

Estudo Técnico Preliminar - 39/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 48051.002522/2022-91

2. Descrição da necessidade

A sede da Agência Nacional de Mineração em Brasília/DF, órgão de comando central da Autarquia, está estabelecida em andares locados no Edifício CNC III - SBN Quadra 02 - lote 8 - Bloco N - CEP 40.040-020 e em virtude da revisão regimental provida pela Resolução ANM nº 102, de 13 de abril de 2022, fez-se necessária a nova distribuição física dos servidores entre os andares e, também, a instituiu a criação da Superintendência de Ordenamento Mineral e Disponibilidade de Áreas (composta de duas divisões e duas divisões) e Superintendência de Segurança de Barragens de Mineração (1 Assessoria, 3 Coordenações e 1 Serviço). Sendo assim, verifica a necessidade de ampliação de necessidade de televisores com suportes para implantação de sistemas de controles online das situações de trabalho, reuniões de alta gestão e modernização de instrumento de cultura de trabalho entre os servidores em teletrabalho e os presenciais na estrutura física da ANM. Ressalta ainda, a necessidade de padronização dos andares da instituição com a colocação dos refrigeradores de pequeno porte (frigobares) nas salas das autoridades superiores, conforme processos anteriormente aprovados. Também, há de considerar no dia-a-dia dos servidores, empregados públicos e colaboradores da ANM que necessitam do uso de equipamentos como refrigeradores (para armazenamento de alimentos, água potável e refeições) e forno (para aquecimento dos alimentos pré-assados) visando o uso coletivo e televisores para apresentações em salas de reuniões e alta gestão.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Recursos Logísticos - DIREL	Paulo Roberto Rodrigues

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os equipamentos que deverão ser comprados, com base na Lei nº 8.666/1993, deverão atender aos seguintes requisitos técnicos:

TELEVISOR:

TAMANHO TELA: 55 POL, VOLTAGEM: BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SMART TV, 4 K, WIFI. ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR, TIPO TELA: LED, ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO/SLEEP TIME/VHF /UHF E TV A CABO.

GARANTIA DO FABRICANTE: MÍNIMO DE 12 MESES COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL.

REFRIGERADOR:

DUPLEX, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 480 L, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, SISTEMA DEGELO: FROST FREE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DESCONGELAMENTO AUTOMÁTICO.

GARANTIA DO FABRICANTE: MÍNIMO DE 12 MESES COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL.

FRIGOBAR:

CAPACIDADE:120 L, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONGELADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTA E TAMPO APROVEITÁVEIS

GARANTIA DO FABRICANTE: MÍNIMO DE 12 MESES COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL.

SUPOORTE DE VIDEOCASSETE/TELEVISÃO:

MATERIAL: AÇO CARBONO, TAMANHO: PARA TV DE 30" A 55", ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLUNA TELESCÓPICA, GIRO HORIZONTAL 360°.

GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

FORNO ELÉTRICO:

FORNO A ELETRICIDADE 220V PARA COZINHA.

GARANTIA DO FABRICANTE: MÍNIMO DE 12 MESES COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL.

A contratada deverá:

1 - observar a Resolução CONAMA nº 401/2008, quando do fornecimento de pilhas e baterias, respeitando os limites de metais pesados, como chumbo, cádmio e mercúrio;

2 - apresentar, quando solicitado, manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, tais como pilhas e baterias dispostas para descarte que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores;

3 - providenciar o adequado recolhimento das pilhas e baterias originárias do processo de troca, para fins de repasse ao respectivo fabricante ou importador, responsável pela destinação ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012, conforme artigo 33, inciso II, da Lei nº 12.305, de 2010 – PNRS, artigos 4º e 6º da Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, e legislação correlata."

4 - observar o contido na Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 2010, além de outras práticas sustentáveis aplicáveis a prestação dos serviços.

5 - que só será admitida a oferta do produto TELEVISOR, REFRIGERADOR, FRIGOBAR E FORNO ELÉTRICO que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, nas classes A, B, C, D e E, nos termos da Portaria INMETRO nº 278/2021, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.

6 - preencher a Declaração de Sustentabilidade Ambiental (Anexo IV);

7 - em cumprimento aos requisitos dispostos no "Guia Nacional de Licitações Sustentáveis - AGU", a CONTRATADA deverá observar, no que couber, as diretrizes de sustentabilidade ambiental. Disponível em: https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/modelos/licitacoescontratos/aguguianacionaldecontrataessustentveis4edio_correcao/links25052022.pdf

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado o levantamento de mercado, com a prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, que resultou nas seguintes soluções:

TELEVISOR:

Os televisores padrões são aqueles em que os recursos do aparelho são mais restritos à exibição de imagens, com poucas opções tecnológicas e digitais. A melhor solução deste item é o televisor Smart TV (televisão inteligente) que contam com recursos como resolução de imagem de alta qualidade, conectividade e integração com aplicativos e serviços de streaming e sistemas operacionais próprios.

REFRIGERADOR:

O Refrigeradores padrões, no degelo, é necessário o desligamento do eletrodoméstico, esperar o gelo derreter, escoar a água e fazer a limpeza. Então, a solução ideal é o modelo tecnológico de refrigerador com sistema Frost Free que controla eletronicamente e impede a formação de camada de gelo nas paredes internas do congelador e freezer.

SUPORTE DE VIDEOCASSETE/TELEVISÃO:

O suporte com o giro horizontal de 360° é o que melhor atende a necessidade da Administração.

FRIGOBAR e FORNO ELÉTRICO:

Nestes equipamentos o sistema padrão é que melhor atende pelo custo/benefício da necessidade apresentada, sendo apenas, ressaltar a tensão de alimentação ser de 220 V e a finalidade doméstica do equipamento.

6. Descrição da solução como um todo

Para os equipamentos de eletrodomésticos a serem adquiridos, foram identificadas, dentre outros, as seguintes fabricantes que atendem aos requisitos mínimos da contratação:

TELEVISOR:

A solução global para televisor, que atendem aos requisitos definidos no do item 4, é as marcas de qualidade e de custo/benefício referência no mercado brasileiro e mundial. São elas: AOC, Panasonic, Philco, Philips, Samsung, Semp, Sony e TCL.

REFRIGERADOR:

A solução global para refrigerador/geladeira, que atendem aos requisitos definidos no do item 4, é as marcas de qualidade e de custo/benefício referência no mercado brasileiro e mundial. São elas: Brastemp, Consul, Continental, Dako, Electrolux, GE, LG e Samsung.

FRIGOBAR:

A solução global para frigobar, que atendem aos requisitos definidos no do item 4, é as marcas de qualidade e de custo/benefício referência no mercado brasileiro e mundial. São elas: Midea, Brastemp, Philco, Consul e Electrolux.

FORNO ELÉTRICO:

A solução global para forno elétrico, que atendem aos requisitos definidos no do item 4, é as marcas de qualidade e de custo/benefício referência no mercado brasileiro e mundial. São elas: Mueller, Fischer, Philco, Brastemp e Oster.

SUPORTE DE VIDEOCASSETE/TELEVISÃO:

A solução global para forno elétrico, que atendem aos requisitos definidos no do item 4, é as marcas de qualidade e de custo/benefício referência no mercado brasileiro e mundial. São elas: Multivisão, Airoflex, Avatron, Brasforma e Multifarma.

A garantia dos equipamentos deverá ser a estabelecida pelo fabricante e, no mínimo, de doze meses e atendendo todas as determinações estabelecidas no Código de Defesa do Consumidor - CDC. E, também, os equipamentos adquiridos deverão ter a assistência técnica autorizada no território de Brasília-DF.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Em atendimento DFD nº 933 (ANEXO I) os quantitativos dos equipamentos a serem comprados foram embasados nos novos andares que serão ocupados no edifício CNC II (sede da ANM), na instalação das Superintendência de Ordenamento Mineral e Disponibilidade de Áreas e Superintendência de Segurança de Barragens de Mineração na nova estrutura regimental (Resolução ANM número 102, de 13 de abril de 2022) e, também, na reestruturação de layout do andar da Diretoria Colegiada da instituição. As quantidades são as seguintes: 7 (sete) televisores, 6 (seis) refrigeradores/geladeiras, 10 (dez) frigobares, 7 (sete) suportes de televisores e 1 (um) forno elétrico.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 74.726,30

Em análise preliminar, a estimativa do valor global será de R\$ 74.726,30 (setenta e quatro mil setecentos e vinte seis reais e trinta centavos), conforme os dados apresentados no site do Pannel de Preços do Governo Federal (<https://paineldeprescos.planejamento.gov.br>) das compras realizadas, no âmbito Federal, pelas instituições públicas.

Em atendimento ao disposto na Instrução Normativa Nº 73, de 05 de Agosto de 2020, foi realizada a Pesquisa de Preços, por itens, no site do Pannel de Preços do Governo Federal e apresentado o Mapa de Preços (Anexo II) com a definição de preço unitário de referência e estimativa do preço global da compra em questão. A seguir, demonstrado no quadro:

ITEM	Código (CATSER)	ESPECIFICAÇÕES	Unidade de Fornecimento	Quantidade estimada	Custo Unitário estimado (R\$)
1	471011	Televisor de Tamanho da Tela: 55 polegadas, Voltagem: Bivolt, Características adicionais: Smart TV, 4K, WIFI, Entradas HDMI/USB, Conversor, Tipo Tela: LED. Acessórios: Controle Remoto/Sleep Time/VHF/UHF E TV A CABO	Unidade	7	4.903,84
2	253537	Refrigerador Duplex, Capacidade de Refrigeração: 480 litros, Sistema de Degelo: Frost Free, Características adicionais: Descongelamento Automático e cor Branca	Unidade	6	4.080,07
3	431266	Frigobar de Capacidade:120 l, Tensão Alimentação: 220 v, Cor: branca, Características adicionais: prateleiras removíveis, Selo Procel, Consumo Máximo: 25 kw/h	Unidade	10	1.331,42
4	439503	Suporte de Televisão/Videocassete, Material: Aço Carbono, Tamanho: Para TV de 30" A 55", Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática, Características Adicionais: Coluna Telescópica, Giro Horizontal 360"	Unidade	7	286,40
5	46370	Forno Elétrico, Aplicação: Doméstica e 220V	Unidade	1	600,00
Custo total estimado da contratação (R\$)				74.726,30	

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto da compra de eletrodomésticos para apoio à Agência Nacional de Mineração-SEDE será realizada por itens objetivando o aumento da competitividade entre os fornecedores e, assim, gerando maior economia em escalar sem afetação dos aspectos técnicos da aquisição para a Agência Nacional de Mineração.

Cabe ressaltar que é dever da Administração observar o princípio de padronização e buscar a uniformização dos produtos e serviços.

Logo, a compra trata de bens e serviços comuns enquadrados no Art. 1º da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e, consequentemente, a padronização do equipamento, no mercado mundial e no processo administrativo em questão, visa obter a redução de custos na produção tornando mais próspera a relação custo x benefício dos equipamentos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

As contratações correlatas e/ou interdependentes não se aplicam para a compra em questão.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Há alinhamento da contratação com o Plano de Desenvolvimento Institucional e/ou Planejamento Estratégico da ANM, bem como a despesa foi inserida no Plano e Gestão de Contratações (PGC) (Anexo III).

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

São resultados a serem alcançados com a aquisição:

Eficácia: a aquisição de tais produtos visa apoiar e possibilitar o cumprimento das competências previstas na Resolução ANM nº 102, de 13 de abril de 2022 em benefício à sociedade.

Eficiência: a referida aquisição propiciará maior agilidade no desempenho das atividades práticas, finalísticas, administrativas e pesquisas desenvolvidas pelos servidores da ANM.

- a) Melhorar a qualidade e rapidez dos serviços públicos prestados à sociedade;
- b) Garantir a execução das atividades administrativas da instituição;
- c) Quanto à eficiência, a referida aquisição propiciará maior agilidade no desempenho das atividades práticas, finalísticas, administrativas desenvolvidas pelos servidores.
- d) Quanto à eficácia, a aquisição de tais produtos visa apoiar e possibilitar o cumprimento das competências regimentais da ANM.

13. Providências a serem Adotadas

Não há nenhuma necessidade de adaptação direta ao ambiente físico para início das atividades desta contratação. No entanto, para fins de melhorias quanto ao alcance dos objetivos pretendidos, é imprescindível uma fiscalização adequada do contrato, buscando a gestão por providências quanto à solicitação de capacitações contínuas para os responsáveis por tal papel de fiscalização.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos são os previstos nas legislações pertinentes e, para evitá-los ou amenizá-los, serão inseridos no edital e termo de referência as providências critérios de sustentabilidades a serem observados pelas empresas contratadas.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após todas as considerações registradas nos itens anteriores, a Equipe de Planejamento aponta como viável esta contratação, avaliando a essencialidade da demanda, a natureza comum do item, a previsão da contratação no planejamento, e pelo fato da solução apontada revelar-se calcada nos normativos que regem a matéria, resguardando assim a imprescindível legalidade e o interesse público.

16. Responsáveis

PAULO ROBERTO RODRIGUES DIAS

Coordenador da Equipe - titular

MARCUS FLÁVIO OLIVEIRA

Coordenador da Equipe - substituto

MARIANA MARTINO CALDEIRA

Integrante Técnico - titular

JOSÉ IAGO PEREIRA DOS SANTOS

Integrante Administrativo

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 1. DFD - SEI_ANM - 4094674 - Documento de Formalização da Demanda (DFD).pdf (227.82 KB)
- Anexo II - 2. Mapa de Preços - SEI_ANM - 4415287 - Mapa de Preços.pdf (215.55 KB)
- Anexo III - 3. Relatório PAC.pdf (28.62 KB)
- Anexo IV - 4. DECLARACAO_DE_SUSTENTABILIDADE_AMBIENTAL.pdf (407.56 KB)

Anexo I - 1. DFD - SEI_ANM - 4094674 - Documento de Formalização da Demanda (DFD).pdf



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD) Nº 933/2022

PROCESSO Nº 48051.002522/2022-91

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Unidade Organizacional:	ANM/SEDE		
Área Requisitante:	Divisão de Recursos Logísticos - DIREL		
Responsável pela demanda:	Paulo Roberto Rodrigues Dias	Nº SIAPE:	0451579
E-mail:	paulo.roberto@anm.gov.br	Nº Telefone:	(61) 3312-6730

2. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de Eletrodomésticos e Eletroeletrônicos para Apoio à Agência Nacional de Mineração - SEDE.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A sede da Agência Nacional de Mineração em Brasília/DF, possui atualmente a locação de andares no Edifício CNC III. Com a revisão regimental provida pela Resolução ANM número 102, de 13 de abril de 2022, fez-se necessária nova distribuição física entre os andares. Sendo assim, há que se considerar no dia-a-dia dos servidores e colaboradores da ANM, o uso de equipamentos como refrigeradores (para armazenamento de refeições), fornos de micro-ondas (para aquecimento das mesmas), televisores (para apresentações em salas de reuniões e alta gestão). Dentre os eletrodomésticos já existentes, especialmente refrigeradores e micro-ondas, será necessária a troca dos equipamentos visto a obsolescência destes (mais de 5 anos de uso) e ainda a consideração de selo de eficiência energética mais eficiente que os atuais. Logo, verifica-se que é economicamente viável que se efetue a aquisição de tais equipamentos garantindo menores custos de manutenção e atendimento às demandas existentes.

4. QUANTITATIVOS A SEREM CONTRATADOS

Os quantitativos e especificações estimados são descritos na tabela abaixo:

Item	Descrição	CATMAT	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total

Item	Descrição	CATMAT	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	TELEVISOR, TAMANHO TELA:55 POL, VOLTAGEM:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SMART TV, 4 K, WIFI. ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR, TIPO TELA:LED, ACESSÓRIOS:CONTROLE REMOTO/SLEEP TIME/VHF/UHF E TV A CABO	471011	7	2.989,00	20.923,00
2	REFRIGERADOR DUPLEX, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:480 L, SISTEMA DEGELO:FROST FREE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DESCONGELAMENTO AUTOMÁTICO, 220 Volts	253537	6	4.270,00	25.620,00
3	FRIGOBAR, CAPACIDADE:120 L, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTA REVERSÍVEL, PRATELEIRAS REMOVÍVEIS, GAVETAS, CONSUMO MÁXIMO:24 KWH MENSAL	250808	10	1399,00	13.990,00
4	SUPORTE DE VIDEOCASSETE / TELEVISAO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TAMANHO:PARA TV DE 30" A 55", ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COLUNA TELESCÓPICA, GIRO HORIZONTAL 360º	439503	7	78,90	552,30
5	FORNO ELÉTRICO, APLICAÇÃO:COMERCIAL, VOLTAGEM:220 V, CAPACIDADE:44 L, COMPRIMENTO:39,80 CM, LARGURA:56 CM, ALTURA:35 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LUZ PILOTO	218197	1	679,00	679,00
Valor Total Estimado da Contratação					61.674,30

O quantitativo de refrigeradores corresponde ao quantitativo de andares ocupados, em situação futura, pela ANM, no Edifício CNC III.

O quantitativo de televisores leva em consideração a instalação nas salas dos 4 (quatro) diretores desta Agência, bem como instalação de 1 (uma unidade) na Sobreloja, para divulgação de informações institucionais e atendimento a 2 (duas) Superintendências - Outorga e Fiscalização, para instalação na sala dos superintendentes.

Os suportes para televisor aplicam-se aos televisores adquiridos no item 1 da referida lista.

O forno elétrico aplica-se a acondicionamento no 12º andar, para utilização pelos servidores da autarquia na preparação e aquecimento de alimentos, conforme demanda da Diretoria Colegiada.

As quantidades, especificações e valores poderão ser ajustados de acordo com as justificativas das demandas existentes na fase de planejamento de contratação

5. PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADA O ATENDIMENTO DA DEMANDA

01 / 07 / 2022

6. ITENS DO PLANEJAMENTO ANUAL DA CONTRATAÇÃO (PAC) REFERENTES A PRESENTE DEMANDA

Ano do PAC: 2022
Itens do PAC: Ainda não há previsão (deve ser adicionado)
ND: 44.90.52.12 - Aparelhos e Utensílios Domésticos

7. INDICAÇÃO DA FONTE DE RECURSOS PARA A CONTRATAÇÃO

Ação: 2000
Plano Orçamentário (PO): 173496

8. INDICAÇÃO DOS MEMBROS DA ÁREA REQUISITANTE PARA COMPOR A EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Atribuição	Nome Completo	Nº SIAPE	Setor de Lotação	Telefone	E-mail
Integrante Requisitante - Coordenador da Equipe - titular	Paulo Roberto Rodrigues Dias		DIREL/SAF	(61) 3312-6730	paulo.roberto@anm.gov.br
Integrante Requisitante - Coordenador da Equipe - substituto	Marcus Flávio de Oliveira		DIREL/SAF	(61) 3312-6730	valdir.junior@anm.gov.br
Integrante Técnico ou usuário do objeto - titular	Mariana Martino Caldeira		SAF/GABIN	(61) 3312-6829	mariana.caldeira@anm.gov.br
Integrante Administrativo	A ser indicado pela DILICS		SAF		

* Poderão ser indicados outros membros requisitantes que possuam conhecimentos sobre os aspectos técnico e de uso do objeto.

* Nas contratações rotineiras e habituais da administração as atividades de integrante requisitante, técnico e usuário podem ser atribuídas a um único servidor.

* Todos indicados devem ser previamente cientificados. Art. 22, § 2º, IN 5/2017

9. INDICAÇÃO DOS FUTUROS FISCAIS DO CONTRATO OU DOS FUTUROS MEMBROS DA COMISSÃO DE RECEBIMENTO DOS BENS

Atribuição	Nome Completo	Nº SIAPE	Setor de Lotação	Telefone	E-mail
Gestor do futuro contrato - titular	Paulo Roberto Rodrigues Dias		SAF/DIREL	(61) 3312-6730	paulo.roberto@anm.gov.br

Gestor do futuro contrato - substituto	Marcus Flávio Oliveira		SAF/DIREL	(61) 3312-6821	marcus.oliveira@anm.gov.br
Fiscal Técnico do futuro contrato - titular	Ariosto de Souza Dourado		SAF/DIREL	(61) 3312-6670	ariosto.dourado@anm.gov.br
Fiscal Técnico do futuro contrato - substituto	Avelino Heitor Fonseca Almeida		SAF/DIREL	(61) 3312-6730	avelino.heitor@anm.gov.br

** A critério da autoridade competente da Área Requisitante, os servidores a quem for confiado a fiscalização do futuro contrato poderão ser os mesmos que compõem a Equipe de Planejamento da Contratação.*

** As atividades de gestão e fiscalização do contrato podem ser atribuídas a um único servidor.*

10. ASSINATURAS

PAULO ROBERTO RODRIGUES DIAS

Autoridade competente da área requisitante
Chefe da DIREL

JULIO CESAR MELLO RODRIGUES

Autoridade máxima da área requisitante
Superintendente de Administração e Finanças



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Rodrigues Dias, Chefe de Divisão de Recursos Logísticos**, em 18/05/2022, às 15:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Julio Cesar Mello Rodrigues, Superintendente de Administração e Finanças da Agência Nacional de Mineração**, em 18/05/2022, às 17:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade, informando o código verificador **4094674** e o código CRC **5F15563C**.

Referência: Processo nº 48051.002522/2022-91

SEI nº 4094674

Criado por [paulo.roberto](#), versão 5 por [paulo.roberto](#) em 18/05/2022 15:25:42.

**Anexo II - 2. Mapa de Preços - SEI_ANM - 4415287 -
Mapa de Preços.pdf**



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO
Setor Bancário Norte Quadra 02 Bloco N 12º Andar, Edifício CNC III - Bairro Asa Norte, Brasília/DF, CEP 70040-020
Telefone: (61) 3312-6611
www.anm.gov.br

MAPA DE PREÇOS Nº 549/2022/SEAL-DF/ANM

1. OBJETO

1.1. Em atenção a Instrução Normativa Nº 73, de 05 de Agosto de 2020, segue abaixo procedimentos utilizados na realização da pesquisa de preços, que trata da Registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos eletrodomésticos e eletroeletrônicos para apoio à Agência Nacional de Mineração no edifício SEDE,

2. IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA COTAÇÃO (ART. 3º, INCISO I, IN 73/2020)

2.1. Marcus Flávio Oliveira, Servidor da ANM e SIAPE nº 1816018.

3. CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS (ART. 3º, INCISO II, E ART. 5º, IN 73/2020)

3.1. A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado foi realizada mediante a utilização do parâmetro, do Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/painel de precos com o filtro das contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório, atendendo o determinado no art. 5º, inciso I, da Instrução Normativa Nº 73, de 05 de agosto de 2020.

4. LISTAGEM DOS FORNECEDORES QUE FORAM CONSULTADOS E NÃO ENVIARAM PROPOSTAS (ART. 5º, § 2º, INCISO III, IN 73/2020)

4.1. Não se aplicou o parâmetro em questão. E sim, o art. 5º, § 2º, inciso III, IN 73/2020.

4.2. Cumpriu o determinado, não na forma combinada de parâmetros, o estipulado no art. 5º, inciso I, da Instrução Normativa Nº 73, de 05 de agosto de 2020.

5. CASO NÃO TENHA SIDO IDENTIFICADO NENHUM PREÇO NO PAINEL DE PREÇOS OU CONTRATAÇÕES SIMILARES DE OUTROS ENTES PÚBLICOS, JUSTIFICA-SE (ART. 5º, § 1º, IN 73/2020)

5.1. Não se aplica.

6. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS E PREÇO ESTIMADO

6.1. Os preços estimados abaixo foram obtidos a partir do método matemático aplicado em série de preços coletados.

6.1.1. **Preços de serviços do Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprecos:**

I - TELEVISORES:

Neste item apresento o relatório detalhado da Pesquisa de Preço constante no Doc. SEI nº (4276832) e, também, os dados resumidos com as especificações técnicas compatíveis com o objeto pretendido na contratação:

Filtros da Pesquisa: Código do Material: 471011, Forma da Compra: SISRP, Esfera: Federal, Período da Compra: Últimos 180 dias.

Especificações Técnicas: Tamanho da Tela: 55 polegadas, Voltagem: Bivolt, Características adicionais: Smart TV, 4K, WIFI, Entradas HDMI/USB, Conversor, Tipo Tela: LED.

Acessórios: Controle Remoto/Sleep Time/VHF/UHF E TV A CABO.

Quantidade: 7 (sete) unidades.

No Pannel de Preço do televisor em questão, apresentaram 14 registros de compras com os seguintes valores:

Média: R\$ 4.903,84

Mediana: R\$ 3.009,00

Menor: R\$ 2.728,35

Em cumprimento a IN 73/2020, a definição de valor referência foi realizada a média, assim, o valor proposto unitário para o televisor é de R\$ 4.903,84 (quatro mil novecentos e três reais e oitenta quatro centavos). Logo, o valor total do item, conforme quantidade apresentada no Documento de Formalização de Demanda (Doc. SEI nº4085344), é de R\$ 34.326,88 (trinta e quatro mil e trezentos e vinte seis reais e oitenta oito centavos).

II - REFRIGERADORES:

Neste item apresento o relatório detalhado da Pesquisa de Preço constante no Doc. SEI nº(4279156) e, também, os dados resumidos com as especificações técnicas compatíveis com o objeto pretendido na contratação:

Filtros da Pesquisa: Código do Material: 253537, Unidade de Fornecimento: Unidade e Período da Compra: Últimos 180 dias.

Especificações Técnicas: Refrigerador Duplex, Capacidade de Refrigeração: 480 litros, Sistema de Degelo: Frost Free, Características adicionais: Descongelamento Automático.

Quantidade: 6 (seis).

No Pannel de Preço do refrigerador em questão, apresentaram 10 registros de compras com os seguintes valores:

Média: R\$ 4.466,21

Mediana: R\$ 4.080,07

Menor: R\$ 2.927,05

Em cumprimento a IN 73/2020, a definição de valor referência foi realizada a mediana, assim, o valor proposto unitário para o refrigerador é de R\$ 4.080,07 (quatro mil e oitenta reais e sete centavos). Logo, o valor total do item, conforme quantidade apresentada no Documento de Formalização de Demanda (Doc. SEI nº 4085344), é de R\$ 24.480,42 (vinte e quatro mil e quatrocentos e oitenta reais e quarenta dois centavos).

III - FRIGOBAR:

Neste item apresento o relatório detalhado da Pesquisa de Preço constante no Doc. SEI nº (4279231) e, também, os dados resumidos com as especificações técnicas compatíveis com o objeto pretendido na contratação:

Filtros da Pesquisa: Código do Material: 431266, 222842, 326636, Forma da Compra: SISRP, Esfera: Federal, Período da Compra: Últimos 180 dias.

Especificações Técnicas: Capacidade: 120 l, Tensão Alimentação: 210 v, Cor: branca, Características adicionais: prateleiras removíveis, Selo Procel, Consumo Máximo: 25 kw/h.

Quantidade: 10 (dez) unidades.

No Pannel de Preço do frigobar em questão, apresentaram 44 registros de compras com os seguintes valores:

Média: R\$ 1.331,42

Mediana: R\$ 1.316,50

Menor: R\$ 1.041,10

Em cumprimento a IN 73/2020, a definição de valor referência foi realizada a média, assim, o valor proposto unitário para o frigobar é de R\$ 1.331,42 (Hum mil trezentos e trinta um reais e quarenta dois centavos). Logo, o valor total do item, conforme quantidade apresentada no Documento de Formalização de Demanda (Doc. SEI nº 4085344), é de R\$ 13.314,20 (treze mil trezentos e quatorze reais e vinte centavos).

IV - SUPORTE DE TELEVISÃO:

Neste item apresento o relatório detalhado da Pesquisa de Preço constante no Doc. SEI nº (4276832) e, também, os dados resumidos com as especificações técnicas compatíveis com o objeto pretendido na contratação:

Filtros da Pesquisa: Código do Material: 439503, Esfera: Federal, Período da Compra: Últimos 180 dias.

Especificações Técnicas: Suporte de Televisão/Videocassete, Material: Aço Carbono, Tamanho: Para TV de 30" A 55", Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática, Características Adicionais: Coluna Telescópica, Giro Horizontal 360°.

No Pannel de Preço do suporte de televisão em questão, apresentaram 7 registros de compras com os seguintes valores:

Média: R\$ 286,40

Mediana: R\$ 121,79

Menor: R\$ 91,62

Em cumprimento a IN 73/2020, a definição de valor referência foi realizada a média, assim, o valor proposto unitário para o suporte de televisão é de R\$ 286,40 (duzentos e oitenta seis reais e quarenta centavos). Logo, o valor total do item, conforme quantidade apresentada no Documento de Formalização de Demanda (Doc. SEI nº4085344), é de R\$ 2.004,80 (dois mil e quatro mil reais e oitenta centavos).

V - FORNO ELÉTRICO:

Neste item apresento o relatório detalhado da Pesquisa de Preço constante no Doc. SEI nº (4279348) e, também, os dados resumidos com as especificações técnicas compatíveis com o objeto pretendido na contratação:

Filtros da Pesquisa: Código do Material: 46370, Esfera: Federal, Período da Compra: Últimos 180 dias.

Especificações Técnicas: Forno Elétrico, Aplicação: Doméstica, Voltagem: 220 V, Capacidade: 44 L, Características Adicionais: Grill

No Pannel de Preço do forno elétrico em questão, apresentaram registros de compras com os seguintes valores:

Média: R\$ 1.957,77

Mediana: R\$ 600,00

Menor: R\$ 478,80

Em cumprimento a IN 73/2020, a definição de valor referência foi realizada a mediana, assim, o valor proposto unitário para o forno elétrico é de R\$ 600,00 (seiscentos reais e quarenta centavos). Logo, o valor total do item, conforme quantidade apresentada no Documento de Formalização de Demanda (Doc. SEI nº4085344), é de R\$ 600,00 (seiscentos reais e quarenta centavos).

Assim, considerando as quantidades demandadas no DFD/levantadas no ETP, estima-se o custo global máximo das compras em questão será de **R\$ 74.726,30** (setenta e quatro mil e setecentos e vinte seis reais e trinta centavos), demonstrado no quadro resumido abaixo:

ITEM	Código (CATSER)	ESPECIFICAÇÕES	Unidade de Fornecimento	Quantidade estimada	Custo Unitário estimado (R\$)
1	471011	Televisor de Tamanho da Tela: 55 polegadas, Voltagem: Bivolt, Características adicionais: Smart TV, 4K, WIFI, Entradas HDMI/USB, Conversor, Tipo Tela: LED. Acessórios: Controle Remoto/Sleep Time/VHF/UHF E TV A CABO	Unidade	7	4.903,84
2	253537	Refrigerador Duplex, Capacidade de Refrigeração: 480 litros, Sistema de Degelo: Frost Free, Características adicionais: Descongelamento Automático e cor Branca	Unidade	6	4.080,07
3	431266	Frigobar de Capacidade:120 l, Tensão Alimentação: 210 v, Cor: branca, Características adicionais: prateleiras removíveis, Selo Procel, Consumo Máximo: 25 kw/h	Unidade	10	1.331,42
4	439503	Suporte de Televisão/Videocassete, Material: Aço Carbono, Tamanho: Para TV de 30" A 55", Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática, Características Adicionais: Coluna Telescópica, Giro Horizontal 360"	Unidade	7	286,40
5	46370	Forno Elétrico, Aplicação: Doméstica e 220V	Unidade	1	600,00
Custo total estimado da contratação (R\$)				74.726,30	

7. ITENS EM QUE NÃO FOI POSSÍVEL A PESQUISA DE AO MENOS 03 (TRÊS) PREÇOS, JUSTIFICA-SE (ART. 6º, § 4º, IN 73/2020)

7.1. Não se aplica.

8. MÉTODO MATEMÁTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO E JUSTIFICATIVAS PARA A METODOLOGIA UTILIZADA, EM ESPECIAL PARA A DESCONSIDERAÇÃO DE VALORES INEXEQUÍVEIS, INCONSISTENTES E EXCESSIVAMENTE ELEVADOS, SE APLICÁVEL

8.1. Conforme o entendimento do Tribunal de Contas da União, os critérios e parâmetros a serem analisados para fins de classificar um valor como inexequível ou excessivamente elevado devem ter por base os próprios preços encontrados na pesquisa, a partir de sua ordenação numérica na qual se busque excluir aqueles que mais se destoam dos demais.

8.2. O § 4º do artigo 59 da Lei n. 14.133/2021 estabelece que, no caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. Assim, a própria lei determina quando o preço referente a serviços de engenharia será manifestamente inexequível.

8.3. Ressalte-se que o critério acima especificado é restrito a serviços de engenharia e se relaciona à avaliação das propostas das licitantes. Porém, como inexiste norma tratando de critérios para definição de preços inexequíveis para outros objetos, entende-se que este parâmetro pode servir para identificar os valores que se presumem inexequíveis na realização da pesquisa de preços, uma vez que há previsão legal de integração da norma sempre que houver lacuna ou omissão da lei.

8.4. Diante de tal entendimento, para se verificar a inexequibilidade de um valor em uma pesquisa de preços, é suficiente compará-lo à média dos demais valores, se o resultado for inferior a 75%, poderá ser considerado como inexequível.

8.5. Insta frisar que os valores registrados em atas de registro de preço e contratos firmados com o poder público, em execução ou executados, que se enquadrarem na situação acima assinalada, não deverão ser considerados inexequíveis, uma vez que, tendo sido executados pela administração ou previamente avaliados no processo de licitação já tiveram sua exequibilidade demonstrada.

8.6. No que tange aos preços excessivamente elevados, entende-se que raciocínio análogo pode ser aplicado para identificação dos referidos preços. Dessa forma, sempre que o valor for superior a 25% da média dos demais preços, a Administração poderá considerá-lo excessivamente elevado.

8.7. Considerando ainda que a Administração poderá adotar até mesmo o menor preço como critério de definição do preço de mercado, entende-se razoável o limite de 25% para classificação de um preço como excessivamente elevado.

8.8. Outrossim, os principais problemas apresentados na realização da pesquisa de preços estão relacionados à fixação da estimativa muito acima do que vem a ser contratado. Desta forma, urge a necessidade de definição de parâmetro que busque equalizar o preço orçado com o praticado pelo mercado.

8.9. Conclui-se, por tudo isso, que um dos mecanismos passíveis de aplicação para definição dos preços excessivamente elevados é compará-los com a média dos demais valores, sendo considerado excessivamente elevado aquele que superar 25% da média dos demais.

8.10. Referência: STJ, Superior Tribunal de Justiça. **Manual de Orientação - Pesquisa de Preços**, 4ª Edição, 2021.

Anexo III - 3. Relatório PAC.pdf

Filtros utilizados: Nenhum filtro foi utilizado.

Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Quantidade estimada	Despesa informada é somente para vincular aos aspectos/necessidades orçamentárias	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)	Valor orçamentário estimado para o exercício (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grupo de Despesa	Renovação de contrato	Dependência de outro item	Item Vinculado	Grau de prioridade	Data desejada	Situação do item
429	Materiais e Serviços	PERMANENTE	471011	TELEVISOR	7	Não	2.989,00	20.923,00	20.923,00	Não	2000 - Administração da Unidade	Investimento	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	01/07/2022	Em análise
430	Materiais e Serviços	PERMANENTE	253537	REFRIGERADOR DUPLEX	6	Não	4.270,00	25.620,00	25.620,00	Não	2000 - Administração da Unidade	Investimento	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	01/07/2022	Em análise
431	Materiais e Serviços	PERMANENTE	250808	FRIGOBAR	10	Não	1.399,00	13.990,00	13.990,00	Não	2000 - Administração da Unidade	Investimento	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	01/07/2022	Em análise
432	Materiais e Serviços	PERMANENTE	439503	SUPORTE DE VIDEOCASSETE / TELEVISAO	7	Não	78,90	552,30	552,30	Não	2000 - Administração da Unidade	Investimento	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	01/07/2022	Em análise
433	Materiais e Serviços	PERMANENTE	218197	FORNO ELÉTRICO	1	Não	679,00	679,00	679,00	Não	2000 - Administração da Unidade	Investimento	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	01/07/2022	Em análise

Total: 5 item(s)
Valor total dos itens: R\$ 61.764,30

Anexo IV - 4.
DECLARACAO_DE_SUSTENTABILIDADE_AMBIENTAL.
pdf

DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Declaração de Sustentabilidade	
PROPONENTE:	
CNPJ/RFB:	
ENDEREÇO:	
<p>Declaro, sob as penas da Lei nº 6.938/1981, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Eletrônico nº __/__, instaurado pelo Processo de nº __, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente.</p> <p>Estou ciente de que todos os resíduos sólidos gerados pelos produtos fornecidos que necessitam de destinação ambientalmente adequada (incluindo embalagens vazias) deverão ter seu descarte adequado, obedecendo aos procedimentos de logística reversa, em atendimento à LEI Nº 12.305/2010, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, em especial a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto, me comprometendo a aplicar o disposto nos artigos de 31 a 33 da Lei nº 12.305/2010 e nos artigos 13 a 18 do Decreto nº 7.404/2010, principalmente, no que diz respeito à LOGÍSTICA REVERSA.</p> <p>Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação e da obrigatoriedade do cumprimento integral ao que estabelece o art. 6º e seus incisos, da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPOG e Decreto nº 7746 de 5 de junho de 2012, que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável.</p> <p>Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação do registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais caso minha empresa exerça uma das atividades constantes no Anexo II da Instrução Normativa nº 31, de 03 de dezembro de 2009, do IBAMA.</p> <p>Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente DECLARAÇÃO.</p>	
<p>_____ de _____ de _____.</p>	
<p>Nome: _____</p> <p>RG: _____</p> <p>CPF: _____</p> <p>Cargo: _____</p>	