

Estudo Técnico Preliminar - 144/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23070.027122/2022-39

2. Descrição da necessidade

A Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás necessita realizar a aquisição de agitadores magnéticos, espectrofotômetro, mantas aquecedoras e refratômetro. Esses equipamentos serão utilizados pelo setor de Engenharia de Alimentos e atenderá aos cursos de graduação em Engenharia de Alimentos, curso de graduação em Agronomia, além de uma extensa variedade de projetos de pesquisa e extensão que são realizados nos laboratório didáticos de pesquisa do setor.

O local de entrega será:

Almoxarifado Central da Diretoria Logística da UFG - DLOG/UFG, localizado na Av. Esperança (Alameda Flamboyant, 778 - Chácaras Califórnia) Campus II – Samambaia (saída para Nova Veneza-Go, próximo à Casa do Estudante Universitário), Goiânia – Goiás, CEP 74690-900. Telefones (62) 3521-1020/1471 - E-mail: almoxarifado.dlog@ufg.br.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás - UFG	Marcos Gomes da Cunha - Diretor

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

As especificações dos equipamentos devem seguir as descrições estabelecidas nas requisições que deram origem a este processo. A entrega dos equipamentos deverá ser feita de acordo com o pedido em requisição, conforme pedidos feitos pela Escola de Agronomia para atender às demandas da Unidade, sendo que a entrega deverá ser realizada pelo fornecedor do produto dentro do prazo de 90 (noventa) dias úteis, estendido se necessário e com anuência da Direção da Escola de Agronomia. Os produtos entregues pelos fornecedores devem estar de acordo com as notas fiscais emitidas, bem como devem estar acompanhados de certificado de garantia de prazo mínimo de 06 (seis) meses. Para o fornecimento dos itens a contratada deverá ser do ramo de máquinas e equipamentos industriais para produção e tecnologia de alimentos, ou eletrodomésticos, e devem atender aos critérios de sustentabilidade ambiental dispostos na INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01, DE 19 DE JANEIRO DE 2010 no Artigo 5º do Capítulo III.

5. Levantamento de Mercado

Realizou-se a pesquisa de mercado no painel de preços do governo .

Diante da necessidade descrita, concluiu-se pela aquisição dos equipamentos, conforme descritos na requisição constante do p.p, por meio de licitação na modalidade pregão eletrônico, tendo em vista que existem no mercado regional fornecedores aptos a fornecer tais materiais, o que resultará, ao certo, em melhores preços para contratação devido à concorrência entre os possíveis licitantes.

O certame será realizado pela modalidade SRP (ao final do certame será registrada uma ata de preços para ser utilizada durante 12 meses).

6. Descrição da solução como um todo

Considerando que a contratação é para utilização da Escola de Agronomia e a entrega será efetuada de acordo com a demanda, a solução para suprir a necessidade supracitada é a aquisição dos equipamentos por intermédio de Sistema Registro de Preços em Licitação, modalidade Pregão Eletrônico.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo a ser contratado foi previsto considerando a necessidade do setor de Engenharia de Alimentos da Escola de Agronomia, que, por meio de seus integrantes e responsáveis técnicos, fizeram um levantamento das suas necessidades e através da análise de ações de pesquisa e de ensino no auditório e em laboratórios, determinaram o quantitativo necessário a ser solicitado, em consonância com o que foi disponibilizado em termos de recurso para a Unidade.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CÓDIGO SIPAC	Nº. PGC	UNIDADE	ESTIMATIVA QUANT. ANUAL
01	AGITADOR, MAGNÉTICO, MATERIAL GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, COM AQUECIMENTO, AJUSTE MECÂNICO, ROTAÇÃO DE 100 ATÉ 2000 RPM, CAPACIDADE ATÉ 10 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 350°C, POTÊNCIA 550W	5208000000045	5100	UNIDADE	6
11	ESPECTROFOTÔMETRO, UV-VIS DIGITAL MICROPROCESSADO, DISPLAY GRÁFICO LED, FAIXA DE TRABALHO 200 A 1000 NM, SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA AUTOMÁTICO, LARGURA DA BANDA 2 NM (PARA ANTENDER FARMACOPÉIA), EXATIDÃO FOTOMÉTRICA +- 2NM, PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA +- 1NM, REPETIBILIDADE COMPRIMENTO DE ONDA 0.5 NM, PERDA DE RADIAÇÃO MENOR QUE 0,5% À 340NM, LÂMPADAS TUNGSTÊNIO-HALOGÊNIO/ DEUTÉRIO, DETECTOR FOTODIODO, TRANSMITÂNCIA 0 A 125%, ABSORBÂNCIA 0 -2,5A, CONCENTRAÇÃO 0 - 1999C (0 - 1999F), PRECISÃO FOTOMÉTRICA +- 0.5% DE T, REPETIBILIDADE FOTOMÉTRICA 0.3%T, ESTABILIDADE 0.002A, CARROSSEL MANUAL 4 CUBETAS DE 10 MM, SAÍDA DE DADOS USB, SAÍDA IMPRESSORA PARALELO, DIMENSÕES 420X180X280MM. ACESSÓRIOS INCLUSOS: 02 CUBETAS DE QUARTZO QUADRADAS COM PASSO ÓPTICO DE 10 MM, DE CABO DE FORÇA COM PLUG DE 3 PINOS, CABO DE CONEXÃO SERIAL, SOFTWARE, CAPA DE PROTEÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES.	5204000000198	5311	UNIDADE	1
16	MANTA, AQUECEDORA, PARA BALÃO, AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE DE TEMPERATURA, CAPACIDADE 1000ML, TEMPERATURA ATÉ 300°C, TENSÃO 220V	5208000000495	5097	UNIDADE	3
17	MANTA, AQUECEDORA, PARA BALÃO, AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE DE TEMPERATURA, CAPACIDADE 500ML, TEMPERATURA ATÉ 300°C, TENSÃO 220V	5208000000494	5095	UNIDADE	3
22	REFRATÔMETRO, APARELHO ABBE DE BANCADA, DISPLAY DIGITAL, APLICAÇÃO PARA AMOSTRAS LÍQUIDAS, VISCOSAS OU SÓLIDAS, FAIXA MEDIÇÃO ATÉ 95% BRX, FAIXA MEDIÇÃO CERCA DE 1.3000 A 1.7100 ND, COM SAÍDA PARA BANHO TERMOSTÁTICO, TENSÃO 220V	5204000000196	5314	UNIDADE	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

O valor global estimado para contratação encontra-se consubstanciado e fundamentado na Planilha DE PREÇOS - PR 36/2022 (SRP) (2936890).

Os preços registrados refletem valores de MEDIANA já registrados na pesquisa do PAINEL DE PREÇOS, em consonância com o Art. 5º, inciso I, IN 73/2020.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Haverá parcelamento da solução, a licitação será por item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica para a contratação em questão, pois os itens não tem relação com outros materiais ou equipamentos para serem adquiridos ou utilizados de modo correlato ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens foram devidamente registrados no sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC), vinculado ao Ministério da Economia, e incluídos no Plano Anual de Contratações (PAC 2021) desta Universidade.

12. Resultados Pretendidos

Os resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos, humanos, materiais, e financeiros disponíveis para esta aquisição são os seguintes:

- Os equipamentos irão melhorar a qualidade no desenvolvimento das atividades de produção e tecnologia de alimentos visando garantir ações de ensino, pesquisa e extensão;
- Garantir a execução das atividades de ensino, pesquisa e extensão da Unidade, desenvolvidas em laboratórios práticos de pesquisa;
- Quanto a eficiência, a referida aquisição propiciará maior agilidade e qualidade no desenvolvimento das atividades práticas de produção e tecnologia de alimentos, além de projetos de pesquisa, desenvolvidos pelos docentes e discentes da área; quanto à eficácia, a aquisição de tais produtos visa apoiar e possibilitar o cumprimento das metas de pesquisa, ensino e extensão definidas nos projetos de pesquisa da área.

13. Providências a serem Adotadas

Previamente a Celebração da Ata de Registro de Preços a área competente da Universidade Federal de Goiás deverá designar os servidores responsáveis para o seu acompanhamento e para o acompanhamento das compras que vierem a ser realizadas durante sua vigência.

Após a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Escola de Agronomia, encaminhará as Requisições no sistema SIPAC com os itens e as quantidades a serem solicitadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os produtos devem atender aos critérios de sustentabilidade ambiental dispostos na INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01, DE 19 DE JANEIRO DE 2010 no Artigo 5º do Capítulo III. No âmbito da Escola de Agronomia da UFG serão rigorosamente adotadas as boas práticas para reduzir os impactos ambientais decorrentes da utilização dos equipamentos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante do exposto no presente estudo, esta contratação é considerada viável pelo fato de se adequar aos princípios constitucionais das compras públicas; bem como por estar de acordo com o orçamento disponibilizado pela Universidade Federal de Goiás para a Escola de Agronomia; e ainda por se adequar ao planejamento estabelecido pelo PAC 2022 da Unidade.

16. Responsáveis

ANNA PAULA MARQUES DOS SANTOS

Técnica de Laboratório

AYSHA JUSSARA IVONILDE CARRIM

Técnica de Laboratório

TAÍS ARAGÃO ISHIZAWA

Técnica de Laboratório

PATRICIA FERREIRA DE FREITAS

Assistente em Administração