

PROJETO SAPOPEMA

FERTILIZANTES PARA O PARANÁ

- NO ÚLTIMO DIA 03 DE JUNHO A EMPRESA PARANAFERT PARTICIPAÇÕES LTDA. DEU INÍCIO AO PROCESSO DE LICENCIAMENTO JUNTO AO IAT DO SEU:

*“Complexo Minero-Industrial para
Produção Nacional de Fertilizantes
Nitrogenados”*

PROJETO SAPOPEMA

FERTILIZANTES PARA O PARANÁ

Objetivos Fundamentais do Projeto:

- ▶ Produzir 520.000 t/ano de uréia, o que corresponde a 7% do consumo nacional;
- ▶ Produzir 13.000 t/ano de enxofre (e/ou derivados deste),
- ▶ Gerar desenvolvimento econômico no Norte Pioneiro do Paraná.

PROJETO SAPOPEMA

FERTILIZANTES PARA O PARANÁ

Justificativas Econômicas/Estratégicas do Projeto:

- ▶ O Brasil é o maior importador mundial de fertilizantes, importando cerca de 86% de suas necessidades;
- ▶ No período de 2021/2022 os preços dos fertilizantes aumentaram 180 %;
- ▶ O Plano Nacional de Fertilizantes ((PNF/2050) propõe que a produção nacional de fertilizantes seja capaz de atender de 45% a 50% da demanda nacional.
- ▶ O Paraná é o estado com maior dependência de importação de fertilizantes.

PROJETO SAPOPEMA

FERTILIZANTES PARA O PARANÁ

Justificativas Técnicas do Projeto:

- ▶ O Paraná possui as reservas do melhor carvão mineral brasileiro;
- ▶ A gaseificação do carvão mineral é responsável por 25% da produção mundial de fertilizantes nitrogenados;
- ▶ A China, a Índia e a África do Sul são exemplos do emprego bem sucedido da tecnologia de gaseificação de carvão;
- ▶ O setor carboquímico que envolve a síntese de fertilizantes a partir da gaseificação do carvão mineral segue bastante pujante e desenvolvido, como alternativa competitiva e eficiente para produção de fertilizantes,
- ▶ O gás de síntese oriundo da gaseificação passa por processos que separam o hidrogênio, recuperam o enxofre e separam o nitrogênio, resultando em um CO₂ de alto grau de pureza, que se presta muito mais facilmente à utilização comercial e/ou à captura e armazenamento geológico.

PROJETO SAPOPEMA

FERTILIZANTES PARA O PARANÁ

O Empreendimento:

- ▶ Será implantada uma mina subterrânea, em uma profundidade média de 450m, produzindo 985.000 t/ano de carvão bruto (ROM);
- ▶ A Mina será acessada por plano inclinado com cerca de 1.800 m de comprimento;
- ▶ O método de lavra será o de câmaras e pilares ou o de frente ampla (lowgwall), e
- ▶ A espessura média da camada de carvão a ser lavrada é de 1,10m.

PROJETO SAPOPEMA

FERTILIZANTES PARA O PARANÁ

O Empreendimento:

- ▶ Será implantado uma Planta de Beneficiamento (Lavador de Carvão) para a produção de carvão com 20% de cinzas;
- ▶ O rejeito do processamento será utilizado em caldeira para geração de vapor;
- ▶ Do rejeito final será recuperado o concentrado piritoso;
- ▶ Não haverá implantação de barragem de rejeitos.

PROJETO SAPOPEMA

FERTILIZANTES PARA O PARANÁ

O Empreendimento:

- ▶ Será implantada uma Unidade Industrial que adotará o processo de gaseificação de polpa (carvão + água) ;
- ▶ As principais etapas deste processo incluem gaseificação, purificação e compressão de gás de síntese, separação de ar e utilidades.
- ▶ O gás ácido produzido pela dessulfuração e descarbonização produzirá enxofre como subproduto.

PROJETO SAPOPEMA

FERTILIZANTES PARA O PARANÁ

O Empreendimento:

- ▶ O projeto prevê investimentos estimados de **USD 800.000.000,00** (oitocentos milhões de dólares);
- ▶ Durante a fase de operação, o contingente de empregos diretos previstos é de **400 funcionários** permanentemente alocados. A maior parte do contingente de funcionários será de nível técnico ou superior, e
- ▶ Durante as paradas para manutenção programada, haverá ainda a necessidade de contingentes adicionais que podem variar entre 400 e 800 trabalhadores temporários, tipicamente terceirizados, a depender da complexidade da manutenção.

PROJETO SAPOPEMA

FERTILIZANTES PARA O PARANÁ

Localização do Empreendimento:



PROJETO SAPOPEMA

FERTILIZANTES PARA O PARANÁ

Obrigado!

Nilo Schneider
Engenheiro de Minas
Crea PR-5338/D