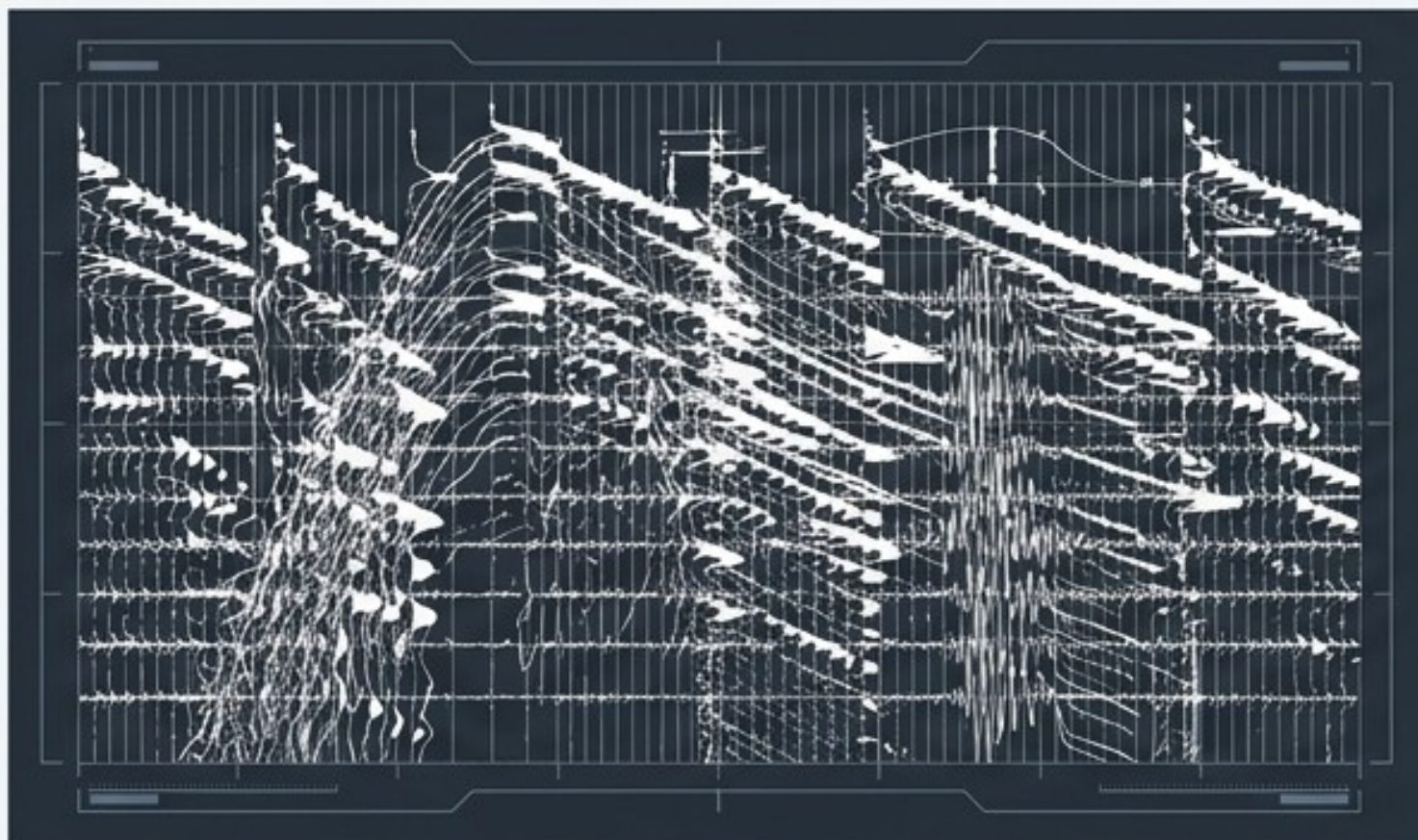


A Evolução Inevitável da Exploração

Da cobertura sísmica cega e massiva para a precisão cirúrgica de fluidos via satélite

O fardo financeiro do modelo 100% Sísmica

O Passado - Busca Cega



O Problema Físico

A sísmica varre 100% da área em busca de anomalias estruturais geométricas, assumindo o custo de mapear 80%+ de áreas estéreis.

O Futuro - Precisão Cirúrgica



A Consequência Financeira

Capital imobilizado por anos em logísticas massivas, licenças demoradas e mobilização de campo antes de validar a existência de qualquer recurso.

Medindo fluidos, não apenas rochas

Inteligência Subsuperficial Avançada

Sísmica Convencional

O Passado - Interpretação Estrutural



RSS-NMR

O Futuro - Leitura de Fluidos Direta



A Revolução da Ressonância

O RSS-NMR não tenta adivinhar estruturas decifrando ondas confusas. Ele emite um sinal específico e captura a reemissão (ressonância) do hidrogênio nos poros. Passamos de uma Interpretação Subjetiva para uma Leitura Direta e Calibrada de até 7 km de profundidade.

Diagnóstico Tecnológico Definitivo

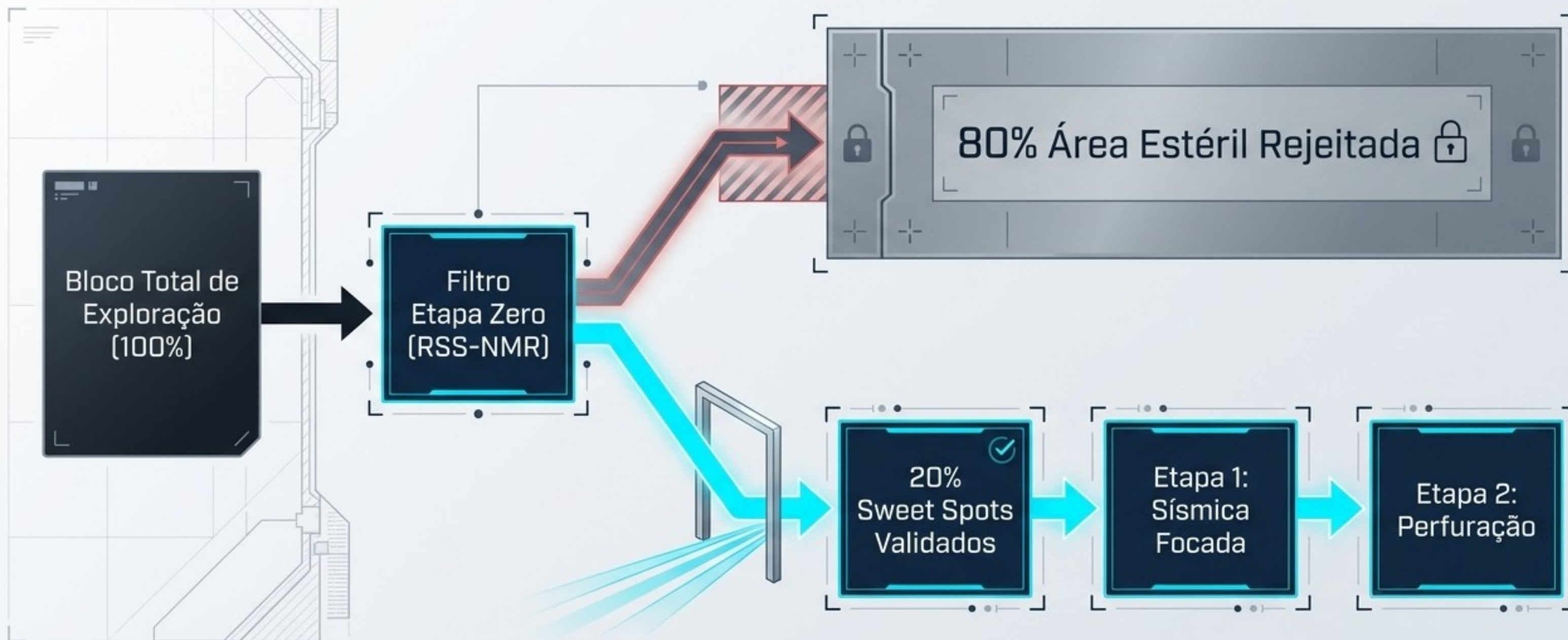
Dimensão	Sísmica (2D/3D/OBN/MT)	RSS-NMR (Satélite)
Alvo da Medição	Estruturas físicas e rochas	Ressonância de hidrogênio (Fluidos)
Pergunta Central	Existe um alçapão estrutural?	Existe óleo, gás ou água livre?
Profundidade	Variável, limitada pela resolução	Anomalias mapeadas até 7 km
Confiabilidade	30-50% (Interpretação humana)	95% (Após validação)
Pegada de Carbono	Alta (Explosivos, logística massiva)	Zero (Comando orbital)

A Etapa Zero: O novo filtro estratégico obrigatório

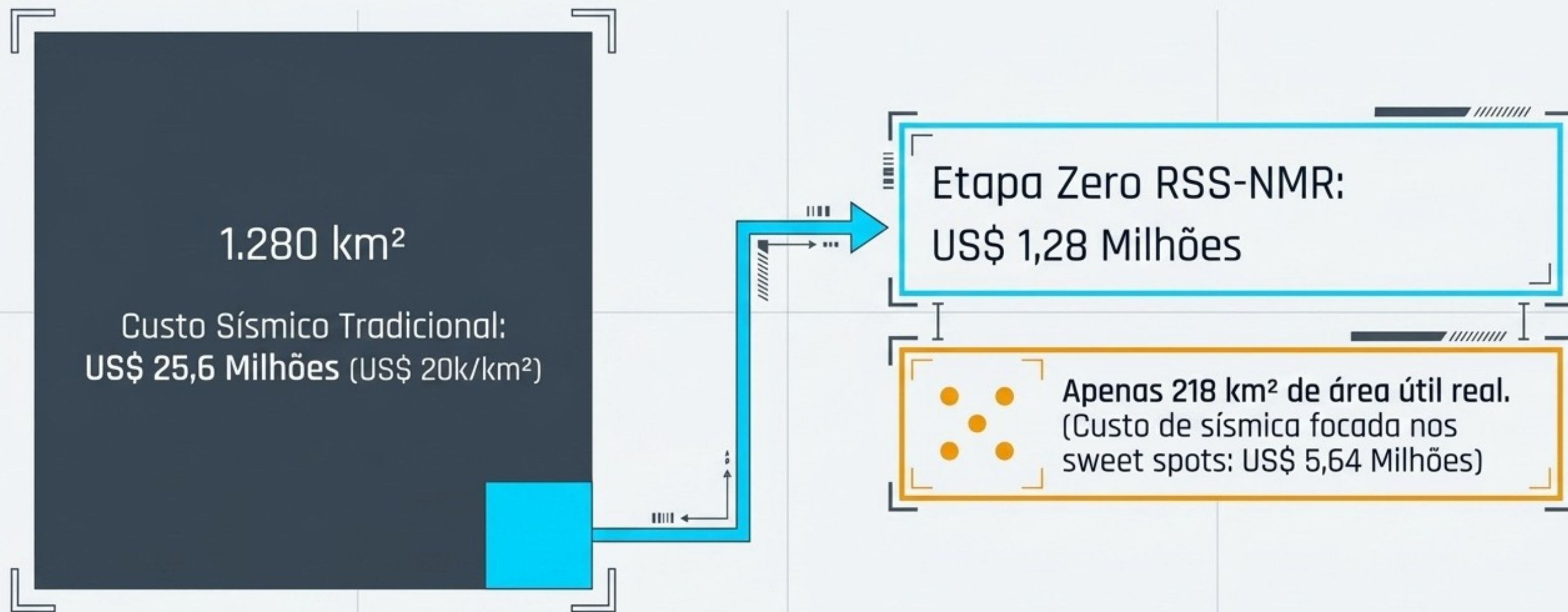


Arquitetura de capital blindado

O orçamento pesado é gasto exclusivamente onde a presença de fluidos já foi validada.

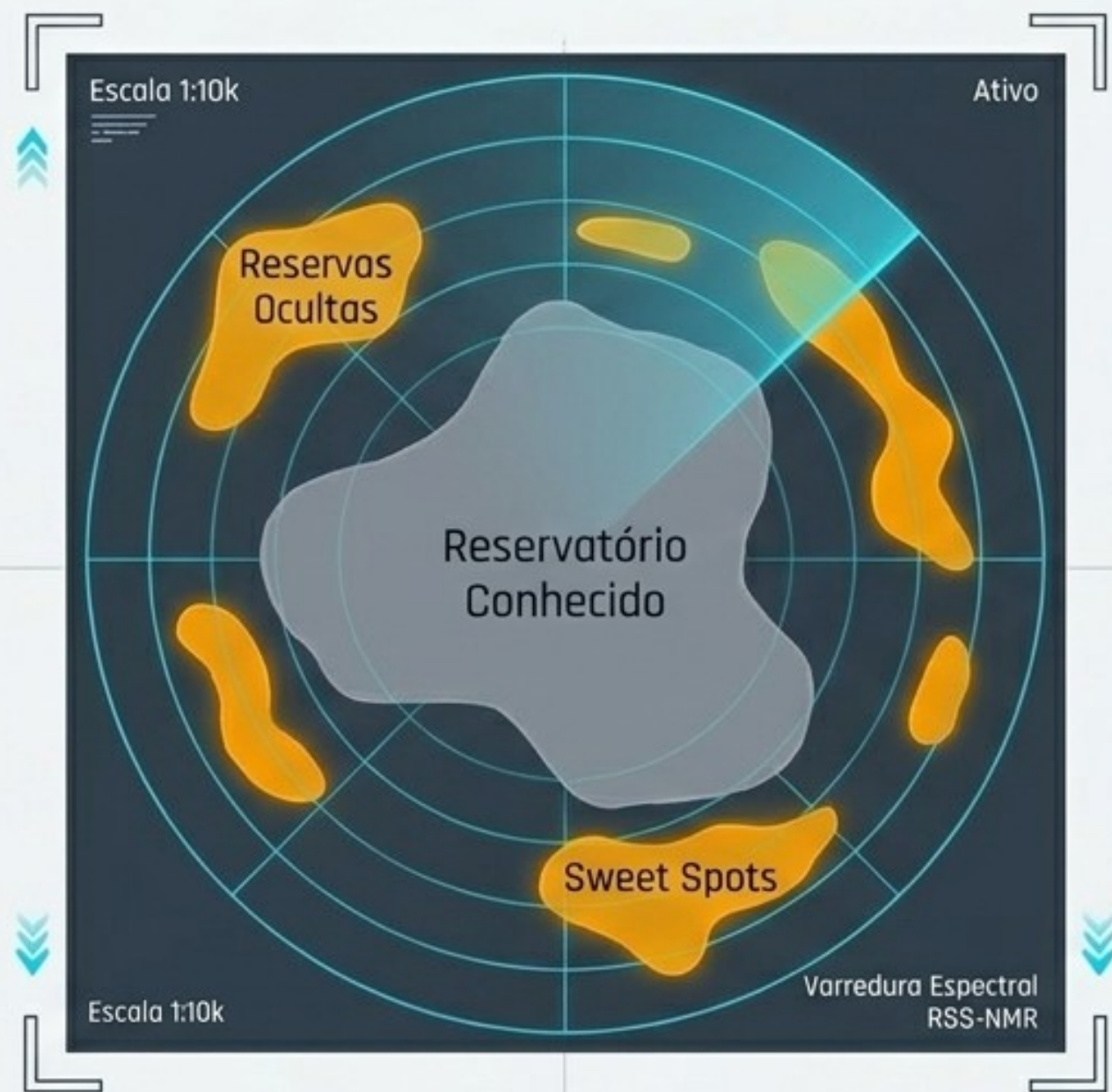


O impacto prático no CapEx: Caso Greenfield (África Ocidental)



A matemática é simples: Substituímos uma fatura cega de US\$ 25,6M por um investimento estratégico de US\$ 1,28M, direcionando o capital pesado apenas para os 17% produtivos.

Revitalização de Brownfields: Descobrendo reservas ocultas



O Cenário: Campo maduro abandonado (1.093 km²), baseado em sísmica 2D arcaica de 1959.

Dados Arcaicos

Análise Histórica



A Intervenção: Etapa Zero de US\$ 1,09M identificou 580 km² de novos Sweet Spots fora do reservatório principal.



580 km² Validado

Investimento Mínimo

O Retorno: Com re-exploração focada (US\$ 11,6M), o poço marginal passou a produzir 4.200 barris/dia.



4.200 BPD
Alta Rentabilidade

Identificação de zonas negligenciadas em concessões ativas sem interromper a produção por um único segundo.

Modo Espião: Avaliação de ativos sem atrito burocrático



Decisão:
SIM/NÃO



Avalie blocos de forma totalmente discreta e silenciosa antes de entrar no labirinto kafkiano da burocracia local.

Decida se vale a pena solicitar a licença de exploração apenas depois de ter a certeza matemática de que o bloco possui potencial real. Sem taxas inúteis por áreas estéreis.

Vantagem assimétrica em Leilões e M&A

Leilões Governamentais



Saiba antes de licitar. Não jogue pôquer 'pague para ver' com agências governamentais.

Fusões e Aquisições (M&A)



Audite o potencial oculto do ativo do vendedor antes das negociações financeiras.

A Etapa Zero permite que você examine vários projetos massivos em continentes diferentes simultaneamente, escolhendo as batalhas com maior ROI antes de empenhar o primeiro dólar de CapEx.

Alinhamento ESG absoluto na Etapa Zero



Pegada de Carbono
Terrestre



Ruído Acústico
Subaquático



Intervenções Físicas
(Sem acampamentos, sem explosivos,
sem desmatamento)

A exploração moderna é uma ecologia. Ao restringir o maquinário pesado apenas aos 15-20% da área validada, o impacto ambiental sistêmico da exploração de hidrocarbonetos é reduzido a uma fração de seus níveis históricos. O trabalho analítico inicial ocorre inteiramente no espaço e em laboratórios.

A Matriz de Impacto: Redefinindo o Risco Operacional

Redução Drástica de CapEx
(Liberação imediata de capital bloqueado)

Aceleração do Time-to-Results
(Bypass de atrasos logísticos)

Validação de fluidos, não especulação estrutural.

Discrição Total & Zero Impacto
(Maior flexibilidade operacional global)

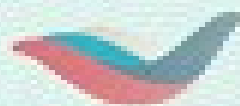
Você não está mais explorando por petróleo; você está verificando a presença de fluidos conhecidos antes de alocar seu capital.



O novo padrão fiduciário da indústria

A pergunta para os comitês de direção não é mais se devemos adotar o rastreamento via satélite RSS-NMR. A pergunta, ao olhar para os orçamentos desperdiçados no passado, é por que aceitávamos pagar para vasculhar áreas estéreis.

A Etapa Zero não é uma opção tecnológica. É um imperativo de rentabilidade. Operacionalize a precisão a partir de hoje.



Made in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia» Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems Reg. № РОСС RU.11878.04.0010 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России» зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации Рег. № РОСС RU.11878.04.0010 от 24 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.000647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

Applicant/Manufacturer: Poisk Group LLC, 295640, Russia, Sevastopol, st. Kristalovskaya, 143

Заявитель/Производитель: ООО «ГРУППА ПОИСК», 295640, Россия, г. Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143

Products: Methodology for calculating predicted ore reserves in deep-lying deposits, using the parameters of ore bodies obtained using remote geospace methods of geological explanation and field geophysical equipment of the Poisk complex (EACH of the OJ 961880700)

Продукция: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубоко залегающих залежах, с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геоспациальных методов геологического объяснения и полевой геофизической аппаратуры комплекса «Поиск» (КОД ТН КОД ЕАЭС 961880700)

Comply with the voluntary certification system "Made in Russia" requirements.
Соответствует требованиям Системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Certificate is issued on the basis of Declaration of conformity company Poisk Group LLC on the Reliability of the voluntary certification system "Made in Russia" dated 07.10.2025 № 1/25.

Сертификат выдан на основании Декларации о соответствии компании ООО «ГРУППА ПОИСК» № 1/25 от 07.10.2025 на соответствие «Надежность» системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VCS Holder Russia Export Center (SC) 123193, Moscow, Priblennykh Yuzovskiy district, Komarovskaya embankment, D/1, Bldg 10, room 500, e-mail: info@vishina.ru, website: vishina.ru, tel: +7(495)957-47-47

Держатель ВСС «Сделано в России» АО «Российский экспортный центр», 123193, Москва, Притынский район, Комаровская набережная, д.1, корпус 10, этаж 500, e-mail: info@vishina.ru, сайт: vishina.ru, тел: +7(495)957-47-47

Vice President
Вице-президент



A.V. Solodov
А.В. Солодов

003645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СДЕЛАНО В РОССИИ»
Рег. № РОСС RU.11878.04.0010 от 14.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.11878.04.0010

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ: РОСС RU.11878.04.0010

Срок на сертификацию продукции ООО «Группа Поиск», адрес: 1-0000, РОССИЯ, Московская обл., городской округ Севастополь, город Севастополь, улица Кристаловская, дом 143, этаж 4, комната 500. Телефон: +7(495)957-47-47, сайт: vishina.ru

ПРОДУКЦИЯ: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубоко залегающих залежах, с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геоспациальных методов геологического объяснения и полевой геофизической аппаратуры комплекса «Поиск» (КОД ТН КОД ЕАЭС 961880700)

100% СС
07.11.21

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

100% СС
07.11.21

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1100000000000, ИНН: 5007000000, адрес: 1-0000, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7(495)957-47-47, сайт: vishina.ru

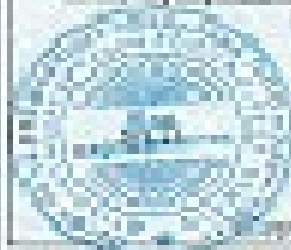
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1100000000000, ИНН: 5007000000, адрес: 1-0000, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7(495)957-47-47, сайт: vishina.ru

НА ЗАЯВИТЕЛЯ

Продукция соответствует требованиям системы добровольной сертификации «Сделано в России» (регистрационный номер РОСС RU.11878.04.0010)

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАХОДИТСЯ В РАЙОНЕ

Срок действия: 10



Руководитель центра

Подпись

И.И. Фетисов
руководитель центра
А.В. Солодов
руководитель центра

Сертификат не подлежит использованию для целей обязательной сертификации



Isenção de responsabilidade

As opiniões, análises e explicações expressas neste texto são exclusivamente do autor, Michel Louis Friedman. Elas não representam a visão de nenhuma instituição, empresa, empregador ou outra entidade. O autor se exime de toda responsabilidade pelo uso ou interpretação destas informações.

- Legislação de Direitos Autorais © 11 de março de 1957 Lei nº 57-298 de 11 de março de 1957 relativa à propriedade de obras literárias e artísticas
- Copyright © 2005-2026 Fands-LLC
- Copyright © 2009-2026 Fands-LLC div. Proactive Economic Intelligence
- Todos os direitos autorais e marcas registradas estão em conformidade com a Lei de Direitos Autorais dos EUA de 1976 e suas emendas subsequentes, bem como com as leis correlatas contidas no Título 17 do Código dos Estados Unidos.
- Todos os direitos reservados aos Estados Unidos, e as marcas registradas estão em conformidade com a legislação aplicável.
- Patentes e Marcas Registradas (12 de dezembro de 1980) <https://www.copyright.gov/>

Direitos autorais © Michel Louis Friedman, 01/2026. É proibida a reprodução sem autorização.



- Michel L. Friedman-Matarese
(Destom LH 67/11)

- Mobile +591-71696657

- WhatsApp +591 71696657

- Email 1 michel@geo-nmr.net

- Speaker: FR-UK-ES-BR/PT

- GMT - 04h

- Base Bolivia Santa Cruz

- In Charge Africa & Américas

- Kotelianets Igor (Director of LLC "Poisk Group")

- Tel +78692456491

- Mobile +79787155212

- WhatsApp +79787155212

- Email 1 igor@geo-nmr.net

- Speaker: RU-UK

- GMT + 03h

- Base: Sevastopol Rusia

- In Charge: World



Veja o que outras empresas não veem!

A exploração deixou de ser um jogo de azar, pois somas gigantescas de dinheiro estão em jogo. Aqueles que mudarem seus paradigmas sobreviverão, os outros... desaparecerão!



VERSATILIDADE DE APLICAÇÃO



HIDROCARBONETOS

Petróleo
Gás
Condensado



METAIS PRECIOSOS E BASE

Ouro
Cobre
Lítio
Níquel



ESTRATÉGICOS

Urânio
Diamantes
Carvão



RECURSOS HÍDRICOS

Água Potável
Subterrânea
Geotermal

A tecnologia elimina falsos positivos ao identificar o tipo específico de mineral.