



Estudo Técnico Preliminar da Contratação

PROCESSO Nº 48051.001856/2019-41

1 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Aquisição de Dispositivos de Telefonia Móvel - Smartphones.

A Agência Nacional de Mineração - ANM é uma autarquia criada pela Lei 13.575/2017, vinculada ao Ministério de Minas e Energia, e tem como competência a gestão do patrimônio mineral brasileiro. Para a execução de suas atividades, inúmeros processos de trabalho e sistemas informatizados são utilizados, gerando um enorme volume de informações relacionadas às áreas de Outorga, Fiscalização, Arrecadação e Economia Mineral. Para o desempenho de suas atribuições, a ANM conta com unidades regionais operando em 31 localidades distribuídas em todo o Brasil, sendo a Sede localizada em Brasília e as Superintendências e Escritórios nos demais estados da Federação.

Nos últimos anos a Tecnologia da Informação tornou-se uma ferramenta fundamental para a execução das atividades fins nos órgãos públicos incluindo também a ANM.

No exercício de 2018, a ANM adquiriu, de forma a atender suas atribuições legais de fiscalização em áreas com atividades de mineração, solução automatizada para gerenciamento das ações fiscalizatórias.

Tal solução demandará a utilização, em campo, de equipamentos móveis para obtenção de dados relativos aos empreendimentos fiscalizados.

Neste mesmo sentido foi desenvolvido para utilização pela equipe de fiscais de barragens de mineração no Sistema Integrado de Gestão de Segurança das Barragens de Mineração (SIGBM) o aplicativo Mobile, que pretende-se tenha aplicação voltada para este campo específico de vistorias e que também necessitará de um equipamento similar.

Justifica-se tal contratação pela expectativa de melhoria na qualidade e velocidade das ações finalísticas da Agência, bem como a padronização dos procedimentos fiscalizatórios.

Como resultado, espera-se contribuir para garantir o pleno exercício das funções de Estado na gestão dos recursos minerais do País, e estabelecer um ambiente favorável ao desenvolvimento da produção mineral brasileira, minimizando a vulnerabilidade externa e promovendo a transparência e a agilidade dos processos que envolvem o acesso aos recursos minerais.

Nesse sentido, informa-se que a aquisição de novos equipamentos para a ANM, como parte da execução das atividades previstas no Plano de Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI – tem como objetivo iniciar a modernização tecnológica da Autarquia, alinhada com as suas diretrizes estratégicas, como forma de simplificar rotinas e procedimentos e ao mesmo tempo conferir segurança e disponibilização imediata de informações.

Para a elaboração do Estudo Técnico Preliminar serão utilizadas as informações constantes no PDTI DNPM 2017-2019, em especial, as relacionadas no item 6.3 – Diagnóstico Operacional Atual, que descreve o ambiente atual diversos equipamentos de tecnologia da ANM.

2 - DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

2.1 - NECESSIDADES DE NEGÓCIO

Necessidade 1:		Automatização das ações fiscalizatórias	
Necessidade 2:		Modernização da Gestão de Segurança das Barragens de Mineração	
ID	Funcionalidade	ID	Ator Envolvido
1	Aquisição de equipamentos dispositivos móveis,, para obtenção de dados relativos aos empreendimentos minerários fiscalizados.	1	SPM / GTGS / SAF

2.2 - REQUISITOS TECNOLÓGICOS E DEMAIS REQUISITOS

ID	Tipo	Requisito
----	------	-----------

1	Legal	Decreto-Lei nº 200, de 25 de fevereiro de 1967 - estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa
2	Legal	Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 - Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências
3	Legal	Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, que institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte
5	Legal	Decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000 – regulamenta a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns
6	Legal	Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 – institui a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns
7	Legal	Decreto no 5.450, de 31 de maio de 2005 – regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns
10	Legal	Decreto nº 7.174/2010, de 12 de maio de 2010 - Regulamenta a contratação de bens e serviços de informática e automação pela administração pública federal, direta ou indireta, pelas fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público e pelas demais organizações sob o controle direto ou indireto da União
12	Legal	Instrução Normativa SGD/ME N° 01, de 4 de abril de 2019;
13	Legal	Instrução Normativa SLTI/MP nº 05, de 27 de junho de 2014 - Dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral
16	Suporte Técnico	Os serviços serão prestados à ANM em Brasília – DF.
	Especificações Técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Android 8 ou superior • Tela 6.2” ou superior • Processador 2 GHz com 4 núcleos, ou superior, ou 1,8 GHz com 8 núcleos, ou superior • Armazenamento interno 64 GB ou superior • Memória RAM 4G ou superior • Câmera 12 MP ou superior • 3G, 4G e Wifi • Suporte a GPS • Suporte a memória externa por cartão micro SD 128 GB ou superior • Bateria de 3000 mAh ou superior
18	Requisitos de Garantia e Assistência Técnica	Garantia e assistência técnica dos dispositivos pelo período mínimo de 24 meses.

3 - LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS			
Solução 1	Nome da Solução	Entidade	Valor (R\$)
	Aquisição de Dispositivos de Telefonia Móvel - Smartphones.	ANM	264.080,00
	Descrição:	Realização de certame licitatório para aquisição de dispositivos de telefonia móvel, para atendimento das necessidades de fiscalização da atividade minerária	
	Fornecedor:	A ser definido em licitação	

Requisito	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?			X
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?			X
A Solução é um software livre ou software público?			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	X		
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	X		
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do –e-ARQ Brasil?			X

4 - JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA**4.1 - SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

Nome:	Solução 1 - Aquisição de Dispositivos de Telefonia Móvel - Smartphones.
Justificativa:	<p>Consiste em adquirir novos Dispositivos de Telefonia Móvel - Smartphones, de acordo com as características técnicas já elencadas, e acompanhados dos seguintes insumos:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Carregador;b) Cabo USB para carregamento e transferência de dados;c) Capa plástica ou de silicone, à prova de impacto, impressa com a Marca da ANM conforme padrões constantes no Manual de Identidade Visual da autarquia.d) Película protetora em vidro ou silicone, pré-aplicada sobre o equipamento, previamente à entrega;e) Cartão de Memória SD, categoria 10, de 128 GB. <p>Para atendimento da necessidade informada pela Superintendência de Produção Mineral, não existe alternativa a não ser a aquisição de dispositivos para utilização do sistema de apoio às atividades de fiscalização recentemente contratado.</p> <p>Trata-se de uma necessidade de modernização das atividades de fiscalização do setor mineral.</p> <p>Tal solução será utilizada em campo, para obtenção de dados relativos aos empreendimentos fiscalizados.</p> <p>Neste mesmo sentido, a solução a ser adquirida também será utilizada pela equipe de fiscais de barragens de mineração no Sistema Integrado de Gestão de Segurança das Barragens de Mineração (SIGBM) o aplicativo Mobile, que pretende-se tenha aplicação voltada para este campo específico de vistorias e que também necessitará de um equipamento similar.</p> <p>Justifica-se tal contratação pela expectativa de melhoria na qualidade e velocidade das ações finalísticas da Agência, bem como a padronização dos procedimentos fiscalizatórios.</p> <p>A proposta aqui apresentada visa ampliar, expandir e modernizar a capacidade de fiscalização da ANM, visando atender com escalabilidade às necessidades existentes e as futuras implementações, juntamente com suporte e garantia que permita o aprimoramento contínuo dos ações de fiscalização.</p>

BENS QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO DE TI A SER ADQUIRIDA

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quant.	Valor médio Unitário (R\$)	Valor médio Total (R\$)
1	Dispositivos de Telefonia Móvel - Smartphones.	Unidade	100	2.640,80	264.080,00
VALOR TOTAL (R\$)				264.080,00	

O levantamento da estimativa de preços para este projeto foi realizada de acordo com a IN nº 03 de 20 de abril de 2017, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral. O mapa de preços que originou a tabela acima segue no documento SEI nº 0546999.

4.2 - BENEFÍCIOS ESPERADOS

ID	Benefícios
1	contribuir para garantir o pleno exercício das funções de Estado na gestão dos recursos minerais do País, e estabelecer um ambiente favorável ao desenvolvimento da produção mineral brasileira, minimizando a vulnerabilidade externa e promovendo a transparência e a agilidade dos processos que envolvem o acesso aos recursos minerais.

5 - NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

ID	Necessidade
1	Infraestrutura Tecnológica
2	Infraestrutura Elétrica
3	Logística
4	Espaço Físico
5	Mobiliário

6 - RECURSOS NECESSÁRIOS À CONTINUIDADE DO NEGÓCIO DURANTE E APÓS A EXECUÇÃO DO CONTRATO

6.1 - RECURSOS MATERIAIS**Recurso 1:** Não se aplica

Quant.	-	Disponibilidade:	-
---------------	---	-------------------------	---

Ação para Obtenção do Recurso

-

6.1 - RECURSOS HUMANOS

Id	Função	Atribuições
1	Gestor do Contrato	Coordenar e comandar o processo de gestão e fiscalização da execução contratual
2	Fiscal Técnico do Contrato	Fiscalizar tecnicamente a execução contratual
3	Fiscal Administrativo do Contrato	Fiscalizar o contrato quanto aos aspectos administrativos
4	Fiscal Requisitante do Contrato	Fiscalizar o contrato do ponto de vista funcional

7 - MECANISMOS DE CONTINUIDADE CONTRATUAL

		ID	Ação de Contingência	Responsável
Evento 1:	Deficiência na prestação dos serviços de manutenção	1	Sensibilizar da contratada quanto à importância dos serviços	Gestor e Fiscais do Contrato
		2	Aplicar sanções	
Evento 2:	Falta de pagamento pela contratada, dos tributos e impostos devidos	1	Exigir da contratada o pagamento dos tributos e apresentação dos comprovantes	Gestor e Fiscais do Contrato
		2	Aplicar sanções	
Evento 3:	Suspensão do contrato	1	Elaborar novo processo para contratação de garantia e suporte	GTGS
		2	Aplicar sanções	Gestor e Fiscais do Contrato
Evento 4:	Rescisão do contrato	1	Elaborar novo processo para contratação de garantia e suporte	GTGS
		2	Aplicar sanções	Gestor e Fiscais do Contrato

8 - APROVAÇÃO - EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

A Equipe de Planejamento da Contratação, devidamente nomeada pela Autoridade Competente, considerando o disposto no artigo 11, parágrafo 2º, da Instrução Normativa SGD/ME N° 01/2019, por este instrumento, APROVA o Estudo Técnico Preliminar.

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
Helder Mota Gomes Mat.: 1584672	Eriberto do Nascimento Leite Mat.: 1815520

8 - APROVAÇÃO - AUTORIDADE SUPERIOR À AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC

Na condição de autoridade superior à autoridade máxima da área de Tecnologia da Informação, e considerando o disposto no artigo 11, parágrafo 3º, da Instrução Normativa SGD/ME N° 01/2019, por este instrumento, APROVO o Estudo Técnico Preliminar.

Clarissa Machado Rocha
Superintendente de Desenvolvimento Institucional.



Documento assinado eletronicamente por **Helder Mota Gomes, Gerente de Tecnologia, Gestão e Suporte à Informação**, em 15/07/2019, às 08:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, do art. 6º, do Decreto nº8.539/2015.



Documento assinado eletronicamente por **Ednaldo Soares Leite Rodrigues, Chefe de Divisão de Recursos Logísticos**, em 15/07/2019, às 10:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, do art. 6º, do Decreto nº8.539/2015.



Documento assinado eletronicamente por **Eriberto do Nascimento Leite, Gerente de Fiscalização do Aproveitamento Mineral**, em 15/07/2019, às 11:51, conforme horário oficial de



Documento assinado eletronicamente por **Roger Romão Cabral, Superintendente de Desenvolvimento Institucional, Substituto**, em 26/07/2019, às 09:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, do art. 6º, do Decreto nº8.539/2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.anm.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **0547001** e o código CRC **D1F5B0BB**.