caruara não apresenta ocupações antrópicas significativas, ocorrendo aglomerações rurais esparsas e pequenos distritos distantes mais de 5 km.



Adjacente à Fazenda Caruara, ao sul da Lagoa de Iquipari, na Fazenda Saco Dantas (também de propriedade da LLX), estão em andamento as obras de implantação do Porto do Açú, objeto do Processo de Licenciamento Ambiental FEEMA nº E-07/203777/05, em fase de Licença de Instalação (LI). Nota-se que está prevista para esta área a instalação futura de outras unidades industriais, neste estudo agrupadas e denominadas como Complexo Portuário.

O acesso à UTE será efetuado pela infra-estrutura prevista para o Porto do Açú, que contempla um novo sistema viário e melhoramentos do sistema vicinal atual, conectando as instalações industriais à RJ 216, rodovia que liga o município de Campos dos Goytacazes à localidade de Tomé, no litoral Norte Fluminense.

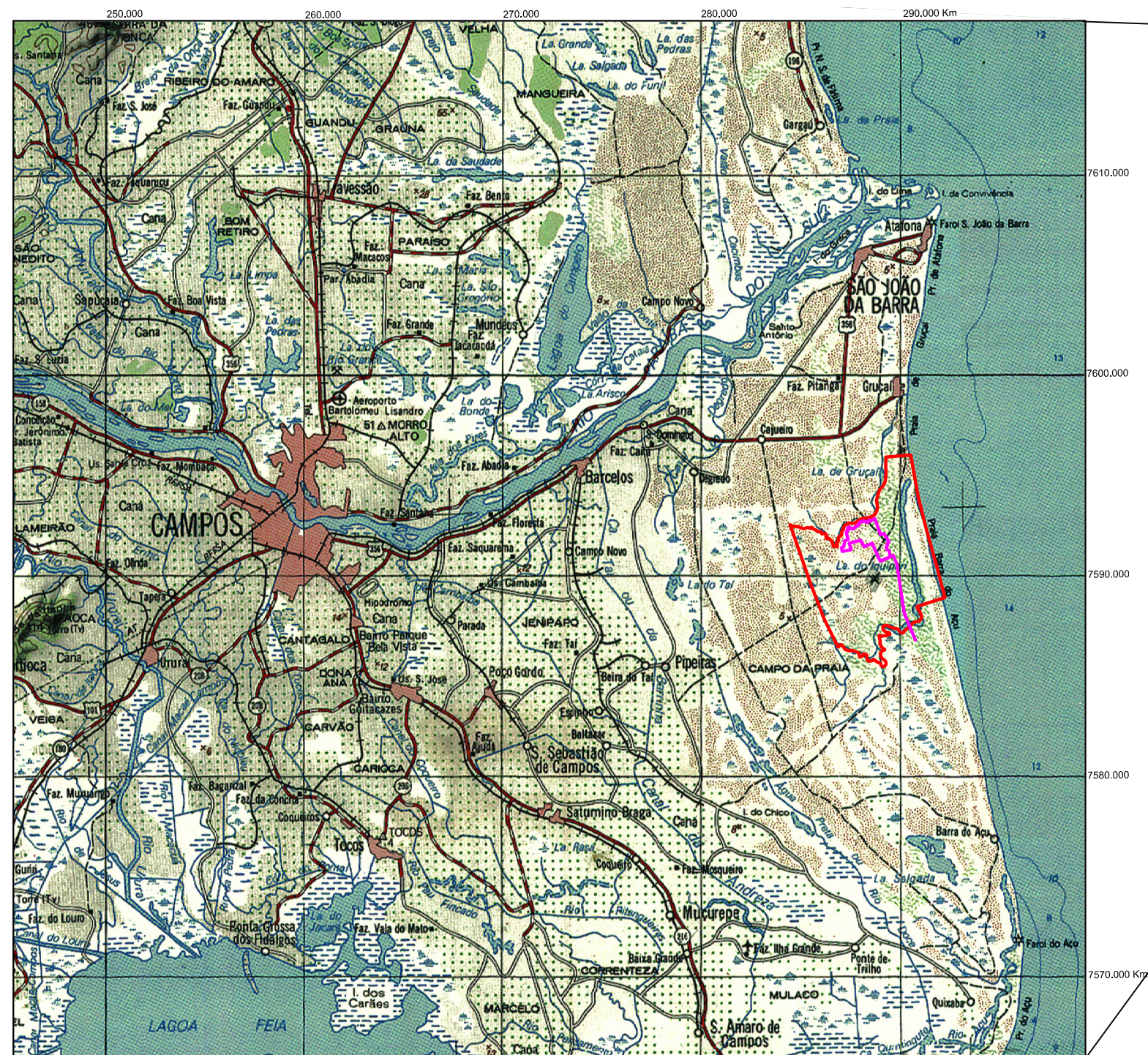
A UTE será integrada às instalações e infra-estrutura do Porto do Açú, em processo de licenciamento, o que remete o objeto deste estudo à estruturas apresentadas na Figura 1.2-3, ou seja, a partir da torre de transferência da pilha central de carvão situada ao sul da Lagoa de Iquipari, na denominada Fazenda Saco D'Antas. Deste ponto até a área da UTE na Fazenda Caruara será constituída uma travessia e *pipe rack* sobre a Lagoa de Iquipari, incluindo em sua faixa de servidão a correia transportadora de carvão, acessos para o tráfego de veículos, pessoal, materiais e equipamentos, entre outras utilidades.

O objeto de licenciamento também será constituído por um sistema de adução de água do mar, bem como um emissário para o lançamento de efluentes, configurando-se um sistema aberto de circulação de água de resfriamento, cujo traçado pode ser observado na figura citada acima.

### 1.3 A EMPRESA CONSULTORA

Razão Social:	CRA - Conestoga-Rovers e Associados Engenharia Ltda.
Endereço:	Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º andares Edifício Morumbi - Real Parque - CEP 05686-010 São Paulo - SP
Telefone/Fax:	(11) 3750-4301 / 3750-4366
CNPJ:	02.104.432/0001-78
Inscrição Estadual:	Isenta
Inscrição Municipal:	2.625.534-0
Responsável Técnico:	José Manuel Mondelo
E-mail:	jmondelo@craworld.com
Site:	www.craworld.com





Fonte: IBGE, Folha SF-24-V-C - 1:250.000, 1980.



## LEGENDA

- Área Aproximada da Fazenda Caruaru
- Área Prevista para a UTE

0 5 10 Km



**CONESTOGA-ROVERS**  
E ASSOCIADOS



EIA RIMA DA UTE PORTO DO AÇU - SÃO JOÃO DA BARRA - RJ

FIGURA 1.2 - 1 Localização Prevista para UTE Porto do Açú na Região Norte Fluminense - Estado do Rio de Janeiro

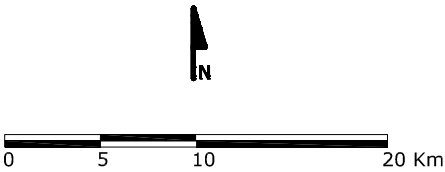




LEGENDA

- Rodovias e Estradas
- Núcleos Habitacionais
- Fazenda Caruaru

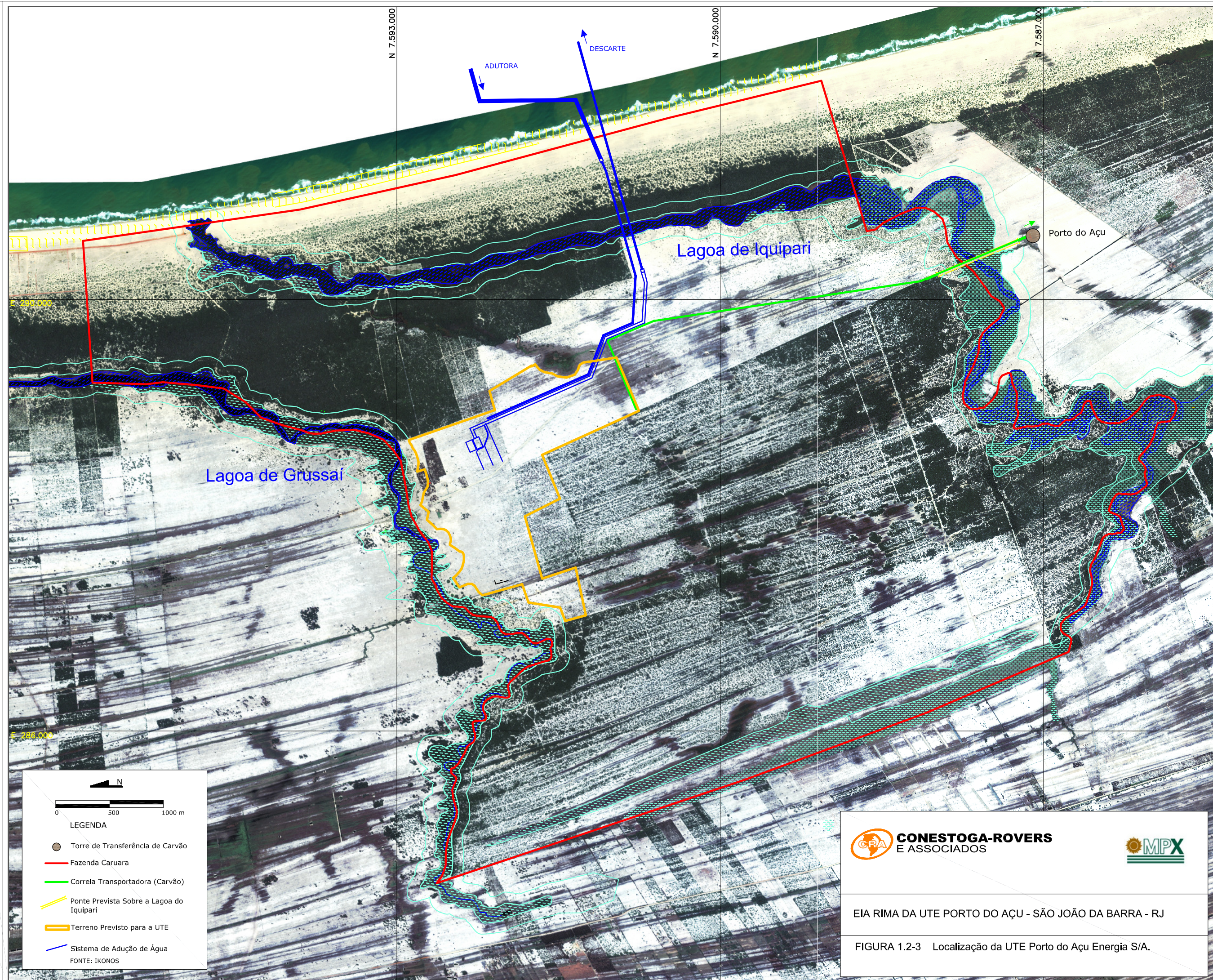
Fonte: Google Earth, 2007



EIA RIMA DA UTE PORTO DO AÇU - SÃO JOÃO DA BARRA - RJ

FIGURA 1.2-2 Localização Geral da Fazenda Caruaru na Região





0 500 1000 m

LEGENDA

- Torre de Transferência de Carvão
- Fazenda Caruara
- Correlia Transportadora (Carvão)
- Ponte Prevista Sobre a Lagoa do Iquipari
- Terreno Previsto para a UTE
- Sistema de Adução de Água

FONTE: IKONOS

 **CONESTOGA-ROVERS**  
E ASSOCIADOS



EIA RIMA DA UTE PORTO DO AÇU - SÃO JOÃO DA BARRA - RJ

FIGURA 1.2-3 Localização da UTE Porto do Açú Energia S/A.