

Estudo Técnico Preliminar 165/2021

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O Instituto de Química da Universidade Federal de Goiás (UFG) necessita efetuar a aquisição dos seguintes itens listados abaixo (conforme **Processo SEI nº 23070.027148/2020-15, documento nº 2210189**):

Item 5: ACETILACETONA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, DE ODOR REPUGNANTE, FÓRMULA QUÍMICA $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$, MASSA MOLECULAR 100,12G/MOL, GRAU DE PUREZA MÁXIMA DE 99%, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 123-54-6 (quantidade: 1 litro);

Item 7: ÁLCOOL, PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{OH}$ (1-PROPANOL OU NORMAL), PESO MOLECULAR 60,10G/MOL, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 71- 23-8 (quantidade: 8 litros);

Item 10: BROMETO, POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR OU ESBRANQUIÇADO, INODORO, PESO MOLECULAR 119 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA KBR , GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7758-02-3 (quantidade: 125 gramas);

Item 12: IODETO, POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KI , PESO MOLECULAR 166,01G/MOL, TEOR DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7681-11-0 (quantidade: 3 quilogramas)

Dados para entrega do item: Almoxarifado do Instituto de Química da UFG (próximo ao IQ 2 e passarela)

UFG - Universidade Federal de Goiás

Avenida Esperança s/n, Câmpus Samambaia.

CEP: 74690-900

Goiânia - Goiás - Brasil.

Responsável: Arides Antônio de Farias

email: aridesf@ufg.br

telefone: (62) 9 9329-5202

ou

Ana Cláudia Silva de Almeida

email: anaclaudiai@ufg.br

telefone: (62) 9 8199-5262

Observação: Como estamos revezando o trabalho presencial no Instituto de Química, pedimos, por gentileza, que entrem em contato por telefone ou email com antecedência para agendarmos a entrega.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
INSTITUTO DE QUÍMICA	Prof. Dr. Wendell Karlos Tomazelli Coltro

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens devem seguir no mínimo as seguintes descrições:

Item 5: ACETILACETONA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, DE ODOR REPUGNANTE, FÓRMULA QUÍMICA $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$, MASSA MOLECULAR 100,12G/MOL, GRAU DE PUREZA MÁXIMA DE 99%, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 123-54-6 (quantidade: 1 litro);

Item 7: ÁLCOOL, PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{OH}$ (1-PROPANOL OU NORMAL), PESO MOLECULAR 60,10G/MOL, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 71-23-8 (quantidade: 8 litros);

Item 10: BROMETO, POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR OU ESBRANQUIÇADO, INODORO, PESO MOLECULAR 119 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA KBr , GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7758-02-3 (quantidade: 125 gramas);

Item 12: IODETO, POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KI , PESO MOLECULAR 166,01G/MOL, TEOR DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7681-11-0 (quantidade: 3 quilogramas)

5. Levantamento de Mercado

Para todos os itens listados, tendo em vista que existem no mercado inúmeros fornecedores destes itens, acredita-se que por meio de licitação na modalidade pregão eletrônico resultará, ao certo, em preços mais baixos devido à concorrência.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos itens de laboratório solicitado é a solução para atender a demanda dos laboratórios de ensino, pesquisa e extensão.

Cabe ressaltar que o Instituto de Química atende dezenas de cursos semestralmente e a quantidade solicitada para cada item visa assegurar uma melhor qualidade no ensino.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Com relação às quantidades a serem contratadas, a estimativa e a relação dos itens previstos, estes encontram-se detalhados no orçamento contido na **PLANILHA DE PREÇOS nº 37/2021, Processo SEI nº 23070.027148/2020-15 (documento nº 2210189)**.

8. Estimativa do Valor da Contratação

As estimativas de preços foram realizadas levando-se em conta as pesquisas de cotações realizadas no painel de preço, plataforma do governo federal.

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 há contratações correlatas ao presente processo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As aquisições pretendidas estão alinhadas com o Planejamento Estratégico Institucional e os produtos a serem adquiridos foram previstos no Plano Anual de Contratações - PAC para 2021.

12. Resultados Pretendidos

O Instituto de Química espera que as aquisições dos itens listados impactem nos seguintes resultados pretendidos:

- Execução das atividades acadêmicas com reagentes adequados e dentro do prazo de validade, demonstrando aos estudantes as ferramentas necessárias para análises quali e quantitativas, garantindo assim sua formação para ingresso imediato no mercado.
- Maior agilidade no desempenho das atividades práticas, finalísticas e pesquisas desenvolvidas pelos servidores, docentes e alunos;
- Assegurar a qualidade e eficiência nos serviços públicos prestados à sociedade;

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica para a contratação em questão.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O armazenamento dos itens será feito em ambiente específico (almoxarifado), o qual contém sistema de exaustão e controle de acesso. O descarte dos itens eventualmente danificados será devidamente realizado pela área responsável.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Tendo em vista a já descrita necessidade dos produtos e a possibilidade de oferta pelo mercado, declara-se viável a aquisição dos itens.

16. Responsáveis

WENDELL KARLOS TOMAZELLI COLTRO
Professor Magistério Superior/Diretor do Instituto de Química

ANA CLAUDIA SILVA DE ALMEIDA
Assistente em Administração/Coordenadora Administrativa