



Projeto Santa Quitéria

Comissão de Minas e Energia

30 de setembro de 2025



Galvani



INB
INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL

O que é o Projeto Santa Quitéria

VALORIZANDO
AS RIQUEZAS DA
NOSSA TERRA



Complexo mineroindustrial que envolve a **lavra e o beneficiamento do minério Colofanito** (associação de fosfato e urânio), visando a produção de:

- **Fertilizantes (adubo)**
- **Fosfato bicálcico (nutrição animal)**
- **Concentrado de urânio (geração de energia limpa)**



Imagem de uma amostra de Colofanito

O Projeto Santa Quitéria

VALORIZANDO
AS RIQUEZAS DA
NOSSA TERRA



Quem são os Empreendedores?



Valor de investimento previsto para
implantação

R\$ 2,3 BILHÕES

Valor investido em estudos
até o momento

R\$ 220 MILHÕES

Localização

VALORIZANDO
AS RIQUEZAS DA
NOSSA TERRA



Fazenda Itataia, no município
de Santa Quitéria, CE.

Google Earth
Data SIO, NOAA, U.S. Navy

Contribuição na Produção Nacional

VALORIZANDO
AS RIQUEZAS DA
NOSSA TERRA



Fertilizantes Fosfatados

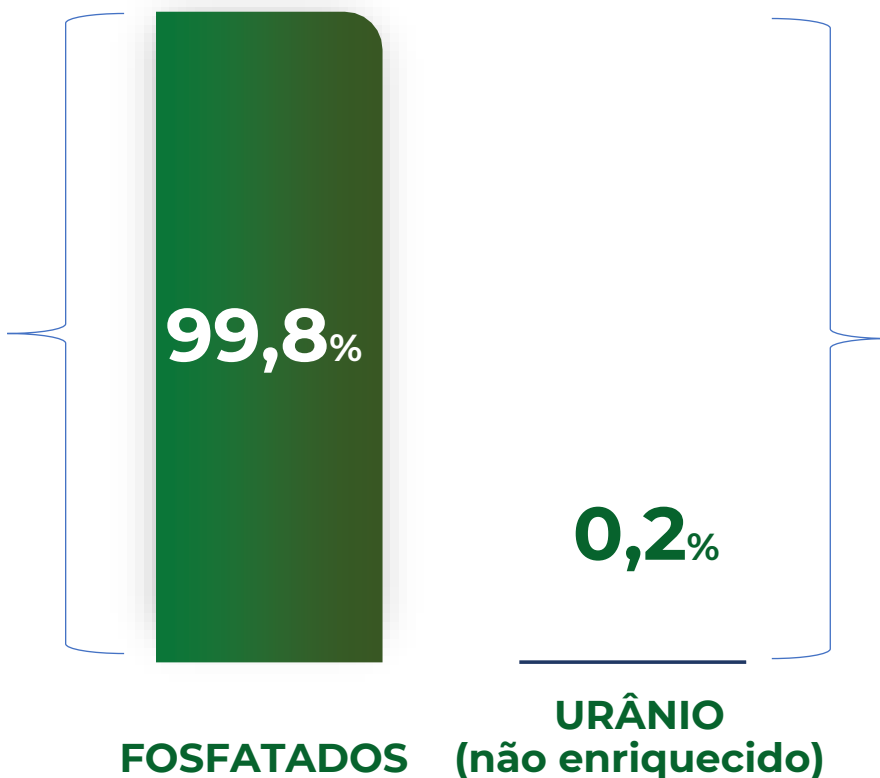
1.050.000 t/ano
25% N/NE



**Fosfato
Bicálcico**
220.000 t/ano
50% N/NE

Adubo para agricultura e
insumo para nutrição
animal

PROPORÇÃO DOS PRODUTOS



**Concentrado
de urânio**
2.300 t/ano



Geração de energia
limpa

Projeto Estratégico para o Brasil

VALORIZANDO
AS RIQUEZAS DA
NOSSA TERRA



Participação no
**Plano Nacional de
Fertilizantes (PNF)**



Participação no
**Programa de Parcerias de
Investimentos (PPI)**

Benefícios e Oportunidades

VALORIZANDO
AS RIQUEZAS DA
NOSSA TERRA



- **Infraestrutura (Memorando de Entendimento):**
 - Hídrica (adutora): aumento de distribuição de água para múltiplos usos;
 - Viária;
 - Energia elétrica.
- Incremento da **capacidade industrial e produtiva** com **geração de emprego e renda**;
- Fortalecimento da **agricultura e pecuária** das regiões Norte e Nordeste e da **Segurança Alimentar**.

*Nota: **Memorando de Entendimento** assinado em 2020, renovado em 28 de setembro de 2023 e Plano de Governo Ceará 2050.*



Inovação

- **Eliminação da Barragem de Rejeitos:**
 - 100% do reuso de água;
 - Zero lançamento de efluentes (circuito fechado);
 - Redução do consumo de água nova.
- **Redução de 58% Área Diretamente Afetada;**
- **Melhoria de processo, com maior recuperação de fosfato e urânio;**
- **Melhor tecnologia para disposição de rejeito em pilha de fosfogesso e cal.**



Vista das Estruturas do PSQ.

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 12/09/2023 | Edição: 174 | Seção: 1 | Página: 18

Órgão: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação/Comissão Nacional de Energia Nuclear/Comissão Deliberativa

RESOLUÇÃO Nº 314, DE 8 DE SETEMBRO DE 2023

Concede Autorização para Posse, Uso e Armazenamento de Minérios, Matérias-Primas e demais Materiais contendo Radionuclídeos das Séries Naturais do Urânio e/ou Tório para a Instalação Minero-Industrial do Complexo Santa Quitéria.

A Norma CNEN NN 4.01 vigente, "Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica para Instalações Minero-Industriais", dispõe sobre a Autorização para Posse, Uso e Armazenamento de Minérios, Matérias-Primas e demais Materiais contendo Radionuclídeos das Séries Naturais do Urânio e/ou Tório em Instalações Minero-Industriais nas quais sejam lavrados, beneficiados e industrializados, incluindo locais de armazenamento inicial de escórias e resíduos radioativos;

gov.br Ministério da Ciência,
Tecnologia e Inovações

Órgãos do Governo

Acesso à Informação

Legislação

Acessibilidade

Entrar com o gov.br

Comissão Nacional de Energia Nuclear

O que você procura?

> Assuntos > Notícias > NOTA À IMPRENSA - Aprovação do Local para a Instalação de Beneficiamento de Urânio do Complexo de Santa Quitéria

NOTA À IMPRENSA - Aprovação do Local para a Instalação de Beneficiamento de Urânio do Complexo de Santa Quitéria

Publicado em 24/05/2024 15h54

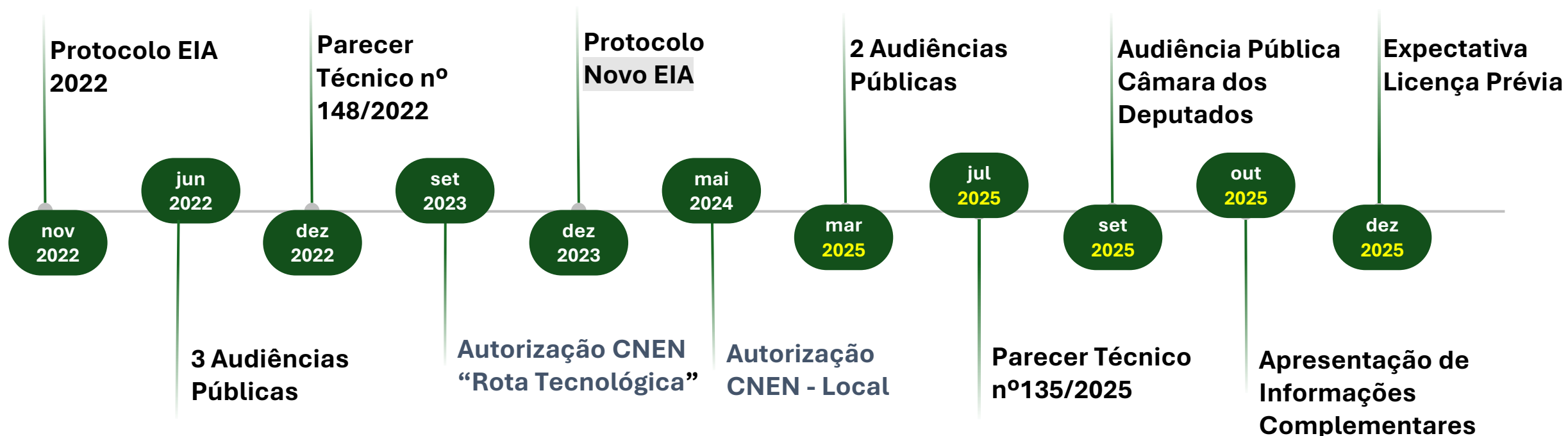
Compartilhe: f in @

A Comissão Deliberativa da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) concedeu a Aprovação do Local para a Instalação de Beneficiamento de Urânio do Complexo de Santa Quitéria, localizado no Município de Santa Quitéria, Estado do Ceará, sendo o referido ato a primeira etapa do processo de licenciamento minero-industrial associado ao empreendimento.

Outro avanço importante ocorreu em 24 de maio de 2024, quando a Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) aprovou o local para a instalação do Complexo de Santa Quitéria. A aprovação é importante, pois conclui a primeira etapa do processo de licenciamento da Instalação de Urânio.

Linha do Tempo, desafios e próximos passos

VALORIZANDO
AS RIQUEZAS DA
NOSSA TERRA



- Em curso: discussões técnicas/conceituais em relação à metodologia aplicada e campanhas de monitoramento (furípterus)
- Em aberto: Discussões acerca da temática Indígena.

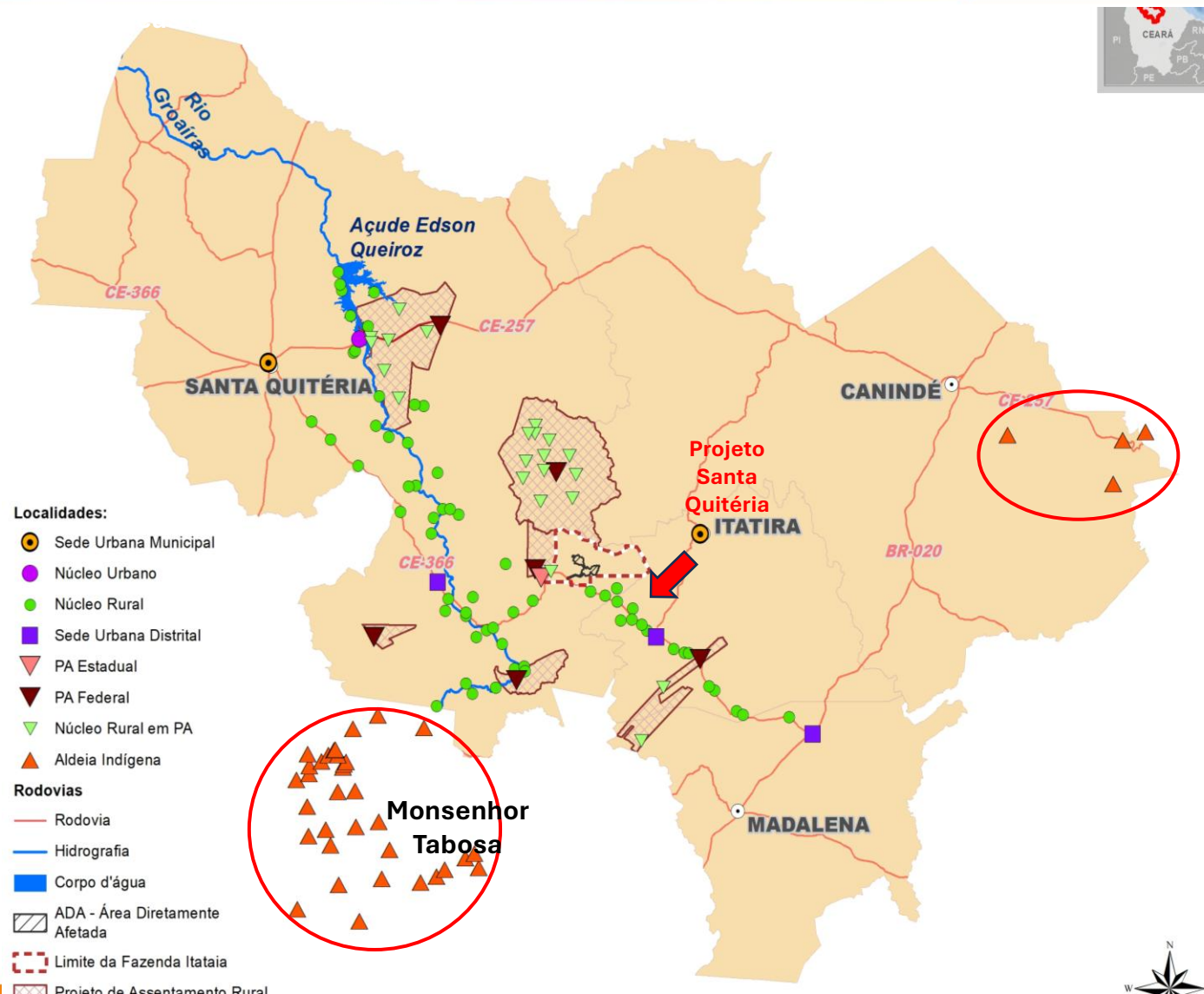
Diagnóstico Socioeconômico

VALORIZANDO
AS RIQUEZAS DA
NOSSA TERRA



Foram mapeados todos os núcleos populacionais urbanos e rurais:

- **Projetos de assentamento**
- **Comunidades tradicionais**
- **Povos indígenas:** foram identificadas 57 aldeias indígenas (FUNAI, 2023) nos municípios de Monsenhor Tabosa, Boa Viagem, Tamboril, Canindé, Aratuba e Capistrano.



Povos Indígenas

O EIA indica que:

Além da distância superior a 20 Km da área do Projeto, não há qualquer rebatimento de impactos potenciais nem de ordem indireta nos Povos Indígenas da região – em terras demarcadas, ou não.

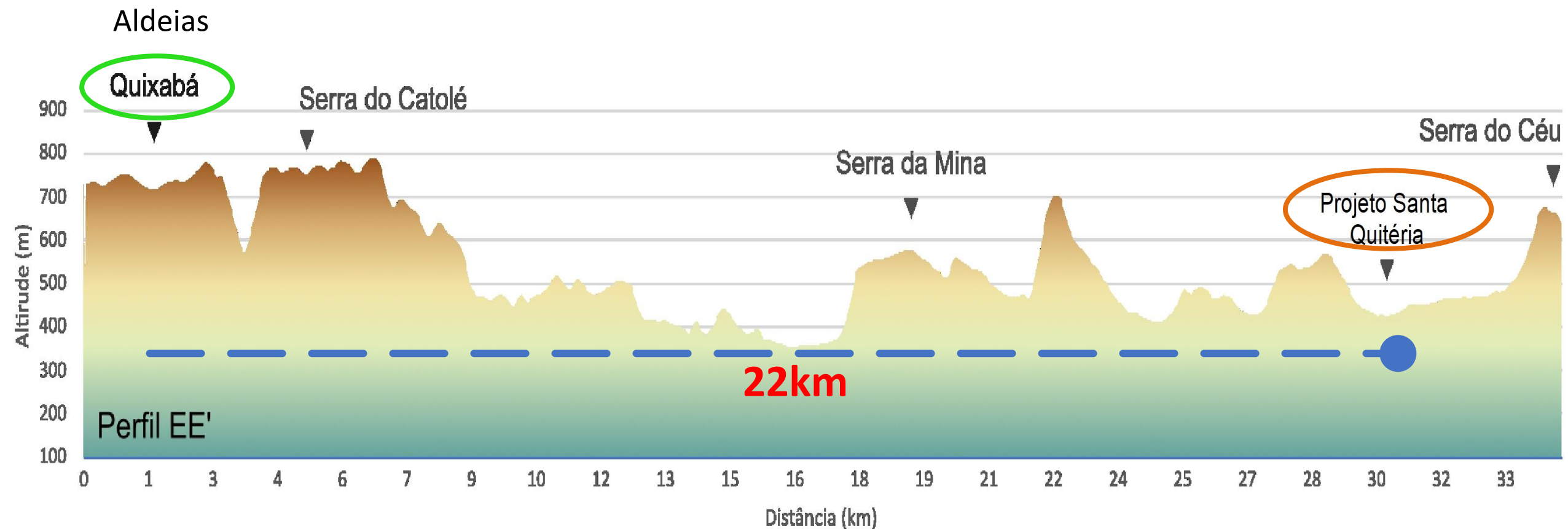
- Estão localizados em cota altimétrica superior, sem qualquer interferência sobre recursos hídricos (usos da água).
- Não há qualquer possibilidade alteração da qualidade do ar.
- Está fora de qualquer rota logística possível do empreendimento.
- A localização mais próxima está a mais de 20 km em linha reta e a mais de 70 km por estradas de terra.
- O empreendimento possui uma área de 380 ha e encontra-se no interior de uma fazenda (INB) de 5.800 ha, em um município com 4.200 Km² de área, com cerca de 86% de sua cobertura vegetal preservada.
- Não há qualquer possibilidade de competição por recursos naturais entre o PSQ e os Povos Indígenas.

INTRODUÇÃO

- ▶ Os Povos Indígenas foram objeto de estudo ao longo do EIA-RIMA do Projeto Santa Quitéria, com um capítulo dedicado no Diagnóstico do Meio Socioeconômico, seção 11.3.3 Diagnóstico da Área de Estudo Regional (base FUNAI, 2023).
- ▶ Até 2023 a FUNAI reiteradamente se manifestou sobre inexistência de demarcação de terras Indígenas demarcadas no entorno do PSQ e que os Povos Indígenas existentes no território distam de mais de 20 km do empreendimento, indicando a desnecessidade de procedimentos específicos relacionados a questão indígena e o PSQ (Escuta Livre, Prévia e Informada, Estudo de Componente Indígena, dentre outros (OIT 169/1991, IN 60/2016).
- ▶ **Foram feitos levantamentos para além dos limites do buffer da** Portaria Interministerial nº 60 de 2015 (8km) a fim de permitir melhor mapeamento das áreas de ocupação por povos indígenas e identificação sobre a possibilidade de manifestação de quaisquer impactos nessas regiões, independentemente de suas distâncias.
- ▶ Em junho de 2025, após a apresentação do EIA RIMA pelo PSQ e em fase avançada de análise por parte do Órgão Ambiental a FUNAI exige a realização de estudos de **Etnomapeamento e Etnozoneamento**.
- ▶ Posteriormente, a própria cartografia da FUNAI informa no processo que *não consta registro de **reinvindicação fundiária indígena, ou área de estudo no município de Santa Quitéria***.

Aldeias Indígenas de Monsenhor Tabosa mais próximas ao PSQ (Quixabá - 22 km)

VALORIZANDO
AS RIQUEZAS DA
NOSSA TERRA



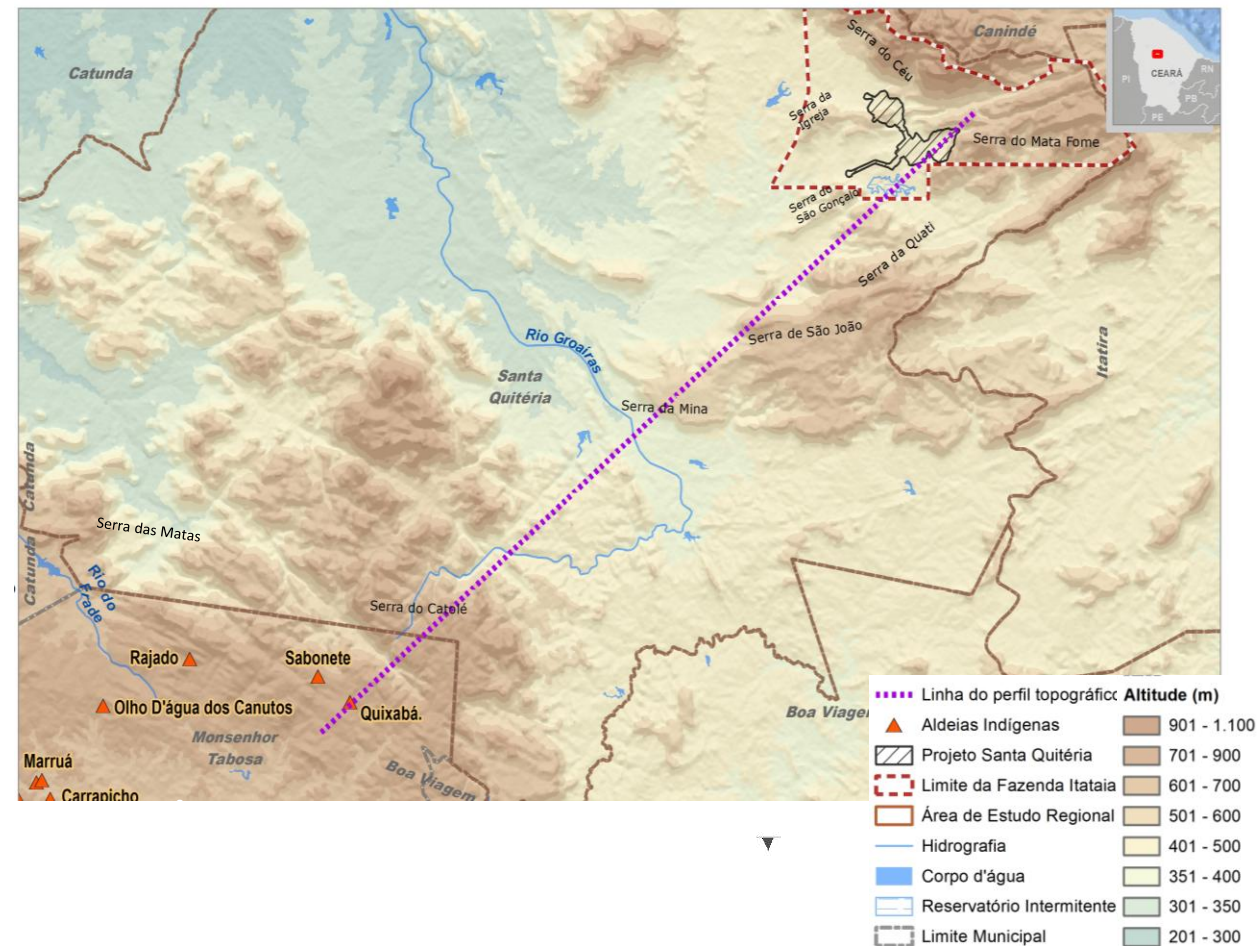
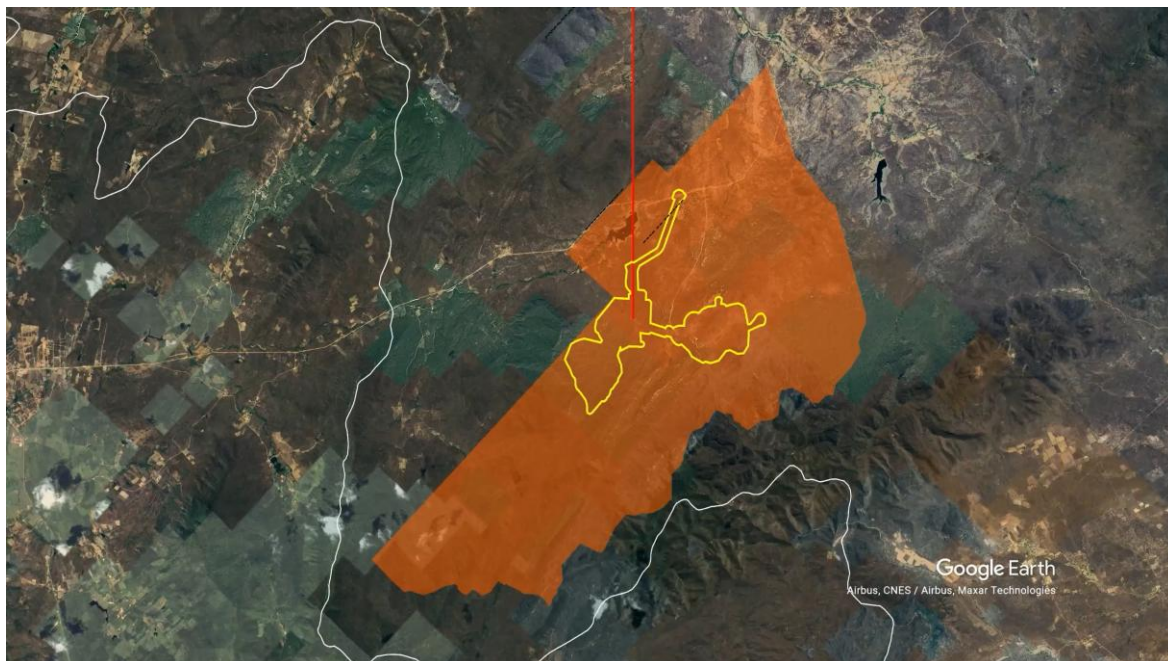
Diagnóstico Socioeconômico

VALORIZANDO
AS RIQUEZAS DA
NOSSA TERRA



Povos Indígenas

As Aldeias localizadas em Monsenhor Tabosa estão a aproximadamente de 22 km de distância do PSQ;



Empregos Previstos e Incremento na Economia

VALORIZANDO
AS RIQUEZAS DA
NOSSA TERRA



GERAÇÃO DE EMPREGOS

Fase de construção



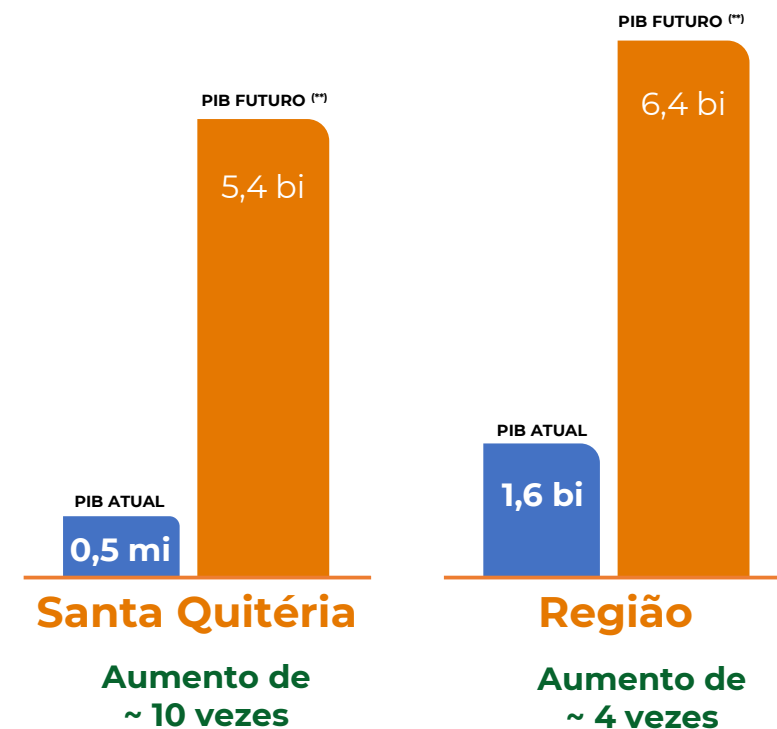
Fase de operação



GANHOS ECONÔMICOS ANUAIS NA FASE DE OPERAÇÃO



(*) Região: Santa Quitéria, Itatira, Madalena e Canindé



(**) Após início da operação do PSQ

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará



Construir o

futuro

com segurança e
responsabilidade social



Obrigado