

Estudo Técnico Preliminar 11/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23122.007591/2024-41

2. Descrição da necessidade

Aquisição de gases especiais – Grupo 3004, por registro de preços, para atendimento às necessidades da Universidade Federal de São João del-Rei.

O problema a ser solucionado com a aquisição dos materiais será o atendimento às demandas da Universidade Federal de São João del-Rei, não prejudicando, desta forma, o andamento das atividades de ensino, pesquisa e extensão da Instituição. A presente aquisição atende ao disposto no Portaria nº 058, de 04 de maio de 2023, da Reitoria da UFSJ, que regulamenta as solicitações de materiais de consumo necessárias para o funcionamento normal das unidades administrativas, unidades acadêmicas, dos cursos de graduação e pós-graduação e dos projetos de ensino, pesquisa e extensão financiados por recursos geridos pela Universidade.

Dessa forma, a não aquisição dos materiais poderá gerar impactos negativos na condução das atividades essenciais da Instituição, comprometendo as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Almoxarifado	Marco Antônio de Carvalho Teixeira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do do art. 6º, XIII, da Lei 14.133/2021.

A contratação será realizada por pregão eletrônico, modalidade registro de preço.

Para fins de análise da qualificação técnica da empresa a ser contratada, deverá ser exigida a comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

5. Levantamento de Mercado

A aquisição dos produtos especificados no item 8 desse Estudo Preliminar, por se tratarem de materiais de consumo, são, de acordo com a demanda apresentada pelos setores requisitantes, a solução existente no mercado para atendimento às suas necessidades. Dessa forma, entendemos que não exista no mercado novas tecnologias, metodologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração.

Em consulta ao sistema Compras Governamentais, podemos observar processos licitatórios recentes, de outras Instituições, com objetos similares à presente contratação, todas na modalidade pregão eletrônico, conforme a seguir:

Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Pernambuco

Código da UASG: 155022

Pregão Eletrônico Nº 023/2024

Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de Gases Medicinais e Especiais, com fornecimento de equipamentos em comodato, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus Anexos, visando atender as necessidades do Hospital das Clínicas de Pernambuco - Filial da EBSEH.

Entrega da Proposta: 19/03/2024 às 10:00Hs

Centro de Intendência Tecnológico da Marinha em São Paulo

Código da UASG: 742050

Pregão Eletrônico Nº 90006/2024

Objeto: Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de gases comerciais, especiais, refrigerantes e GLP.

Entrega da Proposta: 13/03/2024 às 09:00Hs

Instituto Nacional de Tecnologia – INT

Código da UASG: 240104

Pregão Eletrônico Nº 36/2023

Objeto: Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de Gases especiais com fornecimento de cilindros em regime de comodato.

Entrega da Proposta: 30/01/2024 às 09:00Hs

A utilização do Sistema Registro de Preços se dará com base nas hipóteses previstas no artigo 3º, incisos I e V do Decreto nº 11.462/2023:

“I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração”.

6. Descrição da solução como um todo

Trata-se de aquisição de gases especiais, por serem bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade são definidos por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado; conforme dispõe o Art. 6º, XIII, da Lei 14.133/2021, e utilizando-se o Sistema de Registro de Preços por enquadrar nas hipóteses previstas no artigo 3º, incisos I e V, do Decreto nº 11.462/2023.

A presente contratação não exige do fornecedor manutenção ou assistência técnica dos produtos a serem ofertados, no entanto, deverão ser observados o cumprimento por parte da empresa licitante do prazo de entrega dos itens, o prazo de validade dos produtos e a equivalência entre os produtos ofertados no certame e os realmente entregues à Instituição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo estimado para a presente contratação atende às demandas inseridas no SIPAC (Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos) por todas as unidades da UFSJ em atendimento ao disposto na Portaria nº 058, de 04 de maio de 2023, da Reitoria da UFSJ. Relação de itens com as unidades demandantes anexa ao processo administrativo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 170.458,19

De acordo com a demanda estimada pelas requisições de compras cadastradas no SIPAC, o valor total estimado para a contratação é de R\$ 170.458,19 (cento e setenta mil quatrocentos e cinquenta e oito reais e dezenove centavos).

A seguir quantidades e estimativas por item:

Item	Especificação do Material	Unid.	Quant. Total	Valor Unitário estimado	Valor Total estimado
1	Carga de gás acetileno, para soldagem oxiacetilenica em cilindro com capacidade de 8,24 m3 - Campus SEDE	UND	2	735,25	1.470,50
2	CARGA DE GAS AGAMIX 20 (20% DE CO2) EM CILINDRO COM CAPACIDADE DE 10M3 - CAMPUS SEDE	UND	2	336,25	672,50
3	CARGA DE GÁS AR SINTÉTICO 99,999% EM CILINDRO COM CAPACIDADE DE 10 M3 - CAP	UNIDADE	2	1.081,97	2.163,94
4	Carga de gás ar sintético 99,999% em cilindro com capacidade de 10 m3 - CCO	UND	2	1.081,97	2.163,94
5	Carga de gás argônio ultra puro 5.0 em cilindro com capacidade de 10 m3 - CCO	UND	2	858,50	1.717,00
6	Carga de gás dióxido de carbono 99,9% em cilindro com capacidade de 15 kg - Campus SEDE	UND	3	780,65	2.341,95
7	Carga de gás dióxido de carbono 99,9% em cilindro com capacidade de 23 kg - CCO	UND	4	1.196,99	4.787,96
8	Carga de gás dióxido de carbono 99,9%.em cilindro com capacidade de 33 kg - CAP	UND	5	1.717,43	8.587,15
9	Carga de gás dióxido de carbono 99,9%.em cilindro com capacidade de 25 kg - Campus SEDE	UND	3	1.301,08	3.903,24
10	CARGA DE GÁS DIÓXIDO DE CARBONO 99,9%.EM CILINDRO COM CAPACIDADE DE 25 KG - CAP	UNIDADE	2	1.301,08	2.602,16

11	Carga de gás dióxido de carbono 99,9%.em cilindro com capacidade de 25 kg - CCO	UND	2	1.301,08	2.602,16
12	Carga de gás dióxido de carbono 99,9%.em cilindro com capacidade de 31 kg - CCO	UND	2	1.613,34	3.226,68
13	Carga de gás dióxido de carbono 99,9%.em cilindro com capacidade de 33 kg - CCO	UND	12	1.717,43	20.609,16
14	Carga de gás hélio 5.0 em cilindro com capacidade de 1 m3 - CCO	UND	2	488,06	976,12
15	CARGA DE GÁS HÉLIO 5.0 EM CILINDRO COM CAPACIDADE DE 10 M3 - CAP	UNIDADE	2	4.880,66	9.761,32
16	Carga de gás hélio 5.0 em cilindro com capacidade de 10 m3 - CCO	UND	3	4.880,66	14.641,98
17	Carga de gás hélio 5.0 em cilindro com capacidade de 3 m3 - CCO	UND	2	1.464,20	2.928,40
18	Carga de gás hidrogênio 99,999% em cilindro com capacidade de 10 m3 - CCO	UND	4	820,00	3.280,00
19	CARGA DE GÁS HIDROGÊNIO 99,999% EM CILINDRO COM CAPACIDADE DE 7,2 M3 - CAP	UNIDADE	2	590,40	1.180,80
20	Carga de gás mistura carbogênica (95% O2 e 5% CO2) em cilindro com capacidade de 9 m3 - CCO	UND	2	1.537,56	3.075,12
21	Carga de gás nitrogênio 99,999% em cilindro com capacidade de 10 m3 - CCO	UND	5	1.691,66	8.458,30
22	Carga de gás nitrogênio líquido 99% em cilindro com capacidade de 50 litros - CCO	UND	2	849,37	1.698,74
23	Carga de gás nitrogênio líquido para criopreservação em cilindro com capacidade de 20 litros - CCO	UND	6	339,75	2.038,50
24	Carga de gás oxigênio 99,99% em cilindro com capacidade de 1 m3 - Campus SEDE	UND	12	113,75	1.365,00

25	Carga de gás oxigênio 99,99% em cilindro com capacidade de 10 m3 - CCO	UND	2	1.137,52	2.275,04
26	Carga de Nitrogênio Líquido - Teor 99% - litro - CCO	Litro	3000	16,98	50.940,00
27	GAS GLP em botijão com capacidade de 45 Kg - Campus SEDE	UND	6	468,84	2.813,04
28	GAS GLP em botijão com capacidade de 45 Kg - CCO	UND	4	468,84	1.875,36
29	GAS GLP em botijão com capacidade de 13 Kg - Campus SEDE	UND	34	137,55	4.676,70
30	GAS GLP em botijão com capacidade de 13 Kg - CCO	UND	5	137,55	687,75
31	GAS GLP em botijão com capacidade de 45 Kg - CAP	UND	2	468,84	937,68

Tal valor foi obtido utilizando-se o parâmetro I do Art. 5º da Instrução Normativa nº 65, de 07 de julho de 2021, conforme se mostra a seguir:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

A metodologia utilizada para obtenção do preço de referência da presente contratação foi a média dos valores obtidos na pesquisa de preços, conforme demonstrado na planilha de custos e mapa de pesquisa de preços e seguindo a orientação dada pelo Art. 6º da referida norma:

Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O critério de aceitabilidade será o menor valor por item, não havendo formação de grupos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para a presente aquisição não é necessária uma contratação correlata ou interdependente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

- I. 1. ID PCA no PNCP: 21186804000105-0-000001/2024
- II. 2. Data de publicação no PNCP: 19/05/2023
- III. 3. Id do item no PCA: 66
- IV. 4. Classe/Grupo: 6830
- V. 5. Identificador da Futura Contratação: 90105/2023

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a presente contratação, a Administração tem como objetivo a aquisição de gases especiais necessários para o funcionamento normal das unidades acadêmicas, dos cursos de graduação e pós-graduação e dos projetos de ensino, pesquisa e extensão financiados por recursos geridos pela Universidade.

13. Providências a serem Adotadas

A instituição já dispõe de servidores capacitados e ambiente organizacional adequados para a condução e gestão de contratação desta natureza.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A Universidade Federal de São João del-Rei, por intermédio do NUAMB (Núcleo de Meio Ambiente), possui o PGR (Programa de Gerenciamento de Resíduos), visando mitigar os riscos de geração de impactos ambientais.

O Programa de Gerenciamento de Resíduos tem o objetivo de propiciar o gerenciamento dos resíduos de forma apropriada e segura, conforme normativas ambientais. As etapas de gerenciamento compreendem desde a geração até a destinação final ambientalmente correta, perfazendo as etapas de implementação e operação; verificação e ações corretivas; e revisão da gestão.

Especificamente quanto aos resíduos químicos, biológicos, materiais perfuro cortantes, pilhas e baterias, a UFSJ contratou, através do pregão eletrônico nº 057/2019, empresa especializada para a prestação de serviços de coleta, acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final ambientalmente correta de resíduos, nas unidades educacionais localizadas nas cidades de São João del-Rei/MG, Divinópolis/MG, Ouro Branco/MG e Sete Lagoas/MG.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade da aquisição se justifica pois foram cumpridos todos os requisitos presentes no ETP.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: De acordo com a aquisição, conforme decisão da Comissão de Planejamento da Contratação.

FABIO BRUNO DA SILVA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 08/03/2024 às 10:28:31.

Despacho: De acordo com a aquisição, conforme decisão da Comissão de Planejamento da Contratação.

VERA LUCIA DE OLIVEIRA MENEZHINI

Membro da comissão de contratação

Despacho: De acordo com a aquisição, conforme decisão da Comissão de Planejamento da Contratação.

WANESSA SOARES FOFANO CAPOBIANGO

Membro da comissão de contratação

Despacho: De acordo com a aquisição, conforme decisão da Comissão de Planejamento da Contratação.

MARCIA ROSANA DE RESENDE

Membro da comissão de contratação

Despacho: De acordo com a aquisição, conforme decisão da Comissão de Planejamento da Contratação.

MARCO ANTONIO DE CARVALHO TEIXEIRA

Chefe do Setor de Almoxarifado



Emitido em 08/03/2024

ESTUDO TÉCNICO Nº 20/2024 - COPLAC (10.16)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/03/2024 10:42)

FABIO BRUNO DA SILVA
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
DIMAP (15.00.02)
Matrícula: ###502#3

(Assinado digitalmente em 08/03/2024 11:06)

MARCIA ROSANA DE RESENDE
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
DPLAG (18.00.01)
Matrícula: ###47#8

(Assinado digitalmente em 08/03/2024 16:14)

MARCO ANTONIO DE CARVALHO TEIXEIRA
CHEFE DE SETOR
SEALM (15.00.02.01)
Matrícula: ###546#3

(Assinado digitalmente em 08/03/2024 11:07)

WANESSA SOARES FOFANO CAPOBIANGO
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
CACSL (15.00.06)
Matrícula: ###408#0

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **20**, ano: **2024**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO**, data de emissão: **08/03/2024** e o código de verificação: **f330a3ada6**