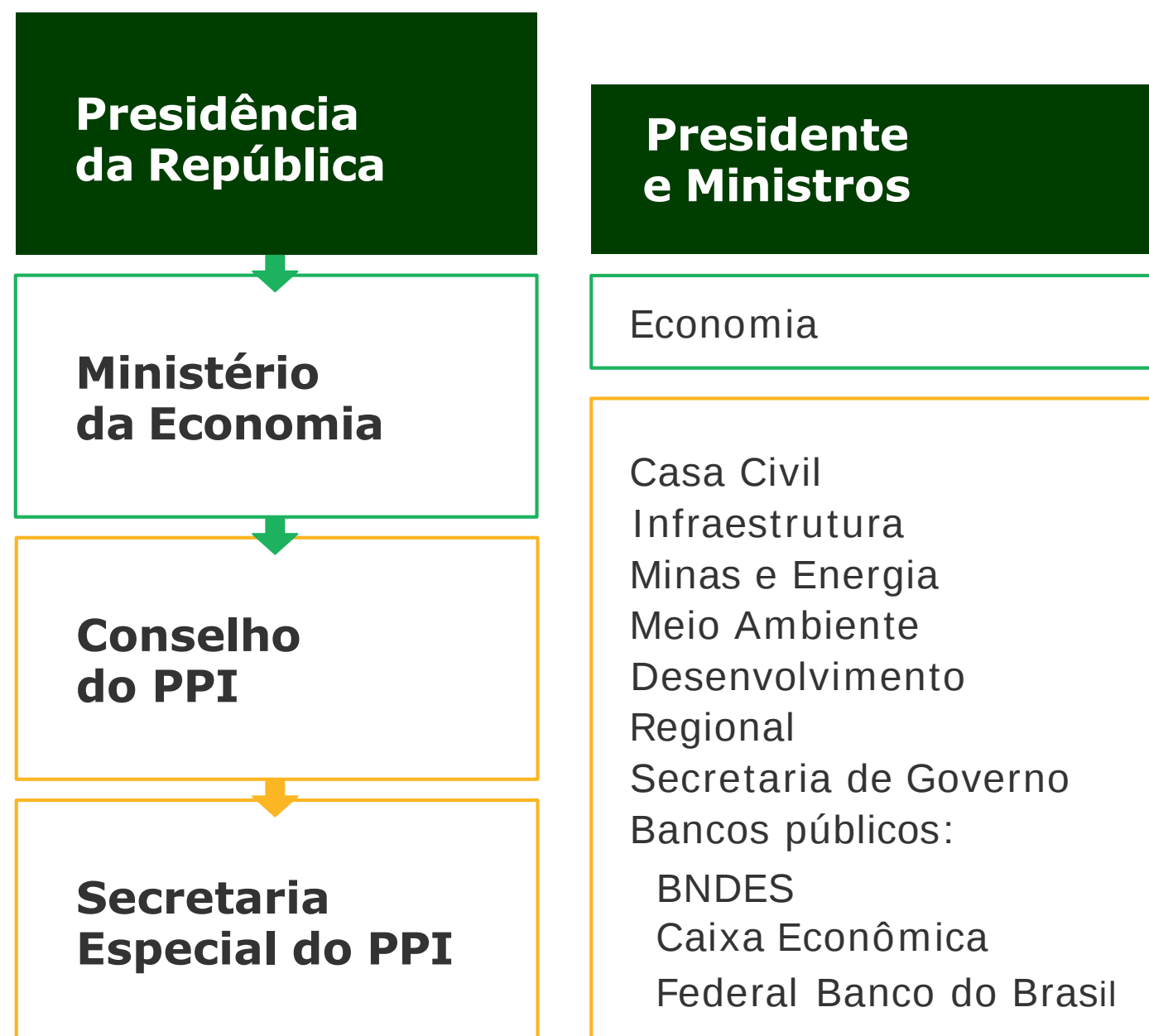


Programa de Parcerias de Investimentos - PPI

LEILÃO DE ATIVOS MINERÁRIOS DA CPRM
AGROMINERAIS DE AVEIRO (PA) - GIPSITA E CALCÁRIO

AUDIÊNCIA PÚBLICA
27 de abril de 2022

Conselho do PPI



O Presidente do Conselho é o Ministro da Economia. A Secretária Especial do PPI atua como Secretária Executiva do CPPI.





PPI funciona como um hub

Agrega eficiência e valor ao processo

Governança, coordenação, monitoramento e supervisão

Transparência, diálogo, credibilidade e previsibilidade

Projetos bem estruturados

Aprimoramento técnico, jurídico e regulatório





Principais entregas 2019/2022

Atualizado
em
14/04

145 leilões/projetos

Expectativa de
Investimentos

R\$ 838 bi

Outorgas/Bônus

R\$ 149,4 bi

Premissa: Desenvolvimento Sustentável

Carteira de projetos atual

Atualizado
em
14/04



Portos (33)

- 4 Concessões (2 privatizações)
- 25 Terminais Portuários/Portos
- 1 Concessão de hidrovia
- 1 Concessão de canal de acesso a porto
- 1 Licenciamento de hidrovia
- 1 túnel de acesso ao porto



Rodovias (29)

- 21 projetos para concessão
- 8 Licenciamentos



Aeroportos (26)

- 16 Aeroportos a serem concedidos
- 8 aeroportos regionais
- 2 relitações de aeroportos



Ferrovias (8)

- 3 Renovações
- 4 Concessões
- 1 Privatização c/ concessão



Óleo e Gás (1)

- 1º ciclo Oferta Permanente - Partilha



Energia (11)

- 2 Leilões de Transmissão
- 7 UHEs (licenciamento ambiental)
- 2 Privatizações (Eletrobrás e Nuclep)



Mineração (10)

- 6 Cessões de Direitos Minerários da CPRM
- 4 rodadas de Disponibilidade de áreas ANM



Desenvolvimento Regional (9)

- 8 projetos de irrigação
- 1 projeto de infraestrutura Hídrica (PISF)



Parques nacionais e Florestas (27)

- 18 Concessões de parques e florestas pra visitação
- 9 Concessões de florestas para manejo sustentável



Turismo (6)

6 Concessões de prédios históricos e turísticos (CE, MG, PB, PE, SP e RJ)



Terminais Pesqueiros Públicos (4)

- 4 Concessões de TPP



Abastecimento (2)

- 1 Privatização da Ceasaminas
- 1 Projeto CONAB (148 armazéns e imóveis)



Mobilidade Urbana (2)

- CBTU + linha 2 do metrô BH
- Trensurb



Defesa e Segurança Pública (PPP's) (1)

- 1 Guarda de veículos da PRF



Comunicações e Tecnologia (3)

- 3 privatizações (Telebras, Correios e EBC)



Economia (5)

- 4 Privatizações (ABGF, EMGEA, Serpro e Dataprev)
- 1 Loterias (Lotex)

177
Projetos



Entregas 2022

14 leilões/projetos concluídos

Expectativa de
Investimentos

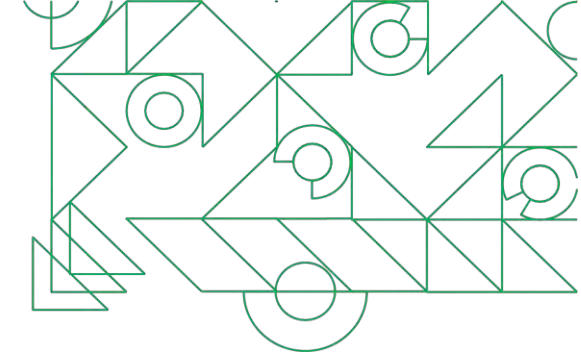
R\$ 9,5 bilhões

Outorgas/Bônus

R\$ 1,89 bilhão



Energia Elétrica, Óleo/Gás e Mineração



Portfólio de Energia

2 leilões de Instalações de Transmissão 2022
(1º Leilão de 2022: 30/Junho)



Portfólio de Óleo e Gás

1º Ciclo de Oferta Permanente - Partilha: 11 blocos offshore



Cessão de Direitos Minerários

6 projetos da CPRM



4 leilões da ANM

Investimentos (R\$ bilhões)

16,6

Investimentos (R\$ bilhões)

n/d (leilão de oferta
contínua)

Investimentos (R\$ bilhões)

3,25

n/d



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

HÁ 52 ANOS **GERANDO** E
DISSEMINANDO O CONHECIMENTO
GEOCIENTÍFICO COM **EXCELÊNCIA**



SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



**Audiência Pública -
Promessa de Cessão de Direitos Minerários
Projeto Agrominerais – Aveiro (PA)**

Consulta e Audiência Pública

Objetivo

Possibilitar à sociedade, de forma transparente e democrática, o direito de manifestação sobre os documentos objeto da Audiência Pública, que trata da proposta de edital para licitação dos ativos minerários do SGB denominado Projeto Agrominerais Aveiro (PA)

Formatos de consulta à sociedade

- ✓ Abertura de Consulta Pública (07/04 a 06/05/22);
- ✓ Realização de Audiência Pública (27/04 as 10:00);
- ✓ Reuniões *One on One* com empresas do setor mineral interessadas (02 a 06/05);
- ✓ Documentos, informações e formulários pertinentes podem ser encontrados no sítio da internet <http://www.cprm.gov.br/leilao>

Patrimônio Mineral do SGB

- ✓ 332 direitos minerários (30 projetos);
- ✓ Trabalhos de exploração realizados entre as décadas de 70 a 90;
- ✓ Projetos com Relatório Final de Pesquisa Mineral aprovados pela Agencia Nacional de Mineração (ANM);
- ✓ Reavaliação e certificação de acordo com os atuais códigos internacionais avaliação de recursos e reservas minerais.
- ✓ Parceria com Ministério da Economia por meio do Programa de Parceria de Investimento (PPI) - Projetos com Prioridade Nacional para investimentos privados.
- ✓ Objetivo: Promover parceria com empresa privada sendo um catalisador para novos investimentos em pesquisa mineral.



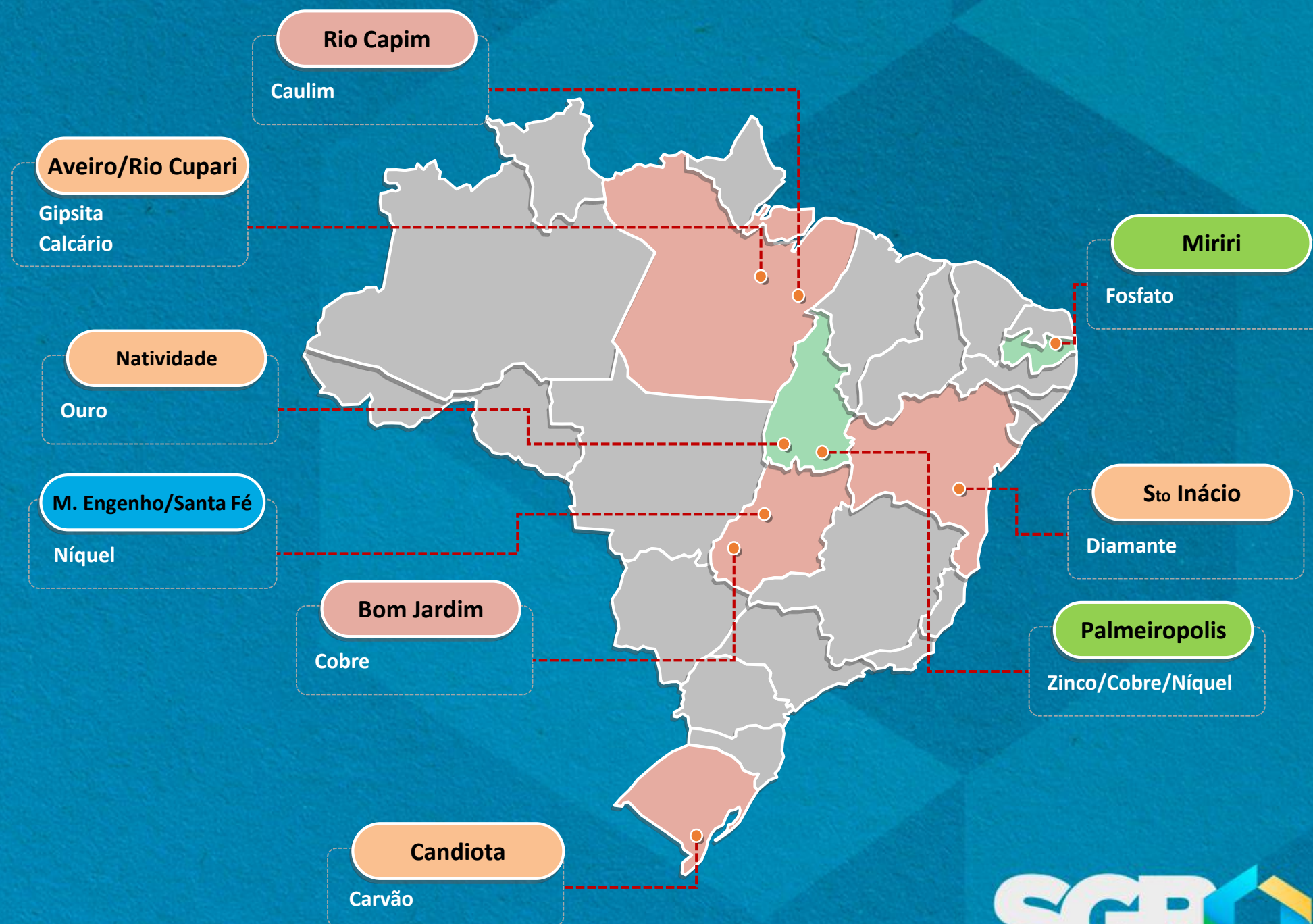
Projetos do SGB/CPRM no SPPI

➤ 9 projetos incluídos no SPPI até 2022:

- Palmeiropolis - Out/19
 - Fosfato Miriri - Jun/21
 - Cobre Bom Jardim
 - Caulim Rio Capim
 - Calcário Aveiro
 - Gipsita Rio Cupari
 - Ouro Natividade
 - Diamante Santo Inácio
 - Carvão Candiota
- 2022
 AP/22

➤ 2 projetos a serem incluídos em 2022

- Níquel Morro do Engenho
- Níquel Santa Fé



Polimetálico Palmeirópolis (TO)

- Licitação realizada em set/2019;
- Alvo Minerals vencedora com proposta de R\$ 15 milhões + 1,71% participação sobre ROB;
- Fase de *Due Dilligence* concluída;
- Início da Fase de Pesquisa em março/22

ASX Announcement
4 NOVEMBER 2021



ALVO INTERCEPTS BROAD MASSIVE SULPHIDE ZONE IN THE FIRST HOLE AT C3

HIGHLIGHTS

- Alvo Minerals has intercepted a broad zone of mineralised massive sulphides in the first hole at the C3 deposit, on its Palma Project located in central Brazil.
- 21.1m of massive sulphide mineralisation was intersected between 187.5m and 208.6m (PD3-001).
 - 21.1m represents one of the widest intercepts to date at the C3 deposit.
- Massive sulphide mineralisation comprises pyrrhotite (iron sulphide), sphalerite (zinc sulphide), pyrite (iron sulphide), chalcopyrite (copper sulphide) and galena (lead sulphide).
 - No assays are available at this time, however Alvo's geologists confirm the similar appearance to historical mineralised massive sulphide zones previously logged
- Mineralisation was intersected close to the projected depth, based on the drill holes completed over 30 years ago by the Brazilian Geological Survey (CPRM) and increases confidence in the interpreted zone of mineralisation.
- Initial drilling at C3 will target 'upgrading' of the Inferred JORC compliant mineral resource estimate (C3 only); 2.8Mt @ 1.1% Cu, 4.3% Zn, 0.2% Pb & 23g/t Ag.*
- Drilling at PD3-001 was targeted to intercept between 2 exceptional historical drill results:
 - 11m @ 3.03% Cu, 13.85% Zn, 0.22% Pb, 22.09g/t Ag & 0.06g/t Au from 183.5m in PM-123-GO**
 - 21m @ 1.07% Cu, 9.44% Zn, 0.75% Pb, 27.91g/t Ag & 0.06g/t Au from 127.5m in PM-114-GO**
- Hole PD3-001, is the first hole in Alvo's maiden 10,000m diamond drilling program, commenced at the C3 prospect and will later to move to test the C1 prospect and other targets.

Fosfato Miriri (PB-PE)

- Licitação realizada em junho/2021;
- BF Mineração vencedora com proposta de R\$ 51 mil + 1% participação sobre ROB;
- *Due Dilligence* iniciada em out/2021.

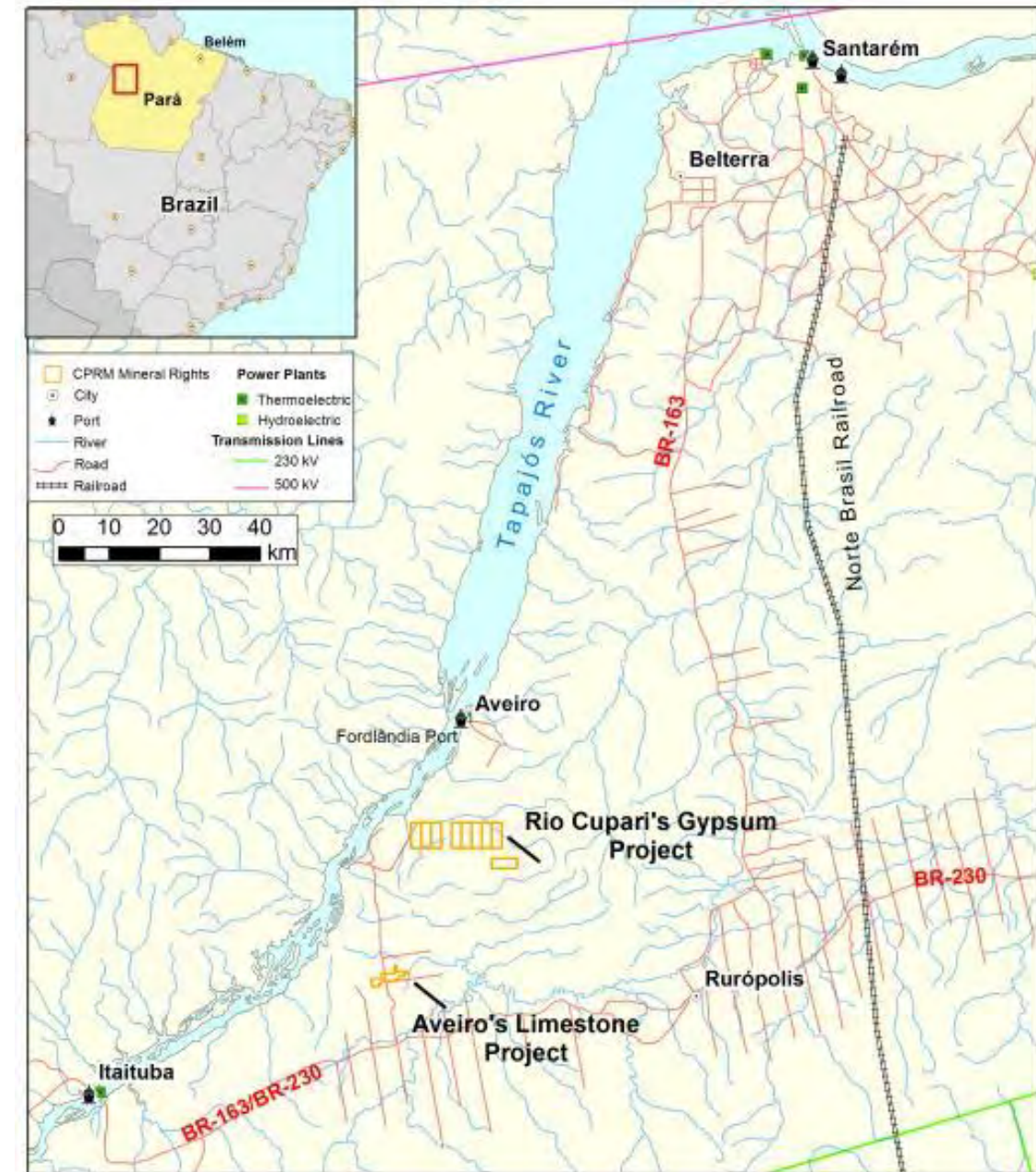


PROJETO AGROMINERAIS AVEIRO (PA)

Projeto Agrominerais Aveiro (PA)

SUMÁRIO

- Processos Minerários para Gipsita e calcário no município de Aveiro (PA) localizados na margem esquerda do rio Tapajós;
- Boa infraestrutura local (acessos, porto, BR-163);
- Porto de Miritituba – escoamento da produção de grãos do norte do MT e sul do PA (frete de retorno de agrominerais);



Projeto Agrominerais Aveiro (PA)

DIREITOS MINERÁRIOS

➤ Projeto Gipsita

- Projeto original tem 9.000 ha num total de 9 títulos minerários;
- 6 processos foram excluídos devido a sobreposição a Flona do Tapajós;
- O processo 802.191/1973 terá o processo desmembrado por conta de intercessão parcial com a Flona Tapajós.
- Com isso serão licitados 3 processos minerários sendo um através de cessão parcial – a área total a ser licitada é de 2.887 ha.

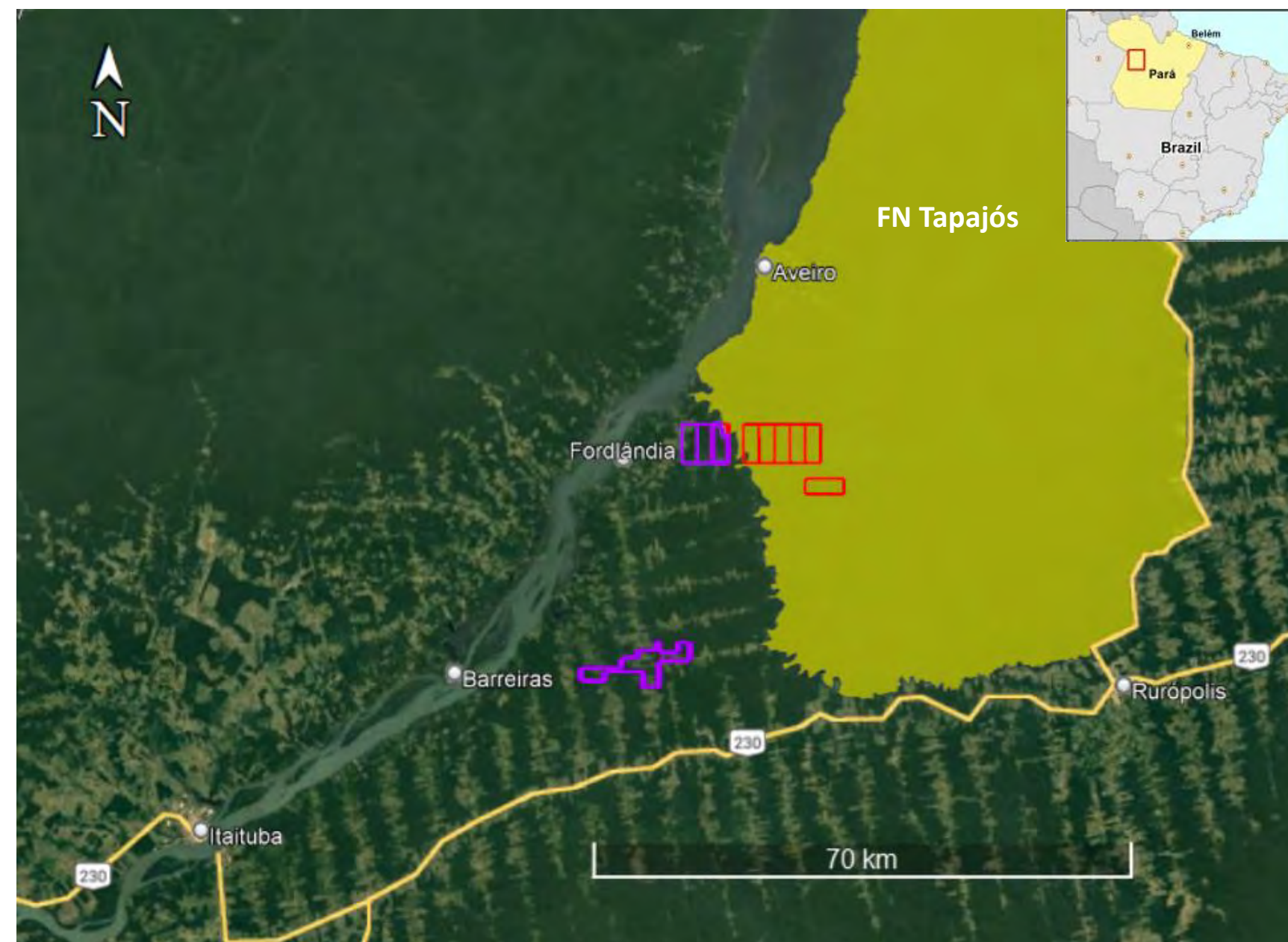


Projeto Agrominerais Aveiro (PA)

DIREITOS MINERÁRIOS

➤ Projeto Gipsita

- Projeto original tem 9.000 ha num total de 9 títulos minerários;
- 6 processos foram excluídos devido a sobreposição a Flona do Tapajós;
- O processo 802.191/1973 terá o processo desmembrado por conta de intercessão parcial com a Flona Tapajós.
- Com isso serão licitados 3 processos minerários sendo um através de cessão parcial – a área total a ser licitada é de 2.887 ha.

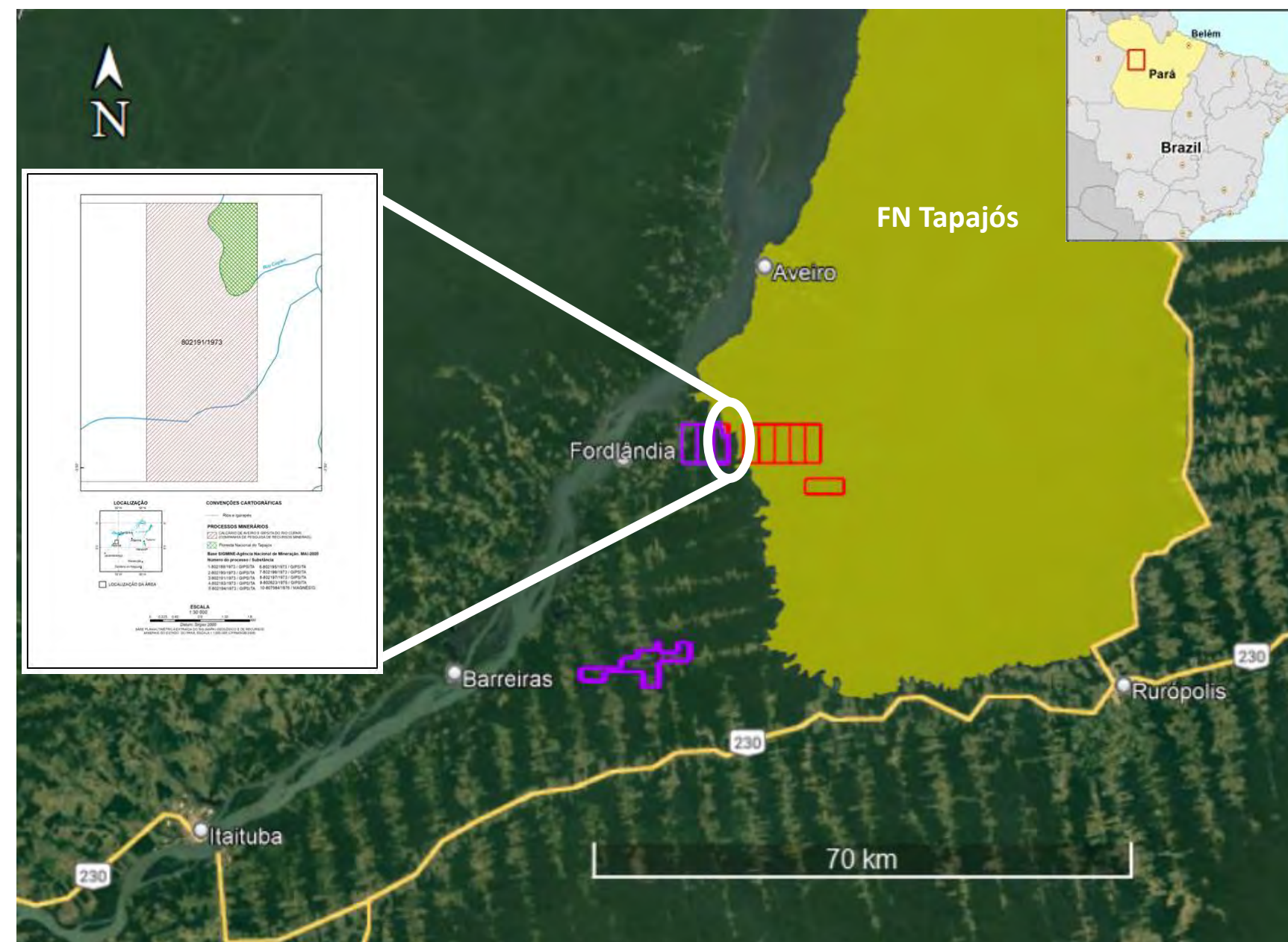


Projeto Agrominerais Aveiro (PA)

DIREITOS MINERÁRIOS

➤ Projeto Gipsita

- Projeto original tem 9.000 ha num total de 9 títulos minerários;
- 6 processos foram excluídos devido a sobreposição a Flona do Tapajós;
- O processo 802.191/1973 terá o processo desmembrado por conta de intercessão parcial com a Flona Tapajós.
- Com isso serão licitados 3 processos minerários sendo um através de cessão parcial – a área total a ser licitada é de 2.887 ha.



Projeto Agrominerais Aveiro (PA)

DIREITOS MINERÁRIOS

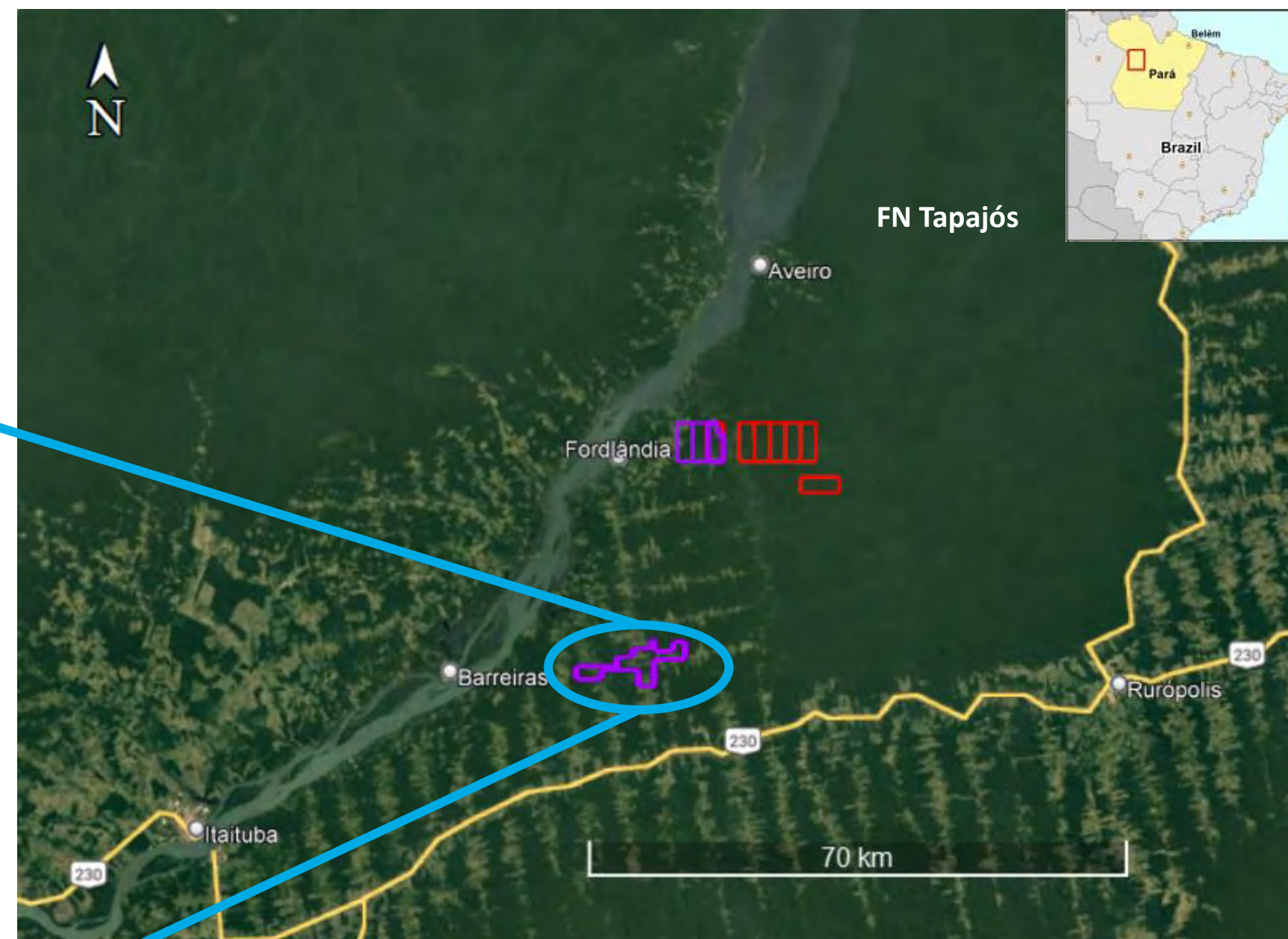
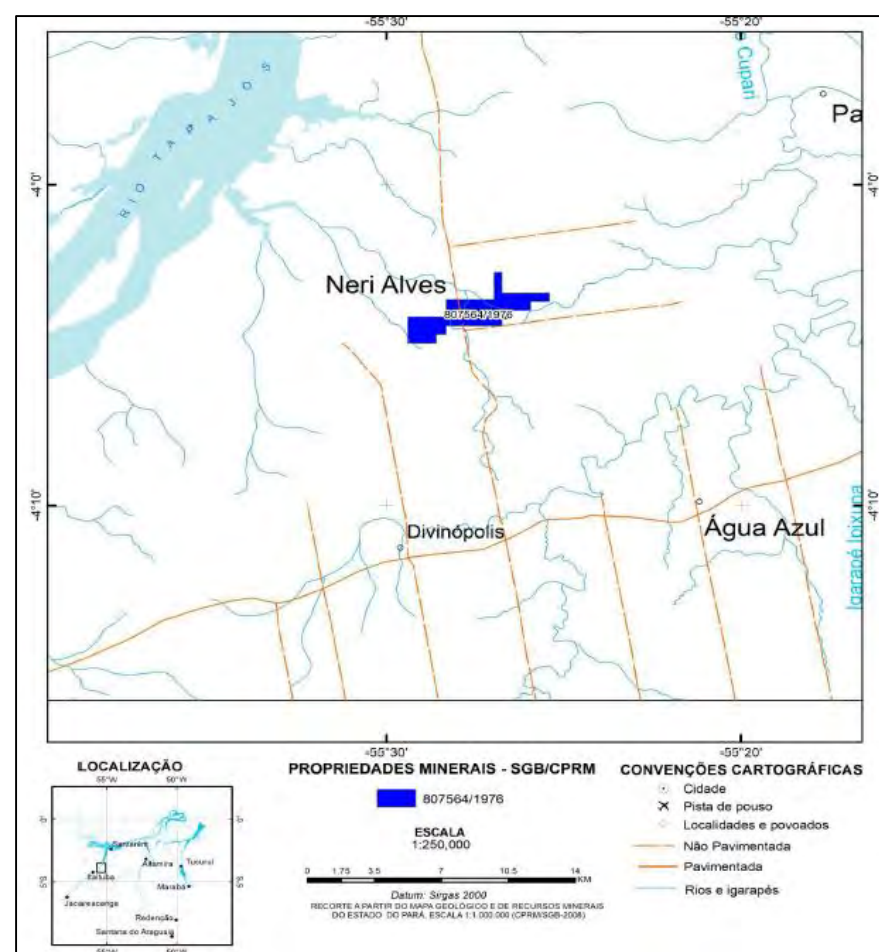
- Projeto Calcário
 - Processo 807.564/1976 (998 ha)



Projeto Agrominerais Aveiro (PA)

DIREITOS MINERÁRIOS

- Projeto Calcário
- Processo 807.564/1976 (998 ha)



Projeto Agrominerais Aveiro (PA)

GEOLOGIA

➤ **Áreas Gipsita**

- Formação Nova Olinda, unidade do topo do Grupo Tapajós, bacia do Amazonas;
- Idade Permiano, abrange sedimentos químicos e evaporíticos;
- Porção inferior constituída por arenitos finos a médios com matriz argilosa e folhelhos e siltitos, laminados e calcíferos;
- Na porção superior, a Formação Nova Olinda é essencialmente constituída por evaporitos (halita e anidrita) e lentes de calcário.

ERA	UNIDADE		LITOESTRATIGRAFIA	LITOLOGIA E ESPESSURA (METROS)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	CRONOESTRATIGRAFIA					
	PERÍODO	ÉPOCA				
CENOZOICO	QUATERNÁRIO	HOLOCENO	ALUVIÕES		Sedimentos inconsolidados areno-argilosos e argilo-arenosos	
	PALEÓGENO	OLIGOCENO	FORMAÇÃO ALTO DO CHÃO		10 a 150	Intercalações de arenitos argilosos com conglomerados subordinados
		EOCENO				
		PALEOCENO				
MESOZOICO	CRETÁCEO	SUPERIOR				
		INFERIOR				
	JURÁSSICO	MÉDIO A SUPERIOR	DIABÁSIO PENATECAUA			Soleiras e diques de diabásio
PALEOZOICO	PERMIANO	INFERIOR A MÉDIO	FORMAÇÃO NOVA OLINDA		250 a 3000	Siltitos cinza-claro a folhelhos cinza-escuro. Arenitos finos a médios por vezes argilosos. Calcário, gipsito e soleiras de diabásio
	CARBONÍFERO	PENNSYLVANIANO				
			FORMAÇÃO MONTE ALEGRE	38 a 64	Conglomerado basal com seixos de quartzo, arenitos grosseiros, médios a finos	
			MISSISSIPIANO		100 a 215	Folhelho cinza médio a negro, de aspecto ardosiário, tornando-se cinza-claro na base e com intercalações de siltitos. Arenito médio e fino com marcas diversas
		DEVONIANO	SUPERIOR			
			MÉDIO			

➤ **Área Calcário**

- Formação Itaituba, unidade do topo do Grupo Tapajós, bacia do Amazonas;
- Idade Devoniano Superior, abrange sedimentos químicos e evaporíticos;
- As rochas calcárias da Formação Itaituba formam camadas sub-horizontais com espessuras variadas, que atingem dezenas de metros em seções contínuas, contendo intercalações subordinadas de argilitos ou alternadas com camadas espessas de arenitos.

ERA	UNIDADE			LITOLOGIA E ESPESSURA (METROS)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	CRONOESTRATIGRAFIA		LITOESTRATIGRAFIA			
	PERÍODO	ÉPOCA				
CENOZOICO	QUATERNÁRIO	HOLOCENO	ALUVIÕES		Sedimentos inconsolidados areno-argilosos e argilo-arenosos	
	PALEÓGENO	OLIGOCENO	FORMAÇÃO ALTER DO CHÃO		10 a 150	Intercalações de arenitos argilosos com conglomerados subordinados
		EOCENO				
		PALEOCENO				
MESOZOICO	CRETÁCEO	SUPERIOR	DIABÁSIO PENATECAUA			Soleiras e diques de diabásio
		INFERIOR				
	JURÁSSICO	MÉDIO A SUPERIOR				
PALEOZOICO	PERMIANO	INFERIOR A MÉDIO	FORMAÇÃO NOVA OLINDA		250 a 3000	Siltitos cinza-claro a folhelhos cinza-escuro. Arenitos finos a médios por vezes argilosos. Calcário, gipsito e soleiras de diabásio
	CARBONÍFERO	PENNSYLVÂNIANO	FORMAÇÃO ITAITUBA		100 a 115	Calcário cinza-escuro por vezes argilosos (margas), intercalações de siltitos, folhelhos e arenitos.
			FORMAÇÃO MONTE ALEGRE		38 a 64	Conglomerado basal com seixos de quartzo, arenitos grosseiros, médios a finos
			MISSISSIPIANO			
		DEVONIANO	SUPERIOR	GRUPO CURUÁ		100 a 215
	MÉDIO					

Projeto Agrominerais Aveiro (PA)

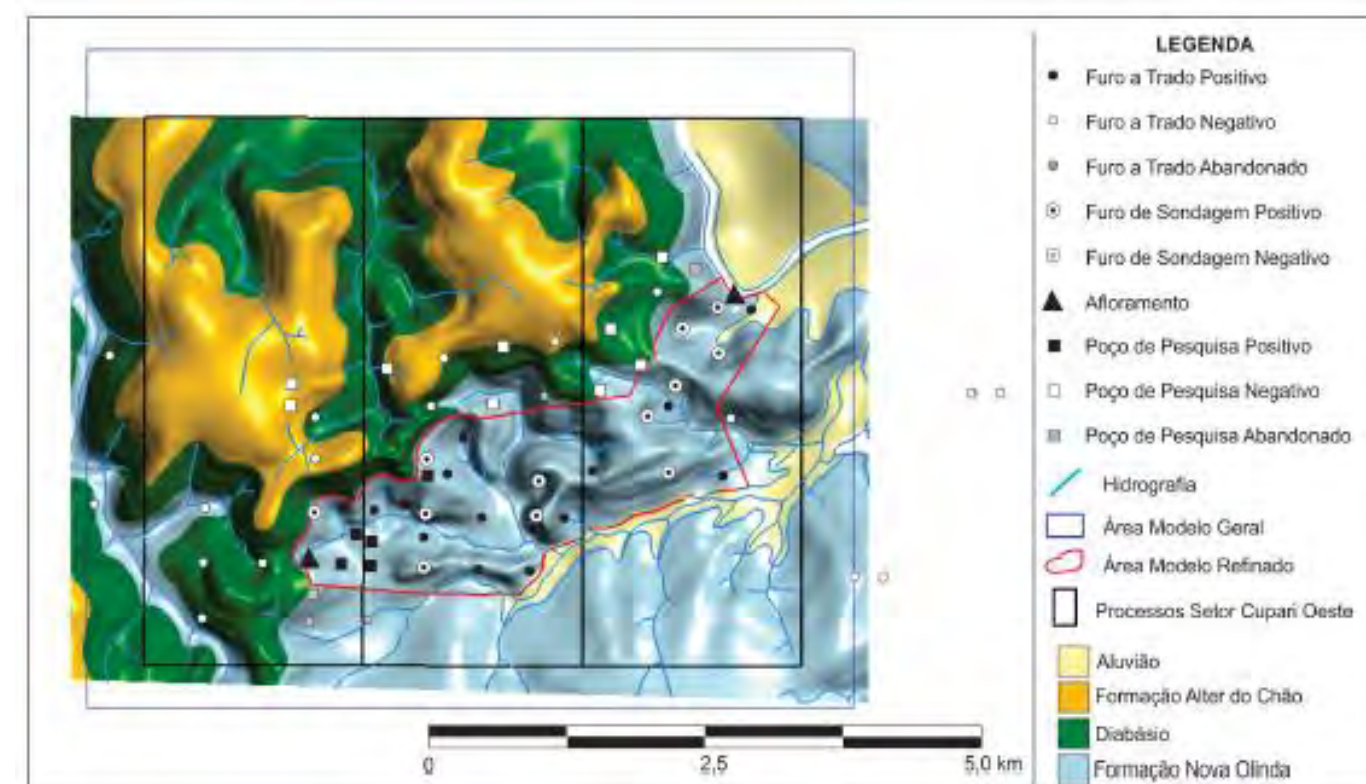
PESQUISA GEOLÓGICA REALIZADA

➤ Áreas Gipsita (1975 a 1976)

- 18 poços de pesquisa (110,21 metros);
- 85 sondagens a trado mecanizado (482,9 metros);
- 51 furos de sondagem (1.280,36 metros);
- 216 análises químicas (CaO, SO₃ e PF).

➤ Área Calcário (1976 a 1978)

- 113.188 m de linhas de levantamento planialtimétrico;
- 89 afloramentos;
- 77 furos de sondagem (3.524,70 m);
- 1.657 análises químicas (CaO, MgO, SiO₂, Fe₂O₃, Al₂O₃ e RI)



Projeto Agrominerais Aveiro (PA)

RESGATE DOS DADOS GEOLÓGICOS

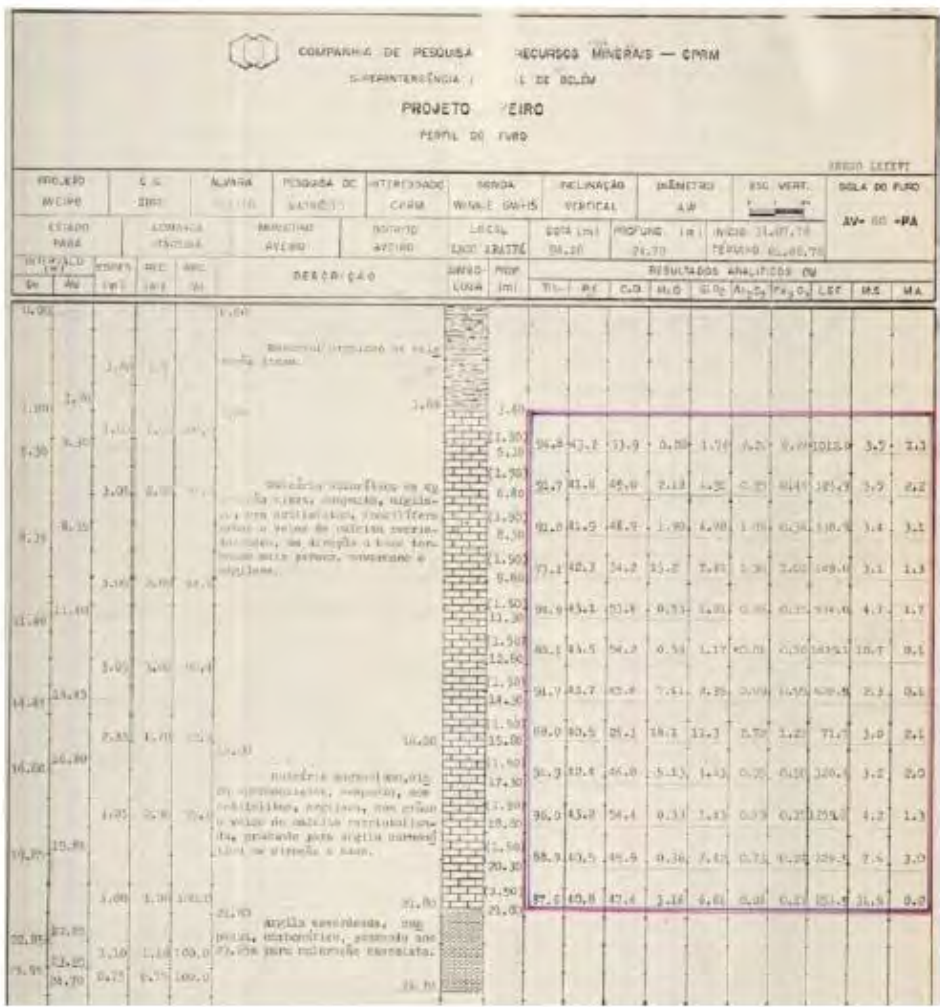


Tabela	Coluna	Descrição do Atributo da Coluna
Collar	BHID	Nome do furo
	X	Coordenada X (E-W) UTM SIRGAS2000 ZONA 21S
	Y	Coordenada Y (N-S) UTM SIRGAS2000 ZONA 21S
	Z	Cota em metros
	LENGTH	Profundidade total do furo
	OBS	Observação sobre as informações recuperadas na tabela COLLAR
Survey	BHID	Nome do furo
	AT	Profundidade da medida de desvio
	DIP	Mergulho do desvio do elemento de pesquisa
	AZIMUTE	Azimute do desvio do elemento de pesquisa
Geology	BHID	Nome do furo
	FROM	Início do intervalo litológico "De"
	TO	Fim do intervalo litológico "Até"
	LENGTH	Comprimento do intervalo litológico
	SIGLA	Sigla do intervalo litológico
	DESCRIÇÃO	Descrição completa do intervalo litológico
Recuperação	BHID	Nome do furo
	FROM	Início do intervalo recuperado "De"
	TO	Fim do intervalo recuperado "Até"
	esp_m	Comprimento total do intervalo
	rec_m	Comprimento do intervalo recuperado
	rec_perc	Percentual de recuperação do intervalo

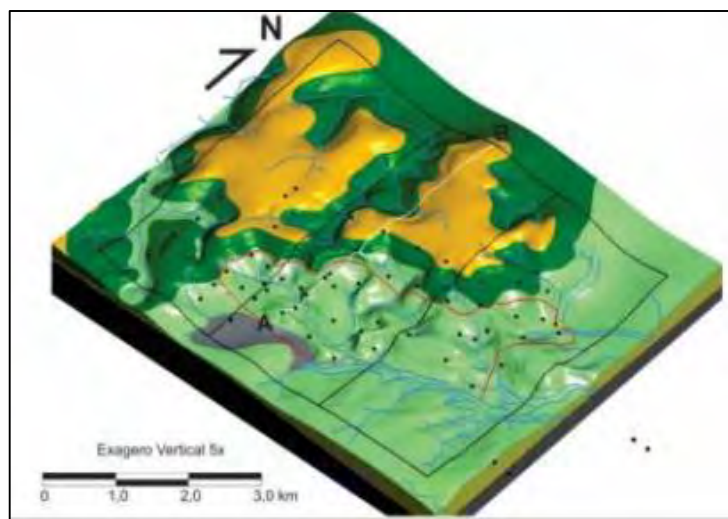
Projeto Agrominerais Aveiro (PA)

MODELAGEM GEOLÓGICA E RECURSOS MINERAIS

➤ Áreas Gipsita

➤ Recursos Inferidos: 325 milhões de toneladas

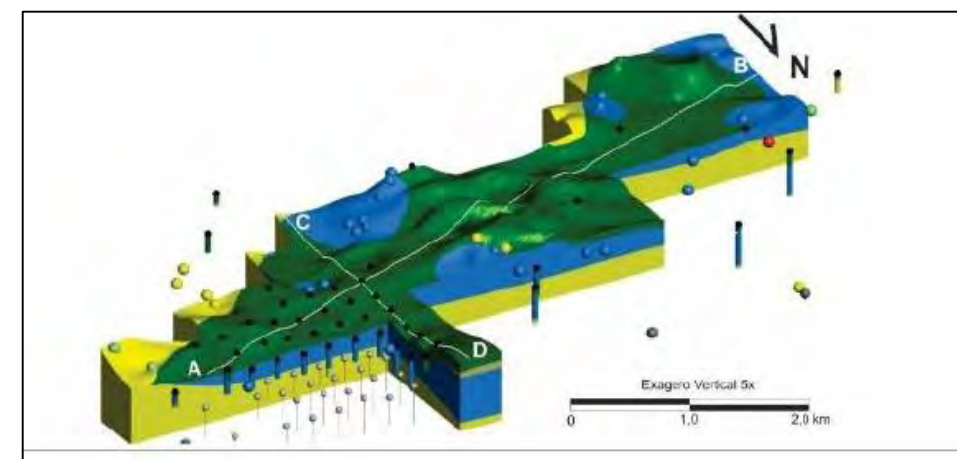
Variável	Teor
CaO	31,33
SO3	42,70
H2O	17,02
PF	21,09
Rendimento	88



➤ Área Calcário

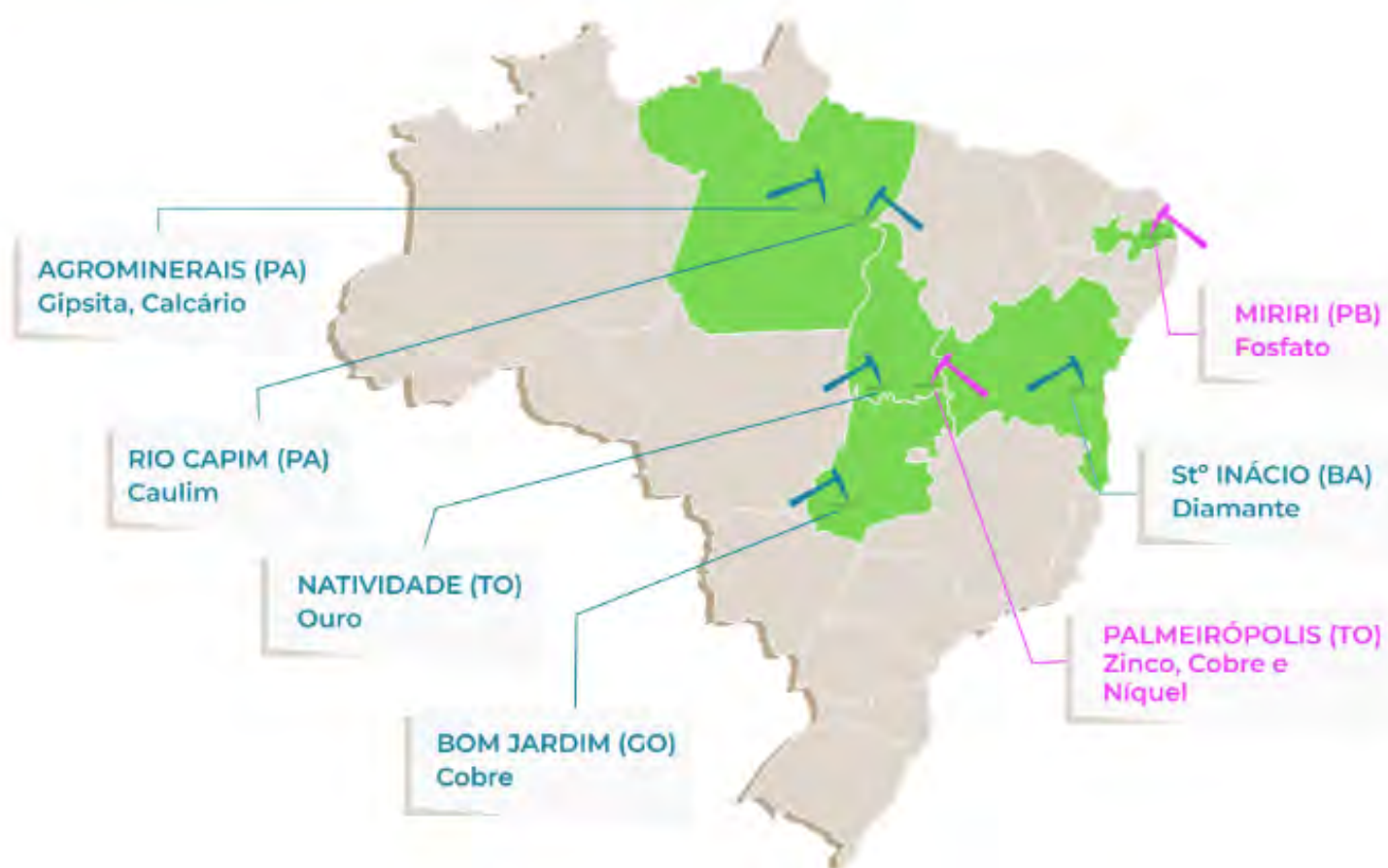
➤ Recursos Inferidos: 580 milhões de toneladas

Variável	Teor
CaO	43,15
MgO	5,67
SiO2	6,17
Al2O3	0,97
Fe2O3	0,82
PF	40,88



Projeto Agrominerais Aveiro (PA)

Leilões dos Ativos Minerários do SGB



PROJETOS DE TURFA

PROJETOS DE CARVÃO

LEGENDA

CONCLUÍDO

EM ANDAMENTO

EM ESTUDO

Dados do Projeto, relatórios e cópia do edital de licitação disponível em:

www.cprm.gov.br/leilao

Documentação

- › [Edital de licitação](#)
- › [Sumário Executivo](#)
- › [Relatório de Reavaliação do Patrimônio Mineral](#)
- › [Dataroom do Projeto](#)
- › [Formulário de Contribuição - Consulta Pública](#)
- › [Formulário de Inscrição - Audiência Pública](#)
- › [Aviso de Consulta e Audiência Pública nº 001/2022](#)
- › [Aviso 001-A/2022 - Procedimento de Participação na Audiência Pública](#)

Promessa de Cessão de Direitos Minerários

***Projeto Agrominerais Aveiro (PA)
Gipsita e Calcário***

Modelagem da Licitação

MODELAGEM

Similar aos Leilões do Complexo Polimetálico de Palmeirópolis/TO e Fosfato de Miriri/PE

- Auditoria Técnica por 6 meses, com opção de saída.
- Fase de pesquisa complementar, com investimentos obrigatórios.
- Pagamentos:
 - ✓ Bônus de assinatura
 - ✓ Prêmios de Oportunidade I e II
 - ✓ Bônus de produção na fase de produção



<https://didatico.igc.usp.br/minerais/sulfatos/gipsita/>

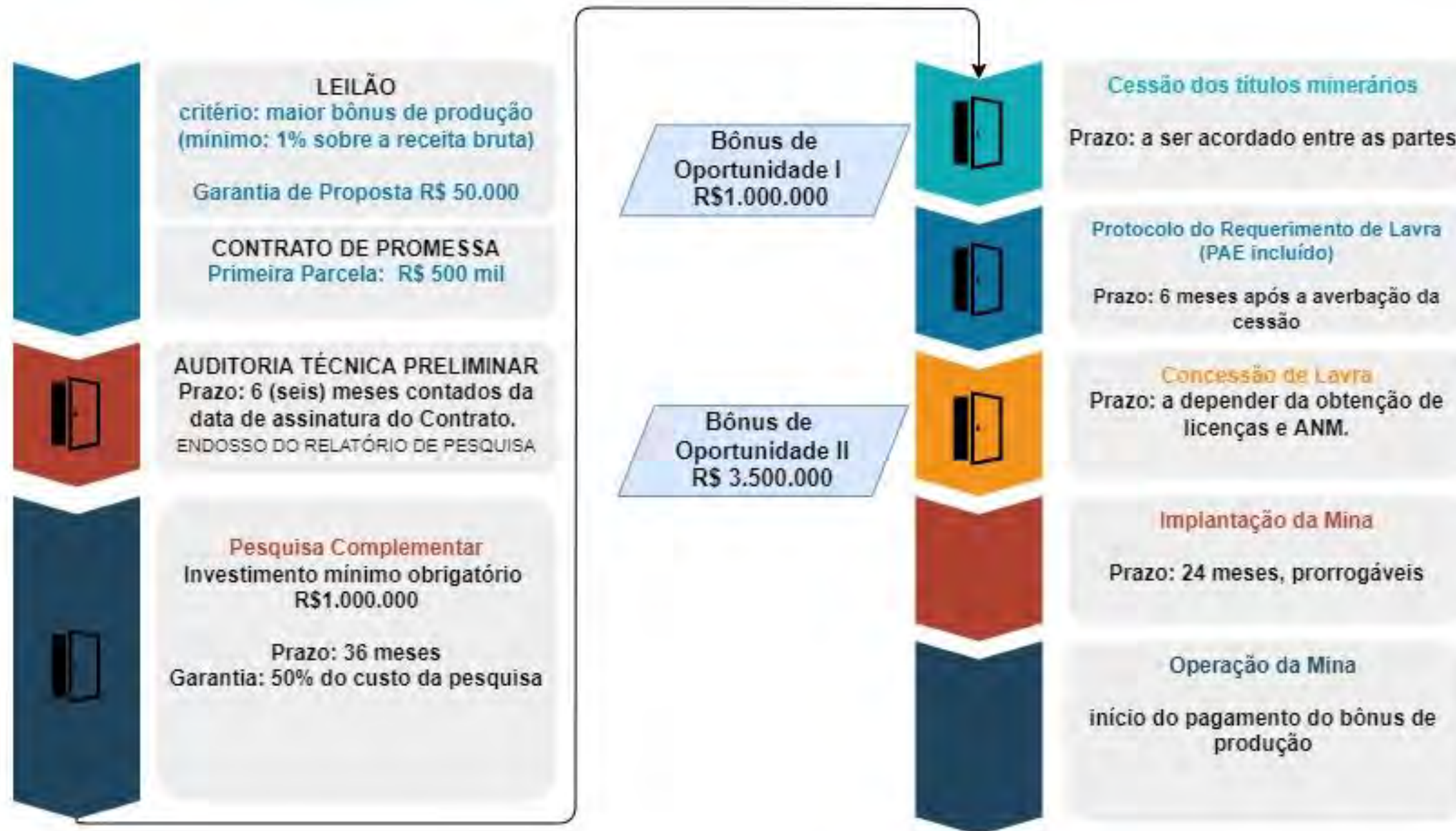


<https://didatico.igc.usp.br/rochas/sedimentares/calcario/>

AGROMINERAIS (PA) – Gipsita e Calcário

- Modelo de disputa: FECHADO.
- Critério de julgamento: MAIOR OFERTA DE PREÇO. Pagamento **de Bônus de Produção de 1% sobre a receita bruta** na fase de operação, pago trimestralmente e reajustado conforme previsto no Contrato de Promessa de Cessão de Direitos.
- **Pagamento do ativo mineral no valor de R\$ 5.000.000** (cinco milhões de reais), em três parcelas:
 - **Bônus de Assinatura de R\$ 500.000** (quinhentos mil reais) como condição prévia para a assinatura do Contrato de Promessa de Cessão de Direitos Minerários;
 - **Prêmio de Oportunidade I no valor de R\$ 1.000.000** (um milhão de reais), a ser pago como condição prévia para a celebração do instrumento de cessão de direito mineral;
 - **Prêmio de Oportunidade II no valor de R\$ 3.500.000** (três milhões e quinhentos mil reais), a ser pago em até dez dias úteis contados da publicação da primeira concessão de lavra no Diário Oficial da União, e de reais.
- **Investimento mínimo obrigatório de R\$ 1.000.000** (um milhão de reais) em pesquisa mineral, durante três anos;

AGROMINERAIS AVEIRO (PA) – Gipsita e Calcário



Possibilidade de saída ao final da fase, sem o comprometimento com pagamentos futuros.

Cronograma

Evento	Data
Consulta Pública	de 07/04 a 06/05/2022
Disponibilização dos dados (dataroom digital)	07/04/2022
Audiência Pública	27/04/2022
Reuniões bilaterais com interessados	02 a 06/05/2022
Avaliação e incorporação de sugestões da etapa de Consulta e Audiência Pública	13/05/2022
Fiscalização do Tribunal de Contas da União	16/05 a 18/08/2022
Publicação do Edital	19/08/2022
Sessão Pública do Leilão de Promessa de Cessão de Direitos Minerários	21/09/2022

PROGRAMA DE
PARCERIAS DE
INVESTIMENTOS

PPI



@PPINVESTIMENTOS

WWW.PPI.GOV.BR

MINISTÉRIO DA
ECONOMIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL