

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo nº 48086.000439/2026-11

1. INTRODUÇÃO

1.1. O Estudo Técnico Preliminar - ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

1.2. O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda - DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (*)

2.1. A contratação de solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) especializada em gestão e inteligência mineral faz-se necessária para atender às demandas institucionais do Serviço Geológico do Brasil (SGB) relacionadas ao acompanhamento, controle e análise estratégica de processos minerários.

2.2. A gestão desses processos envolve elevado grau de complexidade regulatória, múltiplas fontes oficiais de informação e rigorosos prazos legais, cujo descumprimento pode acarretar sanções administrativas, aplicação de multas e até a perda de direitos minerários. A ausência de uma ferramenta integrada expõe o SGB a riscos operacionais relevantes e a elevado retrabalho administrativo.

2.3. Além do controle operacional, identificou-se a necessidade de fortalecimento da capacidade institucional de inteligência mineral, permitindo análises espaciais e estratégicas a partir do cruzamento de dados georreferenciados, subsidiando o planejamento, a tomada de decisão e a atuação institucional no setor mineral.

3. ÁREA REQUISITANTE (*)

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
Divisão de Economia Mineral e Geologia Exploratória	Serviço Geológico do Brasil

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (*)

4.1. Os requisitos indispensáveis para a contratação da solução de TIC são:

- Software online especializado em gestão integrada de processos minerários;
- Monitoramento automatizado de prazos e obrigações legais junto à ANM;
- Integração com bases oficiais, incluindo Cadastro Mineiro, Sistema Eletrônico de Informações (SEI) e Diário Oficial da União (DOU);
- Gestão documental vinculada aos eventos processuais;

- Visualização geoespacial com mapas ilimitados e filtros avançados;
- Recursos de inteligência mineral, com cruzamento de dados geográficos e administrativos;
- Perfis de usuários com diferentes níveis de acesso;
- Suporte técnico especializado, treinamento inicial e atualizações contínuas;
- Garantia de segurança, confidencialidade e integridade das informações tratadas.

5. DEMAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS

5.1. O levantamento de mercado envolveu a identificação e análise de soluções utilizadas no acompanhamento de processos minerários no âmbito público e privado. Foram identificados softwares que realizam monitoramento de publicações oficiais e controle básico de prazos.

5.2. Contudo, verificou-se que tais soluções atendem apenas parcialmente às necessidades do SGB, uma vez que não reúnem, de forma integrada, funcionalidades de gestão documental, visualização geoespacial avançada e geração de inteligência mineral aplicada.

5.3. Constatou-se que a solução Jazida.com é a única que congrega, em um único ambiente, todos os requisitos técnicos necessários para a gestão integrada e estratégica dos processos minerários, conforme definido neste ETP.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO (*)

6.1. O levantamento de mercado envolveu a identificação e análise de soluções utilizadas no acompanhamento de processos minerários no âmbito público e privado. Foram identificados softwares que realizam monitoramento de publicações oficiais e controle básico de prazos.

6.2. Contudo, verificou-se que tais soluções atendem apenas parcialmente às necessidades do SGB, uma vez que não reúnem, de forma integrada, funcionalidades de gestão documental, visualização geoespacial avançada e geração de inteligência mineral aplicada.

6.3. Constatou-se que a solução Jazida.com é a única que congrega, em um único ambiente, todos os requisitos técnicos necessários para a gestão integrada e estratégica dos processos minerários, conforme definido neste ETP.

7. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

ID	DESCRIÇÃO DAS SOLUÇÕES (OU CENÁRIO)
	No primeiro cenário analisado, verificou-se a existência de softwares e ferramentas que oferecem funcionalidades pontuais relacionadas ao acompanhamento de processos minerários, tais como o monitoramento de publicações no Diário Oficial da União ou o controle básico de prazos administrativos. Essas soluções, em

01	geral, são disponibilizadas como softwares independentes, sem integração plena entre bases oficiais, gestão documental estruturada ou recursos avançados de análise geoespacial. Além disso, nesse cenário, a adoção dessas ferramentas demandaria a manutenção de controles paralelos, planilhas internas e consultas manuais a diferentes sistemas oficiais, como o Cadastro Mineiro e o Sistema Eletrônico de Informações (SEI). Tal abordagem implicaria maior esforço operacional, risco elevado de inconsistências, perda de informações estratégicas e limitação da capacidade analítica institucional. Embora viável do ponto de vista operacional mínimo, esse cenário não atende de forma adequada às necessidades do SGB, sobretudo no que se refere à eficiência administrativa, segurança jurídica e geração de inteligência mineral.
02	No segundo cenário, avaliou-se a contratação de solução tecnológica integrada, disponibilizada na forma de software como serviço (Software as a Service - SaaS), capaz de reunir, em um único ambiente, todas as funcionalidades necessárias à gestão dos processos minerários e à produção de inteligência mineral. Nesse contexto, destaca-se a existência de solução que integra o monitoramento automatizado de prazos e obrigações legais, a consolidação de informações provenientes do Cadastro Mineiro, do SEI e do Diário Oficial da União, a gestão documental vinculada aos eventos processuais e a visualização geoespacial por meio de mapas ilimitados. Esse cenário possibilita a centralização das informações, a automação de rotinas críticas, a redução do retrabalho e a ampliação da capacidade analítica e estratégica do SGB, permitindo o cruzamento de dados administrativos e geográficos para subsidiar o planejamento e a tomada de decisão. A contratação como serviço inclui, ainda, suporte técnico, manutenção e atualizações contínuas, assegurando a durabilidade da solução e a

Diante das alternativas analisadas, conclui-se que o cenário 2 representa a solução mais adequada para atendimento das necessidades institucionais do Serviço Geológico do Brasil. Embora existam soluções no mercado com escopo parcialmente semelhante, estas não congregam, de forma integrada, todas as características indispensáveis à gestão eficiente e estratégica dos processos minerários. Assim, a contratação de solução integrada como serviço mostra-se técnica e economicamente mais vantajosa para a Administração Pública.

8. JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO (*)

8.1. A solução escolhida apresenta benefícios relevantes e mensuráveis em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade para o Serviço Geológico do Brasil (SGB). Em relação à eficácia, a contratação de software especializado em gestão integrada e inteligência mineral assegura o atendimento pleno das necessidades institucionais relacionadas ao acompanhamento sistemático de processos minerários, ao controle rigoroso de prazos e obrigações legais e à organização estruturada das informações administrativas e técnicas, reduzindo riscos de perda de prazos e de sanções administrativas.

8.2. No tocante à eficiência, a automação de rotinas críticas, como o monitoramento de publicações oficiais, a consolidação de dados provenientes do Cadastro Mineiro, do SEI e do Diário Oficial da União, e a gestão documental vinculada aos eventos processuais, promove significativa redução do retrabalho operacional e do tempo despendido em atividades manuais. A centralização das informações em ambiente único contribui para maior agilidade, padronização de procedimentos e melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis.

8.3. Quanto à efetividade, a solução adotada vai além do controle operacional, ao incorporar funcionalidades de inteligência mineral aplicada, por meio de módulos de visualização geoespacial e de cruzamento avançado de dados administrativos e geográficos. Esses recursos ampliam a capacidade analítica e estratégica do SGB, subsidiando o planejamento institucional, a tomada de decisão baseada em dados confiáveis e a melhoria da qualidade das ações finalísticas desenvolvidas pelo órgão.

8.4. Sob o aspecto da economicidade, a contratação mostra-se vantajosa ao concentrar, em uma única solução, funcionalidades que, de outra forma, demandariam a utilização simultânea de múltiplos sistemas ou controles paralelos. O modelo de software online com suporte técnico, manutenção e atualizações contínuas incluídas elimina custos adicionais com infraestrutura local, contratos acessórios de manutenção ou desenvolvimento complementar, assegurando previsibilidade de custos, durabilidade da solução e adequada relação custo-benefício para a Administração Pública.

9. DESCRIÇÃO DETALHADA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA (*)

O objeto da presente contratação consiste na aquisição de licença anual de software online especializado em gestão integrada e inteligência mineral, destinado ao acompanhamento, controle e análise estratégica dos processos minerários sob responsabilidade do Serviço Geológico do Brasil (SGB). A solução contempla, de forma integrada, o monitoramento automatizado de prazos e obrigações legais, a integração com bases oficiais como o Cadastro Mineiro, o Sistema Eletrônico de Informações (SEI) e o Diário Oficial da União (DOU), a gestão documental vinculada aos eventos processuais, bem como funcionalidades avançadas de visualização

geoespacial por meio de módulo de mapas ilimitados, permitindo a geração de inteligência mineral aplicada a partir do cruzamento de dados administrativos e geográficos. Integram ainda o objeto o suporte técnico especializado, o treinamento inicial dos usuários e as atualizações contínuas da plataforma durante o período de vigência contratual.

A estimativa das quantidades a serem contratadas corresponde a 01 (uma) licença anual do software, com acesso simultâneo por múltiplos usuários, conforme capacidade prevista no plano contratado. A definição dessa quantidade considerou o volume atual de processos minerários acompanhados pelo SGB, a necessidade de utilização da solução por diferentes áreas técnicas e administrativas e o modelo de licenciamento apresentado pelo fornecedor, que não se baseia em licenças individuais por usuário, mas sim no acesso institucional à plataforma. As memórias de cálculo que fundamentam essa estimativa encontram-se detalhadas no Estudo Técnico Preliminar e são corroboradas pela proposta comercial apresentada, bem como pelos dados internos de demanda operacional do SGB.

No que se refere às exigências de manutenção e assistência técnica, a solução contratada inclui, de forma nativa, suporte técnico contínuo, atendimento a chamados, correções, atualizações funcionais e evolutivas do sistema, sem ônus adicional durante a vigência da licença. Tal modelo de contratação justifica-se técnica e economicamente por assegurar a plena disponibilidade e atualização permanente da solução, eliminando a necessidade de contratos acessórios de manutenção, reduzindo riscos operacionais e garantindo a continuidade do serviço. A escolha por software online com suporte e atualizações incluídos mostra-se mais vantajosa para a Administração, ao evitar custos indiretos com infraestrutura, manutenção local ou desenvolvimento complementar, assegurando maior eficiência, previsibilidade de custos e aderência às necessidades institucionais do SGB.

10. ESTIMATIVA DA(S) QUANTIDADE(S) DA CONTRATAÇÃO (*)

10.1. A contratação contempla 01 (uma) licença anual de software, com 2 módulos (Módulo Minerário para 400 processos minerários e Mapa Ilimitado), com acesso para múltiplos usuários (4), conforme capacidade prevista no plano contratado.

11. ESTIMATIVA DO VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO (*)

11.1. O valor estimado da contratação foi definido com base na proposta comercial apresentada pelo fornecedor para o Plano Profissional 400, na modalidade anual, no montante de R\$ 49.672,60 (quarenta e nove mil, seiscentos e setenta e dois reais e sessenta centavos), valor este que já contempla o desconto aplicado para contratação anual.

11.2. Adicionalmente, foi considerado o valor referente ao Treinamento para a Equipe, no total de R\$ 306,25 (trezentos e seis reais e vinte e cinco centavos).

11.3. Dessa forma, o valor total estimado da contratação perfaz o montante de R\$ 49.978,85 (quarenta e nove mil, novecentos e setenta e oito reais e oitenta e cinco centavos), estando compatível com os preços praticados no mercado para soluções similares e com os respectivos escopos funcionais.

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (*)

12.1. Não se recomenda o parcelamento da solução, uma vez que as funcionalidades são interdependentes e sua contratação de forma fracionada comprometeria a eficiência, a integração dos dados e a economicidade da

contratação.

13. **DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO (*)**

13.1. A contratação da licença está prevista no Plano Anual de Contratações do SGB/CPRM, alinhando-se com os objetivos de modernização, eficiência e melhoria da qualidade dos serviços administrativos. A solução contribuirá para a execução de metas estabelecidas no Plano Anual de Trabalho (PAT) vigente, alinhando-se aos objetivos institucionais de eficiência administrativa, segurança jurídica e fortalecimento da gestão e inteligência mineral.

14. **BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO (*)**

Com a contratação, espera-se:

- aumento da eficiência e da produtividade das equipes;
- redução de riscos regulatórios e operacionais;
- melhoria na organização e rastreabilidade das informações;
- fortalecimento da capacidade analítica e estratégica do SGB;
- maior segurança na gestão dos direitos minerários.

15. **DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (*)**

15.1. O(s) membro(s) responsável(eis) declara(m) **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP	
Área Requisitante (representante) (*)	
Nome: (Eduardo Moussalle Grissolia)	
Setor: (Divisão de Economia Mineral e Geologia Exploratória)	E-mail: (eduardo.grissolia@sgb.gov.br)
Área Técnica (representante)	
Nome: (Paulo Cesar Barbosa Junior)	
Setor: (Gerencia de Geologia e Recursos Minerais de Goiânia)	E-mail: (paulo.barbosa@sgb.gov.br)
Área Administrativa (representante)	
Nome: (Maisa Bastos Abram)	
Setor: (Departamento de Recursos Minerais)	E-mail: (maisa.abram@sgb.gov.br)

(*) ITENS DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO



Documento assinado eletronicamente por **JOSE LUCIANO STROPPER, Chefe da Divisão de Economia Mineral e Geologia Exploratória, Substituto(a)**, em 05/02/2026, às 13:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).





A autenticidade deste documento pode ser conferida no site sei.sgb.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **2798328** e o código CRC **88F512D4**.

Referência: Processo nº 48086.000439/2026-11

SEI nº 2798328